

**Universität Duisburg-Essen,  
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

**Modulhandbuch für den  
Masterstudiengang  
Volkswirtschaftslehre  
(PO2009-V2013)**

(VWL Master 2009-V2013)

für das Sommersemester 2020



# Inhalt

Einführung .....	1
Kurzcharakterisierung .....	1
Ziel .....	1
Zielgruppe .....	1
Umfang .....	1
Lehrinhalte .....	1
Studienverlaufsplan .....	1
Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten .....	2
Prüferinnen und Prüfer .....	3
Prüfungstermine und Anmeldefristen .....	3
<b>Pflichtbereich - 1.-2. Fachsemester, Pflicht .....</b>	<b>4</b>
Modul: Dynamische Makroökonomik (6 Credits) .....	5
Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits) .....	6
Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits) .....	6
Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits) .....	7
Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits) .....	8
Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits) .....	8
Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits) .....	9
Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits) .....	10
Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits) .....	10
Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits) .....	11
Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits) .....	12
Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits) .....	12
<b>Wahlpflichtbereich I - 1.-3. Fachsemester, Pflicht .....</b>	<b>13</b>
Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits) .....	14
Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits) .....	15
Modul: Applied Labour Economics (6 Credits) .....	16
Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits) .....	16
Modul: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik (6 Credits) .....	17
Vorlesung mit integrierter Übung: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik (6 Credits) .....	18
Modul (geplante Umstrukturierung): Causality and Programme Evaluation (6 Credits) .....	19
Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits) .....	19
Modul: Econometrics of Electricity Markets (6 Credits) .....	20
Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits) .....	20
Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits) .....	21
Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (6 Credits) .....	22
Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits) .....	22
Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits) .....	23
Modul: Empirische Bilanzanalyse (6 Credits) .....	24
Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits) .....	25
Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits) .....	25
Modul: Empirische Methoden (6 Credits) .....	26
Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits) .....	26
Übung: Empirische Methoden (3 Credits) .....	27
Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits) .....	28
Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits) .....	29
Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits) .....	29
Modul: Financial Mathematics (6 Credits) .....	30
Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits) .....	30
Übung: Financial Mathematics (3 Credits) .....	31
Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits) .....	32
Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits) .....	33
Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits) .....	34
Modul: Geld- und Währungstheorie und -politik (6 Credits) .....	35
Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits) .....	35
Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits) .....	36
Modul: Health Care Systems (6 Credits) .....	37
Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits) .....	37
Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits) .....	38
Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits) .....	38
Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits) .....	39
Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits) .....	39
Modul: Inequality in Health (6 Credits) .....	40
Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits) .....	40
Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits) .....	41
Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits) .....	42
Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits) .....	43
Modul: Market Design and Experimental Economics (6 Credits) .....	44
Vorlesung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits) .....	44
Übung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits) .....	45
Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits) .....	46
Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits) .....	47

Modul: Migration Economics (6 Credits)	48
Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)	48
Modul: Mikroökometrie (6 Credits)	49
Vorlesung: Mikroökometrie (3 Credits)	49
Übung: Mikroökometrie (3 Credits)	50
Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse (6 Credits)	51
Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	51
Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	52
Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	53
Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	53
Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	54
Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	54
Modul: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (6 Credits)	55
Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)	56
Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)	57
Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	58
Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)	59
Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)	60
Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (6 Credits)	61
Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)	62
Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)	62
Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (6 Credits)	63
Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)	64
Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)	64
Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models (6 Credits)	65
Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	66
Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	66
Modul: Stichprobentheorie (6 Credits)	67
Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits)	67
Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)	68
Modul: Stochastic Simulation (6 Credits)	69
Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)	69
Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)	70
<b>Mobilitätsfenster WP I - 3. Fachsemester, Wahlpflicht</b>	<b>71</b>
Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	72
Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL) (6 Credits)	73
Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	74
<b>Wahlpflichtbereich II - 1.-3. Fachsemester, Pflicht</b>	<b>75</b>
Modul: Behavioral Finance (6 Credits)	76
Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)	77
Übung: Behavioral Finance (3 Credits)	77
Modul: Corporate Finance (6 Credits)	78
Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)	78
Übung: Corporate Finance (3 Credits)	79
Modul: E-Business-Management (6 Credits)	80
Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits)	81
Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)	82
Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy (6 Credits)	83
Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	83
Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	84
Modul: Energy Trading (6 Credits)	85
Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)	85
Übung: Energy Trading (3 Credits)	86
Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	87
Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)	87
Übung: Financial Risk Management (3 Credits)	88
Modul: Fossile Energieträger (6 Credits)	89
Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits)	90
Übung: Fossile Energieträger (3 Credits)	91
Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (6 Credits)	92
Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)	92
Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)	93
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	94
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	95
Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)	96
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	97
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	98
Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	99
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	100
Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	100
Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	101
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	102
Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	102
Modul: Käuferverhalten (6 Credits)	103
Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)	103
Modul (geplante Umstrukturierung): Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	104

Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	105
<b>Modul: Portfolio Management (6 Credits)</b>	<b>106</b>
Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)	106
Übung: Portfolio Management (3 Credits)	107
<b>Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (6 Credits)</b>	<b>108</b>
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	109
Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	109
<b>Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)</b>	<b>110</b>
Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	111
<b>Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (6 Credits)</b>	<b>112</b>
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	112
Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	113
<b>Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)</b>	<b>114</b>
Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	115
<b>Modul: Structuring and Valuation (6 Credits)</b>	<b>116</b>
Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)	116
Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)	117
<b>Modul (geplante Umstrukturierung): Unternehmensbewertung (6 Credits)</b>	<b>118</b>
Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	119
Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	119
<b>Mobilitätsfenster WP II - 3. Fachsemester, Wahlpflicht</b>	<b>120</b>
<b>Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)</b>	<b>121</b>
<b>Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL) (6 Credits)</b>	<b>122</b>
<b>Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)</b>	<b>123</b>
<b>Seminarbereich - 2.-3. Fachsemester, Pflicht</b>	<b>124</b>
<b>Modul: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)</b>	<b>125</b>
Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)	125
<b>Modul: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)</b>	<b>126</b>
Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	126
<b>Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts (6 Credits)</b>	<b>127</b>
Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)	127
<b>Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master) (6 Credits)</b>	<b>128</b>
Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)	128
<b>Modul: Fachseminar Health and Development (6 Credits)</b>	<b>129</b>
Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)	129
<b>Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)</b>	<b>130</b>
Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)	130
<b>Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)</b>	<b>131</b>
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	131
<b>Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)</b>	<b>132</b>
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	132
<b>Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)</b>	<b>133</b>
Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)	134
<b>Modul: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)</b>	<b>135</b>
Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	135
<b>Modul: GAMS Seminar (6 Credits)</b>	<b>136</b>
Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)	136
<b>Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)</b>	<b>137</b>
Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	137
<b>Modul: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)</b>	<b>138</b>
Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	138
<b>Modul: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)</b>	<b>139</b>
Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)	139
<b>Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)</b>	<b>140</b>
Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	140
<b>Modul: Statistisches Seminar (6 Credits)</b>	<b>141</b>
Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)	141
<b>Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)</b>	<b>142</b>
Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)	142
<b>Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</b>	<b>143</b>
<b>Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)</b>	<b>144</b>
<b>Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht</b>	<b>145</b>
<b>Modul: Masterarbeit (Master VWL) (30 Credits)</b>	<b>146</b>
Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften (30 Credits)	146
Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)	146
Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)	146
Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Statistik (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)	147
Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)	148
Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik (30 Credits)	148
Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)	148

## Einführung

### Kurzcharakterisierung

Bei dem Studiengang Master Volkswirtschaftslehre handelt es sich um einen konsekutiven Masterstudiengang, der forschungsorientiert ausgerichtet ist.

### Ziel

Im Master Volkswirtschaftslehre erwerben die Studierenden unter Berücksichtigung der wissenschaftlichen Anforderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden in einer auf die allgemeine und wissenschaftliche Berufswelt bezogenen Ausbildung. Sie werden zu wissenschaftlichem Arbeiten, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln im Bereich Volkswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt in empirischer Wirtschaftsforschung befähigt. Das Studium vermittelt insbesondere Kenntnisse und Fähigkeiten, die die Studierenden zur erfolgreichen Tätigkeit in der Forschung der Volkswirtschaftslehre und in verwandten Bereichen befähigen. Durch die zielgerichtete Ausbildung in den Pflichtmodulen der Volkswirtschaftslehre und Ökonometrie und der Vertiefung in vielfältigen Wahlpflichtmodulen sollen die Studierenden befähigt werden selbständig zur Lösung entsprechender Probleme beizutragen und die wissenschaftlichen Erkenntnisse kritisch einzuordnen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, sich die Grundlagen anzueignen, die zu wissenschaftlichem Erkenntnisfortschritt befähigen. Der Studiengang ist schwerpunktmäßig forschungsorientiert ausgerichtet.

Die bestandene Masterprüfung im Masterstudiengang Volkswirtschaftslehre berechtigt zur Promotion.

### Zielgruppe

Zur Zielgruppe gehören erfolgreiche Absolventen eines berufsqualifizierenden Abschlusses

- eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiengangs oder
- von Studiengängen mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Bezug

an einer Hochschule im Sinne des Hochschulrahmengesetzes (§ 19 Abs. 2 Satz 1 HRG).

### Umfang

- 120 Credits nach dem European Credits Transfer System (ECTS).
- Die Regelstudienzeit beträgt zwei Jahre.
- Das Studium umfasst 90 Credits aus Lehrveranstaltungen sowie 30 Credits für die Masterarbeit.

### Lehrinhalte

1. **Pflichtbereich:** Pflichtveranstaltungen im Umfang von *24 Credits*
2. **Wahlpflichtbereich 1:** Veranstaltungen im Umfang von *42 Credits*
3. **Wahlpflichtbereich 2:** Veranstaltungen im Umfang von *18 Credits*
4. **Seminarbereich:** Veranstaltungen im Umfang von *6 Credits*
5. **Masterarbeit:** im Umfang von *30 Credits*

### Studienverlaufsplan

Studienbeginn: WS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	<b>Masterarbeit*</b> (Zulassungsvoraussetzung: 24 Cr Pflichtbereich)				
30 Cr	3. FS	Wahlpflichtmodul (Bereich I) V	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VI	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VII	Wahlpflichtmodul (Bereich II) III	Seminarbereich
30 Cr	2. FS	Zeitreihenanalyse	Dynamische Makroökonomik	Wahlpflichtmodul (Bereich I) III	Wahlpflichtmodul (Bereich I) IV	Wahlpflichtmodul (Bereich II) II
30 Cr	1. FS	Methoden der Ökonometrie	Entscheidungstheorie	Wahlpflichtmodul (Bereich I) I	Wahlpflichtmodul (Bereich I) II	Wahlpflichtmodul (Bereich II) I

Studienbeginn: SS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
<b>120 Cr</b>						
30 Cr	4. FS	<b>Masterarbeit*</b> (Zulassungsvoraussetzung: 24 Cr Pflichtbereich)				
30 Cr	3. FS	Wahlpflichtmodul (Bereich I) V	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VI	Wahlpflichtmodul (Bereich I) VII	Wahlpflichtmodul (Bereich II) III	Seminarbereich
30 Cr	2. FS	Methoden der Ökonometrie	Entscheidungs- theorie	Wahlpflichtmodul (Bereich I) III	Wahlpflichtmodul (Bereich I) IV	Wahlpflichtmodul (Bereich II) II
30 Cr	1. FS	Zeitreihen- analyse	Dynamische Makroökonomik	Wahlpflichtmodul (Bereich I) I	Wahlpflichtmodul (Bereich I) II	Wahlpflichtmodul (Bereich II) I
		6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr
<b>ERKLÄRUNG:</b>						
<b>Bereiche</b>						
<b>Pflichtbereich (24 Cr):</b> 4 Module à 6 Cr		<b>Wahlpflichtbereich I (42 Cr):</b> 7 Module à 6 Cr		<b>Wahlpflichtbereich II (18 Cr):</b> 3 Module à 6 Cr		<b>Seminarbereich (6 Cr):</b> 1 Seminar à 6 Cr
<p>Veranstaltungen sind tw. mehreren Bereichen zugeordnet (Pflichtbereich, Wahlpflichtbereich I, Wahlpflichtbereich II und Seminarbereich). Generell kann eine Veranstaltung nur ein mal belegt werden. Nur die für das jeweilige Modul maximal mögl. Credits können angerechnet werden.</p> <p>* Einmalige Wiederholung möglich.</p> <p>Bei Nicht-Bestehen werden die Credits als Maluspunkte berechnet. Max. 90 Maluspunkte im gesamten Studium möglich.</p>						
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; background-color: #cccccc; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6 Cr</div> <p>1 Einheit = 6 Credits</p>		<p><b>Cr = Credit</b> Punktesystem, nach dem sich die Note bemisst; gibt außerdem Auskunft über den <i>Workload</i>.</p> <p><b>1 Cr = 30 h Workload</b></p>			<p><b>Workload</b> Arbeitsaufwand in h; beinhaltet Lehrveranstaltungen, Vor- und Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung etc.</p>	
Der Studienverlaufsplan ist erstellt gemäß Modulhandbuch; er ist eine Empfehlung und dient der Orientierung.						

## Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten

Veranstaltungen und Prüfungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten, mit Ausnahme von Veranstaltungen und Prüfungen des Pflichtbereichs, stellen ein freiwilliges Zusatzangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im angegebenen Semester dar. Es besteht kein Rechtsanspruch der Studierenden auf wiederholte Durchführung der Veranstaltung und Prüfung im Folgesemester oder weiteren Semestern. Informieren Sie sich jeweils vor Vorlesungsbeginn über das aktuelle Angebot. Erstmalige Angebote an Lehrveranstaltungen stehen unter dem Vorbehalt der Genehmigung und/oder Finanzierung.

## Prüferinnen und Prüfer

An der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gilt der Grundsatz „wer lehrt, der prüft“. Prüferinnen und/oder Prüfer sind daher die in der jeweiligen Modulbeschreibung genannten Lehrperson/en. Bei Veranstaltungskombinationen aus Vorlesung und (i.d.R.) Übung ist die Lehrperson der Vorlesung die Prüferin oder der Prüfer. Bei mehreren Lehrpersonen, welche die Veranstaltung im semesterweisen Wechsel durchführen, ist die oder der im jeweiligen Semester Lehrende in den zugehörigen Prüfungen auch Prüferin oder Prüfer. Dies gilt unbeschadet der ergänzenden Bestellung von Prüferinnen und Prüfern durch den Prüfungsausschuss.

## Prüfungstermine und Anmeldefristen

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig auf den Seiten des [Bereichs Prüfungswesen](#) über die Prüfungstermine und die Anmeldefristen, insb. auch bei Sonderprüfungen die außerhalb der regulären Prüfungszeiträume liegen.

## **Pflichtbereich - 1.-2. Fachsemester, Pflicht**



<b>Modul: Dynamische Makroökonomik (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Ansgar Belke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• werden mit der Methodik der dynamischen Makroökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau vertraut gemacht.</li> <li>• werden in die Lage versetzt, diese Methodik in eigenständigen Arbeiten anzuwenden.</li> <li>• erlernen den Aufbau von rekursiv-dynamischen und rekursiv-stochastischen Modellen zur europäischen und internationalen Makroökonomik und "Political business cycles".</li> <li>• lernen das Aufbereiten von Daten und verschiedene numerische Lösungsmethoden kennen.</li> <li>• gewinnen einen Einblick in nichtlineare makroökonomische Modelle (Hysteresis)</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist explizit Teil des Auftrags der Ad Personam Jean Monnet-Professur des Modulverantwortlichen. Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen Analyse ökonomischer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und die Basis insbesondere auch für theoretisch fundierte empirische Untersuchungen in den unterschiedlichen Anwendungsfeldern sowie für die wissenschaftliche Forschung. Dies ist einerseits Grundlage für die weiterführenden Wahlpflichtmodule, andererseits aber auch notwendige Voraussetzung für alle Anwendungsfelder wirtschaftswissenschaftlicher Forschung. Das Modul vermittelt den Studierenden Kenntnisse über theoretische und empirische Methoden, die in der internationalen Forschung und internationalen Instituten, Behörden, Thinktanks, Unternehmen und bei Zentralbanken eingesetzt werden. Dies geschieht in Erfüllung des Auftrags des ad Personam Jean Monnet-Lehrstuhls vor dem Hintergrund aktueller europäischer Daten und Problemstellungen (Europäische Union, Europäische Wirtschafts- und Währungsunion).
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt entweder einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)</li> <li>• Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0162 Modul: Dynamische Makroökonomik	

Vorlesung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Makroökonomik und Ökonometrie und/oder Wirtschaftsmathematik			
<b>Abstract</b> Die Vorlesung richtet sich an Studierende im Masterstudium, die bereits erworbene Kenntnisse der Makroökonomik ausbauen möchten. Die Veranstaltung stellt in europäischem Kontext Methoden der dynamischen Makroökonomik sowie die neueren Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung und ihre Anwendungen dar. In eigenständiger Arbeit sollen diese Methoden angewandt und vertieft werden. Es werden außerdem Analysen aktueller europabezogener wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich der dynamischen Makroökonomik vorgenommen.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Theorie optimaler Währungsräume</li> <li>• Grundlagen dynamischer makroökonomischer Politiken (Geld- und Fiskalpolitik) in einheitlichen Währungsräumen</li> <li>• Aufbau und analytische Lösung rekursiv dynamischer Modelle</li> <li>• Aufbau, analytische Lösung und ökonometrische Schätzung zeitpfadabhängiger dynamischer Modelle (Hysteresis)</li> <li>• Aufbau und numerische Lösung rekursiv stochastischer Modelle</li> <li>• Aufbau und Schätzung Vektorautoregressiver (VAR) Systeme</li> <li>• Kointegration und Fehlerkorrekturmodelle als ökonometrische Entsprechung von Konzepten dynamischer Makroökonomik</li> <li>• Einführung in den Aufbau von PBC-Modellen</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De Grauwe, Paul (2018): The Economics of Monetary Union, 12th ed., Oxford.</li> <li>• Pesaran, M. Hashem (2015): Time Series and Panel Data Econometrics, Oxford University Press.</li> <li>• Pesaran, M. Hashem, di Mauro, Filippo. (Editor, 2013): The GVAR Handbook: Structure and Applications of a Macro Model of the Global Economy for Policy Analysis, Oxford University Press.</li> <li>• Aktuelle Artikel zur empirischen dynamischen Makroökonomik mit Europabezug aus hochrangigen internationalen Fachjournals.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die oben beschriebenen Inhalte. Hierbei werden Folien und Flipchart eingesetzt. Flankierend werden über Moodle ein Veranstaltungsreader und die Vorlesungsunterlagen zur Nachbereitung bereitgestellt.			
WIWI-C0657 <b>Vorlesung: Dynamische Makroökonomik</b> im Modul WIWI-M0162: Dynamische Makroökonomik			

Übung: Dynamische Makroökonomik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Dynamic Macroeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> siehe Vorlesung			
<b>Lehrinhalte</b> Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte. Abbildung der in der Vorlesung behandelten Modelle in EViews, Matlab und R. Simulation der Effekte verschiedener makroökonomischer Schocks im Rahmen verschiedener Varianten von Vektorautoregressiven Prozessen (VARs). Diskussion der Ergebnisse anhand der Auswertung von "Impulse-Response" Funktionen und Ableitung wirtschaftspolitischer Implikationen.			
<b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Übungen dienen der selbstständigen Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Inhalts. Die Übung wird durch eine Online-Präsenz mit Probeklausuren und ein Forum zum Austausch ergänzt. Die regelmäßige Teilnahme an den und die Bearbeitung der Übungen bereiten die Studierenden kontinuierlich auf die Modulabschlussprüfung vor und dienen der nachhaltigen Verinnerlichung des Gelernten.			
WIWI-C0658 <b>Übung: Dynamische Makroökonomik</b> im Modul WIWI-M0162: Dynamische Makroökonomik			

<b>Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Decision Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen</li> <li>• können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden</li> <li>• können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen</li> <li>• sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden</li> </ul>
Praxisrelevanz	Das Modul stellt die Grundlage für die abstrakte Darstellung und Analyse von Entscheidungsmodellen dar, wie sie in der aktuellen volks- und betriebswirtschaftlichen Forschung sowie Praxisanwendungen Verwendung finden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0174 Modul: Entscheidungstheorie	

Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Decision Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Mikroökonomik sowie der Spieltheorie			
<b>Abstract</b> Vermittlung von Kenntnissen in der Methodik der Entscheidungsfindung. Dabei wird zunächst auf Ein-Personen Entscheidungen unter Berücksichtigung von Informationsunvollkommenheit und Risiko eingegangen. Diese Analyse wird anschließend auf strategische Entscheidungen erweitert und auf aktuelle Beispiele angewandt.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen</li> <li>• können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Entscheidungstheorie</li> <li>• Information und Entscheidung unter Unsicherheit</li> <li>• Theorie strategischer Entscheidung</li> <li>• Anwendungen Bayesianischer Spiele</li> <li>• Anreizstrukturen: Mechanism Design</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press</li> <li>• Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press</li> <li>• Molho, Economics of Information, Blackwell</li> <li>• Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung, Skript, Anwendungsbeispiele			
WIWI-C0451 <b>Vorlesung: Entscheidungstheorie</b> im Modul WIWI-M0174: Entscheidungstheorie			

Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Decision Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse in Entscheidungstheorie wie sie bspw. in der Vorlesung vermittelt werden.			
<b>Abstract</b> Zur Thematik der Vorlesung werden passende Übungsaufgaben und Anwendungsbeispiele bearbeitet.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden</li> <li>• sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Zur Vorlesung werden ein passendes Aufgabenkompendium sowie aktuelle Anwendungsbeispiele erstellt.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mas-Collel, Whinston und Green: Microeconomic Theory, Oxford University Press</li> <li>• Bergin, Microeconomic Theory: A Concise Course, Oxford University Press</li> <li>• Molho, Economics of Information, Blackwell</li> <li>• Fudenberg und Tirole: Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Molho, Princeton University Press</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Selbststudium, Präsentation und Diskussion			
WIWI-C0450 <b>Übung: Entscheidungstheorie</b> im Modul WIWI-M0174: Entscheidungstheorie			

<b>Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Econometric Methods
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen</li> <li>• können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0390 Modul: Methoden der Ökonometrie	

Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden, wie bspw. vermittelt in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
<b>Abstract</b> Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stochastisches, statistisches und ökonometrisches Modell</li> <li>• Identifikation und Multikollinearität</li> <li>• Die Schätzeigenschaften der OLS-Methode bei der multiplen Regression</li> <li>• Normalverteilte Störvariablen</li> <li>• Testen in multiplen Regressionsmodellen</li> <li>• Asymptotik</li> <li>• Autokorrelation, Heteroskedastizität und die verallgemeinerte Methode der kleinsten Quadrate</li> <li>• Paneldaten</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amemiya, T. (1994). Introduction to statistics and econometrics. Cambridge, Mass. [u.a.]: Harvard Univ. Press.</li> <li>• Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer.</li> <li>• Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (1993). Estimation and inference in econometrics. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.</li> <li>• Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.</li> <li>• Greene, W. H. (2012). Econometric analysis (7. Aufl.). Boston [u.a.]: Pearson.</li> <li>• Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press.</li> <li>• Verbeek, M. (2012). A guide to modern econometrics (4. Aufl.). Chichester, West Sussex: Wiley.</li> <li>• Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0468 <b>Vorlesung: Methoden der Ökonometrie</b> im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden so wie vermittelt etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
<b>Abstract</b> Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
<b>Lehrinhalte</b> siehe Vorlesung			
<b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0677 <b>Übung: Methoden der Ökonometrie</b> im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen einen umfassenden Überblick über lineare Zeitreihenmodelle und können diese anhand von Daten quantifizieren</li> <li>• kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen</li> <li>• können ökonomische Probleme sachgerecht in ein lineares Zeitreihenmodell überführen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme Praxis zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). <b>Prüfungsmodalitäten abweichend ausschließlich im Sommersemester 2020 gültig:</b> Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder mündliche Prüfung) wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)</li> <li>• Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0389 Modul: Zeitreihenanalyse	

**Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.

**Abstract**

Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Zeitreihen.

**Lehrinhalte**

- Univariate stationäre Zeitreihenmodelle
- Prognosen
- Multivariate Zeitreihenmodelle
- Einheitswurzelprozess
- Kointegrationsanalyse

**Literaturangaben**

- Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2016). Introduction to Time Series and Forecasting. New York: Springer; Auflage: 3rd ed. 2016
- Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2009). Time Series and Methods. New York: Springer; Auflage: 2nd ed. 1991. 2nd printing 2009
- Enders, W. (2010). Applied Economic Time Series (3. Aufl.). Hoboken, NJ: Wiley.
- Hamilton, J. D. (1994). Time series analysis. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press.
- Hassler, U. (2016). Stochastic Processes and Calculus: An Elementary Introduction with Applications. New York: Springer; Auflage: 1st ed. 2016
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press.
- Schlittgen, R.; Streitberg, B. H. J. (2001). Zeitreihenanalyse (9. Aufl.). München [u.a.]: Oldenbourg.

**didaktisches Konzept**

Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben

WIWI-C0466 **Vorlesung: Zeitreihenanalyse** im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse

**Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.

**Abstract**

Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Stichprobendaten.

**Lehrinhalte**

siehe Vorlesung

**Literaturangaben**

siehe Vorlesung

**didaktisches Konzept**

Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben

WIWI-C0679 **Übung: Zeitreihenanalyse** im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse



## Wahlpflichtbereich I - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

<b>Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Advanced R for Econometricians
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• know the strengths and limitations of the high-level statistical programming language R</li> <li>• thoroughly understand the R ecosystem and have a profound understanding in selected fields of advanced R programming</li> <li>• can apply their skills in advanced statistical and econometric applications</li> <li>• are able to document and communicate scientific results in a reproducible manner</li> <li>• are prepared for implementing big data applications using R</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Weighted average of a (group) R-project (70%) and a presentation (30%, usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0887 Modul: Advanced R for Econometricians	

Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Advanced R for Econometricians		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck M.Sc. Martin Christopher Arnold M.Sc. Alexander Gerber		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> A solid understanding of basic R programming as, for example, taught in our Master-level econometrics courses is required.			
<b>Abstract</b> This course teaches advanced topics in R programming that become increasingly relevant for everyday applications in both applied and theoretical econometrics and empirical economics. The first part of the course covers intermediate concepts in functional and object orientated programming, error handling, profiling and benchmarking as well as a treatment of selected R packages tailored for big data applications. Students are also introduced to reporting with dynamic documents. Part II deals with the tidyverse, a collection of packages designed for modern applications in data science. The third part introduces topics such as multi-core computing, C++ integration and other cutting-edge R extensions. Students are prepared for applications in future studies and are able to efficiently tackle research-related programming tasks.			
<b>Lehrinhalte</b> Part I <ul style="list-style-type: none"> <li>• R at its Heart: Functional Programming</li> <li>• Getting it right: debugging, profiling and testing</li> <li>• Reporting: Reproducible Research with R Markdown</li> </ul> Part II <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Grammar of graphics: ggplot2</li> <li>• Keep it clean: selected tidyverse packages</li> <li>• Getting data: webscraping and text mining</li> </ul> Part III <ul style="list-style-type: none"> <li>• Version control: git and github</li> <li>• Need for speed: Rcpp and RcppArmadillo</li> <li>• Harnessing power: parallelization</li> <li>• Show it to others: Shiny, R Packages</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eddelbuettel, D. (2013). Seamless R and C++ Integration with Rcpp. Springer</li> <li>• Golemund, G.; Wickham, H. (2017); R for Data Science. O'Reilly</li> <li>• Matloff, N. (2011). The Art of R Programming. No Starch Press</li> <li>• Wickham, H. (2019). Advanced R. CRC Press</li> <li>• Wickham, H. (2009). ggplot2 - Elegant Graphics for Data Analysis. Springer</li> <li>• Xie, Y. (2018); R Markdown: The Definitive Guide. CRC Press</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, discussion and joint solving of programming exercises.			
WIWI-C1138 Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians im Modul WIWI-M0887: Advanced R for Econometricians			

Modul: Applied Labour Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Applied Labour Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen, Arbeitsmarktstudien kompetent zu interpretieren, zu bewerten und zu hinterfragen.</li> <li>• verstehen, quantitative Methoden differenziert einzusetzen, Hypothesen zu bilden und diese empirisch zu überprüfen.</li> <li>• werden durch eigenes Arbeiten am PC in die Lage versetzt, selbständig Forschungsdesigns zu entwickeln, ökonomische Analysen durchzuführen und deren Ergebnisse aufzubereiten.</li> <li>• verstehen zudem, Erkenntnisse aus fremden oder eigenen empirischen Arbeiten prägnant darzustellen, kritisch zu bewerten und der (Fach-) Öffentlichkeit zu vermitteln.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Form einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten) oder einer Hausarbeit (in der Regel: 15 Seiten, 70% der Note) und einer Präsentation (in der Regel: 30 Minuten, 30 % der Note). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0890 Modul: Applied Labour Economics

Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Applied Labour Economics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Mikroökometrie werden vorausgesetzt.			
<b>Abstract</b> Mittels vorgegebener Datensätze werden ökonomische Analysemethoden auf aktuelle Fragestellungen der Arbeitsmarktökonomik angewendet und diese eigenständig empirisch untersucht.			
<b>Lehrinhalte</b> Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gender wage gap</li> <li>• Returns to education</li> <li>• Labour supply of married women</li> <li>• Effects of a job training program</li> <li>• Unemployment benefits and job quality</li> <li>• Welfare effects of unemployment benefits</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Die folgenden Lehrbücher werden als Hintergrundliteratur empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist, J.D. und Pischke, J.S. (2009), Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, Princeton, NJ: Princeton University Press.</li> <li>• Angrist, J.D. und Pischke, J.S. (2015), Mastering Metrics, Princeton, NJ: Princeton University Press.</li> <li>• Cameron, A.C. und Trivedi, P.K. (2010), Microeconometrics Using Stata, 2. Auflage, College Station, TX: Stata Press.</li> <li>• Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung wird in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung abgehalten. Anhand von Beispielen werden die besprochenen Inhalte illustriert. Durch die gemeinsame Erarbeitung der Lösungen von Übungsaufgaben werden die Inhalte wiederholt und vertieft.			
WIWI-C1140 Vorlesung mit integrierter Übung: Applied Labour Economics im Modul WIWI-M0890: Applied Labour Economics			

<b>Modul: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Aspects of Experimental Health Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Nadja Kairies-Schwarz
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Methodik und verschiedene gesundheitsökonomische Anwendungsbereiche der experimentellen Wirtschaftsforschung,</li> <li>• lernen, basierend auf den in der Vorlesung vermittelten Anwendungsbereichen eigenständig neue wissenschaftliche Fragestellungen im Bereich der Gesundheitsökonomik zu entwickeln, und</li> <li>• üben, für die Überprüfung ihrer Fragestellungen geeignete Ansätze anhand der experimentellen Methodik zu entwickeln.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Ausbildung in dem Bereich der experimentellen Wirtschaftsforschung mit Fokus auf gesundheitsökonomische Anwendungsbereiche vermittelt Fähigkeiten, die sowohl von Unternehmen und Unternehmensberatungen (z.B. für die Entwicklung von Verhandlungsstrategien für Markteintrittsprozesse neuer Pharmazeutika von Pharmaunternehmen), als auch von Forschungsinstituten und öffentlichen Institutionen im Gesundheitssektor (z.B. für das Design von Vergütungssystemen für Ärzte) von großem Interesse sind und vor dem Hintergrund sich verändernder Strukturen ökonomischer Interaktion eine zunehmende Rolle spielen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von entweder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• einer Klausur (in der Regel 90 bis 120 Minuten) oder</li> <li>• einer mündlichen Prüfung (in der Regel 40 bis 80 Minuten)</li> </ul> Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0697 Modul: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik	

Vorlesung mit integrierter Übung: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Aspects of Experimental Health Economis		
Anbieter	Juniorprofessur für Experimentelle Wirtschaftsforschung <a href="http://www.expwifo.wiwi.uni-due.de/">http://www.expwifo.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Nadja Kairies-Schwarz		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Grundlagen der experimentellen Wirtschaftsforschung, der Spieltheorie und der Gesundheitsökonomik.			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die Anwendung der experimentellen Methodik auf gesundheitsökonomische Aspekte. Das Modul basiert auf der Anwendung wirtschaftswissenschaftlicher Experimente. Der Inhalt der Lehrveranstaltungen orientiert sich an der aktuellen Forschung in dem Bereich der experimentellen Wirtschaftsforschung mit besonderem Fokus auf gesundheitsökonomische Aspekte. Ein großer Teil des Vorlesungsstoffs findet sich nicht in Lehrbüchern. Von den Studierenden wird daher die Lektüre (englischsprachiger) wissenschaftlicher Fachzeitschriften erwartet. Durch aktive Diskussion des Lesestoffs in der Vorlesung und Mitarbeit in der Übung werden die Studierenden frühzeitig an eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten herangeführt.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Methodik und verschiedene gesundheitsökonomische Anwendungsbereiche der experimentellen Wirtschaftsforschung,</li> <li>• lernen, basierend auf den in der Vorlesung vermittelten Anwendungsbereichen eigenständig neue wissenschaftliche Fragestellungen im Bereich der Gesundheitsökonomik zu entwickeln, und</li> <li>• üben, für die Überprüfung ihrer Fragestellungen geeignete Ansätze anhand der experimentellen Methodik zu entwickeln.</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Die experimentelle Wirtschaftsforschung dient der Analyse des Verhaltens in ökonomisch relevanten Entscheidungssituationen. Experimente erlauben es Verhaltensannahmen ökonomischer Modelle empirisch zu überprüfen und Verhaltensregularitäten zu entwickeln, selbst wenn noch keine Theorie vorhanden ist. Hieraus können sich dann wieder neue Modelle entwickeln. Zudem dienen sie als Windkanal für Politikmaßnahmen. Die Vorlesung gibt einen Einblick in unterschiedliche gesundheitsökonomische Anwendungsbereiche der experimentellen Wirtschaftsforschung. In der integrierten Übung werden basierend auf den in der Vorlesung vermittelten Anwendungsbereichen eigenständig neue wissenschaftliche Fragestellungen im Bereich der Gesundheitsökonomik entwickelt. Gemeinsam werden Ansätze zur Überprüfung dieser Fragestellungen anhand der experimentellen Methodik erarbeitet.			
<b>Literaturangaben</b> Die Vorlesung wird auf Folien basieren, die jeweils die notwendigen Referenzen beinhalten. Folgende Bücher geben einen eine Einführung in die Experimentelle Wirtschaftsforschung. Achten Sie bitte auf aktuelle Auflagen! <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kagel &amp; Roth, The Handbook of Experimental Economics</li> <li>• Camerer, Behavioral, Game Theory</li> <li>• Friedman &amp; Cassar, Economics Lab: An Introduction to Experimental Economics</li> <li>• Friedman &amp; Sunder, Experimental Methods</li> </ul>			
WIWI-C0857 Vorlesung mit integrierter Übung: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0697: Aspekte der Experimentellen Gesundheitsökonomik			

Modul (geplante Umstrukturierung): Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird im Sommersemester 2021 nicht angeboten.
Name im Diploma Supplement	Causality and Programme Evaluation
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquire a sound understanding of identification strategies in microeconometrics</li> <li>• Gain knowledge of the advantages and limitations of experimental research</li> <li>• Get familiar with the most important non-experimental techniques and their underlying assumptions</li> <li>• Learn how to critically assess empirical microeconomic work</li> </ul>
Praxisrelevanz	For decision makers, e.g. in public policy, it is important to identify causal effects of distinct policy programmes in order to use available resources efficiently. For this purpose there exists a broad variety of methods. This course enables students to critically assess existing empirical evidence and pursue own empirical evaluations.
Prüfungsmodalitäten	In order to pass the course students need to solve and hand in problem sets (20% of the final grade), and to write a term paper (usually 20-30 pages, 80% of the final grade) in which they pursue an own empirical evaluation.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL E&amp;F Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0473 Modul: Causality and Programme Evaluation	

Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Causality and Programme Evaluation		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of econometrics required.			
<b>Abstract</b> This is a Master/Ph.D.-level course in causal inference and program evaluation methodology. We will focus on using the potential outcomes approach as a general organizing principle, and examine identification and estimation of treatment effects under various types of assumptions. The course will not go into great depth in regard to any particular applied econometric method, but will instead aim to provide you with enough knowledge about each one to know when, and when not, to use it in empirical work.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theories of Causation</li> <li>• Conducting Experiments in Economics</li> <li>• Randomisation</li> <li>• Differences-in-Differences</li> <li>• Instrumental Variables</li> <li>• Fuzzy DiD / Multiple Testing</li> <li>• Regression Discontinuity Design</li> <li>• Methods based on Unconfoundedness</li> <li>• Quantile Regression</li> <li>• Evaluating Evaluation Techniques</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist &amp; Pischke (2009), Mostly Harmless Econometrics</li> <li>• Imbens &amp; Wooldridge (2009), "Recent developments in the econometrics of program evaluation". Journal of Economic Literature.</li> </ul>			
WIWI-C0635 Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation im Modul WIWI-M0473: Causality and Programme Evaluation			

Modul: Econometrics of Electricity Markets (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have an advanced understanding of electricity markets</li> <li>• understand regression based modeling methods for electricity prices</li> <li>• can apply estimation and forecasting algorithms to real data using the statistical Software R</li> <li>• able to interpret and to visualize the results</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Equally weighted average of a group R-project and a presentation (usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)</li> <li>• Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0788 Modul: Econometrics of Electricity Markets	

Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien <a href="https://www.uee.wiwi.uni-due.de/">https://www.uee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	24
<b>empfohlenes Vorwissen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Good knowledge of linear models.</li> <li>• R knowledge (esp. functions like lm)</li> <li>• Understanding of AR(p) processes is very helpful</li> </ul>			
<b>Abstract</b>			
The objective of the lecture is to provide a basic understanding of electricity markets and regression based modeling methods for electricity prices. The aim of this course is to apply estimation and forecasting algorithms to real data using the statistical Software R, to interpret and to visualize the results.			
<b>Lehrinhalte</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to electricity markets</li> <li>2. Overview of different model approaches</li> <li>3. Regression based modeling methods for electricity prices</li> <li>4. Forecasting and evaluation techniques</li> <li>5. Advanced estimation and modeling approaches</li> </ol>			
<b>Literaturangaben</b>			
The relevant material will be given during the course.			
Suggested reading:			
Weron, Rafał. "Electricity price forecasting: A review of the state-of-the-art with a look into the future." International Journal of Forecasting 30.4 (2014): 1030-1081.			
<b>didaktisches Konzept</b>			
Lecture. The studied modeling and forecasting methods are applied on real data using the statistical software R.			
WIWI-C1073 Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets im Modul WIWI-M0788: Econometrics of Electricity Markets			



## Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Econometrics of Electricity Markets		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien <a href="https://www.uee.wiwi.uni-due.de/">https://www.uee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	24
<b>empfohlenes Vorwissen</b> See Lecture			
<b>Lehrinhalte</b> See Lecture			
<b>Literaturangaben</b> See Lecture			
<b>didaktisches Konzept</b> Tutorials. The students apply the learned methods in a own real data project.			
WIWI-C1126 Übung: Econometrics of Electricity Markets im Modul WIWI-M0788: Econometrics of Electricity Markets			

Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Capital Markets
Verantwortlich	Prof. Dr. Ansgar Belke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden</li> <li>• sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet</li> <li>• sind durch die praktischen Übungen am PC auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen und wissenschaftlichen Praxis vorbereitet</li> <li>• sind in der Lage, selbstständig wissenschaftliche Fragestellungen zu erörtern und zu lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse monetärer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet. Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Entweder Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder eine mündliche Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)</li> <li>• Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0319 Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte	

Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Financial Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse in Statistik			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltungen bieten neben einer detaillierten Analyse der grundlegenden Fragestellungen der monetären Ökonomik einen Überblick über die neueren theoretischen, politischen und empirischen Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung im Bereich von Geld und Währung. Im Hinblick auf die fortschreitende Globalisierung wird eine internationale Perspektive gewählt.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Univariate und multivariate Zeitreihenanalyse</li> <li>• Kointegration</li> <li>• Zins-, Inflations- und Wechselkursprognose</li> <li>• Theorie und Praxis der Zentralbankbeobachtung</li> <li>• Mikro- und makroökonomische Wechselkursanalyse</li> <li>• Hedging von Währungsrisiken</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009)</li> <li>• Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltungen werden in Form von Vorlesungen, Diskussionen und Fallstudienanalysen angeboten. Die Lehrveranstaltungen werden durch praktische PC Anwendungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen, ergänzt.			
WIWI-C0447 Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte im Modul WIWI-M0319: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte			

**Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Empirics of International Money and Financial Markets		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse in Statistik			
<b>Lehrinhalte</b> Fallbeispiele aus dem Bereich der internationalen Geld- und Finanzmärkte.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009)</li> <li>• Enders, W., Applied Econometric Time Series, Hoboken 2010, John Wiley &amp; Sons, (QGL4419(3))</li> <li>• Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung vertieft die theoretischen und empirischen Ergebnisse der Vorlesung durch praktische PC-Übungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen.			
WIWI-C0446 Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte im Modul WIWI-M0319: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte			

<b>Modul: Empirische Bilanzanalyse (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Empirical Balance Sheet Analysis
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Andreas Behr
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen ausgewählte empirische Methoden</li> <li>• beherrschen den Umgang mit Unternehmensbilanzdaten</li> <li>• entwickeln eigenständig Strategien, um inhaltliche Fragen empirisch zu untersuchen</li> <li>• wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig auf Unternehmensbilanzdaten an</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte auf Basis von Unternehmensbilanzdaten ist von besonderer Praxisrelevanz.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer empirischen Auswertung am PC (Prüfung vor Ort, in der Regel: 90-120 Minuten).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)</li> <li>• Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0785 Modul: Empirische Bilanzanalyse

Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Balance Sheet Analysis		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b>Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Stichprobentheorie jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p><b>Abstract</b> Im Rahmen der Veranstaltung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Unternehmensbilanzdatensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Ausgewählte Fragen (Möglichkeiten der Insolvenzprognose, Determinanten der Investitionstätigkeit, Ausmaß der Finanzialisierung, etc.) werden unter Verwendung der dargestellten Methoden empirisch untersucht.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stochastisches Regressionsmodell</li> <li>• Statische Panelmodelle</li> <li>• Dynamische Paneldmodelle</li> <li>• Logit-/Probit-Regression</li> <li>• Entscheidungsbäume und Zufallswälder</li> <li>• Anwendung der Methoden auf Unternehmensbilanzdaten zur vertieften Diskussion ökonomischer Fragestellungen</li> </ul>			
<p><b>Literaturangaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>• Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003.</li> <li>• Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> <li>• Greene, W. H.: Econometric Analysis, 7th Edition, Essex, England, 2011.</li> <li>• James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R.: An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R, Springer, New York, 2013.</li> <li>• Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J., The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, 2nd Edition, Springer, New York, 2009.</li> </ul>			
<p><b>didaktisches Konzept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.</p>			
WIWI-C1078 <b>Vorlesung: Empirische Bilanzanalyse</b> im Modul WIWI-M0785: Empirische Bilanzanalyse			

Übung: Empirische Bilanzanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Balance Sheet Analysis		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b>Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Stichprobentheorie jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b> siehe Vorlesung</p>			
<p><b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung</p>			
<p><b>didaktisches Konzept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.</p>			
WIWI-C1079 <b>Übung: Empirische Bilanzanalyse</b> im Modul WIWI-M0785: Empirische Bilanzanalyse			

Modul: Empirische Methoden (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen ausgewählte empirische Methoden</li> <li>• beherrschen den Umgang mit Daten, die Grundlage empirischer Analysen sind</li> <li>• wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur empirischen Untersuchung interessierender Sachverhalte ist von besonderer Praxisrelevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Präsentation (i.d.R. 10 - 20 Minuten, 50 % der Note) und einer Hausarbeit (10 - 20 Seiten, 50 % der Note) zu einer eigenständigen empirischen Analyse.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits)</li> <li>• Übung: Empirische Methoden (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0508 Modul: Empirische Methoden	

Vorlesung: Empirische Methoden (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R			
<b>Abstract</b> Im Rahmen der Vorlesung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Datensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Hierbei stehen Methoden für den Umgang mit Paneldaten und Methoden zur Abschätzung von Treatment Effekten im Vordergrund.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten</li> <li>• Methoden der statistischen Kausalanalyse</li> <li>• Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003.</li> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>• José C. Pinheiro/Douglas M. Bates, Mixed-Effects Models in S and S-Plus, New York, 2000.</li> <li>• Badi H. Baltagi, Econometric Analysis of Panel Data, 4th edition, Chichester, 2008.</li> <li>• P.J. Diggle/P. Heagerty/K.-Y. Liang/S.L. Zeger, Analysis of Longitudinal Data, 2nd edition, Oxford, 2002.</li> <li>• Paul Rosenbaum, Observational Studies, 2nd edition, New York, 2002.</li> <li>• Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.			
WIWI-C0479 Vorlesung: Empirische Methoden im Modul WIWI-M0508: Empirische Methoden			

Übung: Empirische Methoden (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Methods		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R			
<b>Abstract</b> Im Rahmen der Übung werden für das empirische Arbeiten mit umfangreichen Datensätzen besonders relevante statistische Methoden behandelt. Hierbei stehen Methoden für den Umgang mit Paneldaten und Methoden zur Abschätzung von Treatment Effekten im Vordergrund.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden der Analyse von Panel- und Verweildauerdaten</li> <li>• Methoden der statistischen Kausalanalyse</li> <li>• Anwendung der Methoden mit Hilfe der statistischen Software R</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cheng Hsiao, Analysis of Panel Data, 2nd Edition, Cambridge, 2003.</li> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>• José C. Pinheiro/Douglas M. Bates, Mixed-Effects Models in S and S-Plus, New York, 2000.</li> <li>• Badi H. Baltagi, Econometric Analysis of Panel Data, 4th edition, Chichester, 2008.</li> <li>• P.J. Diggle/P. Heagerty/K.-Y. Liang/S.L. Zeger, Analysis of Longitudinal Data, 2nd edition, Oxford, 2002.</li> <li>• Paul Rosenbaum, Observational Studies, 2nd edition, New York, 2002.</li> <li>• Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die statistischen Methoden werden vorgetragen, anhand von Übungsaufgaben vertieft und am Computer an umfangreichen Datensätzen angewendet.			
WIWI-C0624 Übung: Empirische Methoden im Modul WIWI-M0508: Empirische Methoden			

<b>Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• gain knowledge of products in energy trading</li> <li>• get familiar with modern concepts and methods of analyzing the pricing on energy markets</li> <li>• learn how to describe and use procedures of fundamental and mathematical-econometric market analyses</li> </ul>
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes) or oral exam (generally 20-40 minutes). The chosen examination method (written or oral exam) is defined by the lecturer during the first weeks of the lecture period.  The lecturer decides at the beginning of the course whether additional bonus points for the exam may be reached ahead of the exam based on voluntary attestations, in the form of handed-in solutions to exercises. The exam has to be passed at least with a grade of 4,0 without consideration of this attestation bonus. In this case, the final grade results from the result of the addition of points from both the passed exam and the points earned from the attestations. The consideration of the attestation bonus is limited to a maximum of 15% of the points that can be reached in the final exam. The attestation bonus is only eligible for the exams belonging to the same semester.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• EnergySc Master 2016&gt;Fortgeschrittene Energiewissenschaft &gt;1. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiIng Master 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)</li> <li>• Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0668 Modul: Energy Markets and Price Formation	



Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in the field of investment and financing as well as general business administration is required. Knowledge of statistics and operations research would be an advantage.			
<b>Abstract</b> Presentation of modern concepts and methods of analysis and decision support in energy trading.			
<b>Lehrinhalte</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energy markets classified according to energy sources and customer segments</li> <li>2. Products in energy trading: spot market, forwards, futures, options, real options</li> <li>3. Pricing in wholesale markets I: Fundamental analytic models, problem formulations and solving as computer models</li> <li>4. Pricing in wholesale markets II: Financial and econometric models, i.a. Wiener process, mean-reversion process, GARCH-model formulation and implementation</li> <li>5. Organization of energy trading in companies: organizational structure, IT-Support</li> <li>6. Valuating options: analytical methods (Black-Scholes, Black, Margrabe), numerical methods (Monte-Carlo-Simulation), tree-building methods</li> <li>7. Risk management in energy trading: legal basis, risk management system, risk classification, risk measurement – Greeks, Value-at-Risk, Profit-at-Risk</li> <li>8. Emissions trading: legal and economic foundation, design and trading strategies</li> <li>9. Perspectives of energy trading and future methodological developments</li> </ol>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borchert, J.; Schemm, R.; Korth, S. (2006): Stromhandel – Institutionen, Marktmodelle, Pricing und Risikomanagement; Stuttgart.</li> <li>• Clewlow, L.; Strickland, C. (2000): Energy Derivatives. Pricing and risk management; London.</li> <li>• Horstmann, K.-P.; Cieslarczyk, M. (Hrsg.) (2006): Energiehandel – Ein Praxishandbuch; Köln.</li> <li>• Hull, J. C (2009): Option, Futures and Other Derivatives, 7th edition, Upper Saddle River E. Ronn (ed.): Real Options and Energy Management; London.</li> <li>• Pilipovic, D. (1998): Energy Risk. New York et al.</li> <li>• Schwintowski, H.-P. (Hrsg.) (2006): Handbuch Energiehandel; Berlin.</li> <li>• Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin.</li> <li>• Zenke, I./ Ellwanger, N. (Hrsg.) (2003): Handel mit Energiederivaten, München.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, Discussion			
WIWI-C0814 Vorlesung: Energy Markets and Price Formation im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation			

Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> See lecture			
<b>Abstract</b> Application of the methods presented in the lecture			
<b>Lehrinhalte</b> Tasks and examples of the material of the lecture <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data research / Descriptive Statistics I</li> <li>2. Regression models</li> <li>3. Linear programming</li> <li>4. Fundamental models</li> <li>5. Financial and econometric models</li> <li>6. Valuating options</li> <li>7. Greeks / Hedging / VaR</li> </ol>			
<b>Literaturangaben</b> See lecture			
<b>didaktisches Konzept</b> Self-contained and guided solution of exercises. Students should present and discuss their solution proposals. Parts of the modelling and applications are taught using computers.			
WIWI-C0815 Übung: Energy Markets and Price Formation im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation			

Modul: Financial Mathematics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Mathematics
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• know the most important mathematical modelling techniques of financial markets and can apply them to real world problems.</li> <li>• are able to value simple derivative assets and can apply the main principles of risk management.</li> <li>• are able to solve basic risk management tasks arising in financial institutions and the energy industry.</li> </ul>
Praxisrelevanz	The discussed models and the used quantitative techniques are common standard and frequently used in financial institutions and the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)</li> <li>• Übung: Financial Mathematics (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0674 Modul: Financial Mathematics	

Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Mathematics		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
<b>Abstract</b> Discussion of essential mathematical valuation principles and techniques both in time-discrete and time-continuous models. Introduction and implementation of probabilistic and statistical methods. Analysis of stock, interest and commodity markets and also of the most common assets and derivatives in these markets.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Mathematical models for price processes in stock, interest, and commodity markets 2. Arbitrage theory and hedging strategies 3. Stochastic models for financial markets: martingales and fundamental theorems in asset pricing 4. Valuation and hedging of derivatives: European, American and exotic options 5. Incomplete markets and stochastic volatility			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.H. Bingham &amp; R. Kiesel, Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004.</li> <li>• M. Joshi, The Concepts and Practice of Mathematical Finance, CUP, 2003</li> <li>• S. Shreve, Stochastic Calculus for Finance II: Continuous-Time Models, Springer, 2004</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, discussion			
WIWI-C0824 Vorlesung: Financial Mathematics im Modul WIWI-M0674: Financial Mathematics			

## Übung: Financial Mathematics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Exercises Financial Mathematics		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel und Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
<b>Abstract</b> Recap and practice concepts and methods covered in the lecture.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examples of asset valuation</li> <li>• Statistical methods and data analysis</li> <li>• Implementation of theoretical concepts within the context of programming tasks</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> See lecture			
WIWI-C0825 <b>Übung: Financial Mathematics</b> im Modul WIWI-M0674: Financial Mathematics			

<b>Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Advanced Econometrics
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Christoph Hanck
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen</li> <li>• kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen</li> <li>• können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung. Alternativ: Empirisches Prognoseprojekt (70% der Note) und Präsentation (in der Regel: 20 Minuten. 30% der Note). Die Art der Prüfung wird jeweils zu Semesterbeginn vom Dozenten festgelegt.
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0075 <b>Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie</b>	

**Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.

**Lehrinhalte**

Ausgewählte Themen, bspw.

**1. Statistical Learning:**

- Linear regression and k-nearest neighbors
- Classification
- Resampling methods
- Linear Model selection and regularization
- Polynomial regression, splines and local regression
- Tree-Based methods
- Support vector machines
- Unsupervised learning

**2. Nonparametric Econometrics:**

- Univariate density estimation
- Multivariate density estimation
- Inference about the density
- Nonparametric regression
- Smoothing discrete variables
- Regression with discrete covariates
- Semiparametric methods
- Instrumental variables

**3. Bayesian Econometrics:**

- Bayesian inference
- Classical simulation methods
- Markov chains
- Markov chain Monte-Carlo methods
- Gibbs-Sampler, Metropolis-Hastings algorithm
- Applications, such as linear regression, Lasso, (multivariate) time series, latent variable models

**4. Statistical Modeling of Extremes:**

- Models for maxima
- Peaks over threshold
- Extremes of dependent sequences
- Extremes of non-stationary sequences
- Multivariate extremes

**Literaturangaben**

- Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer.
- Bishop, C. M. (2006). Pattern recognition and machine learning. New York: Springer.
- Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (1993). Estimation and inference in econometrics. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.
- Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.
- Greenberg, E. (2013). Introduction to Bayesian econometrics (2. Aufl.). Cambridge [u.a.]: Cambridge University Press.
- Hastie, T.; Tibshirani R.; Friedman, J. (2013). The elements of statistical learning: data mining, inference, and prediction (2. Aufl.). New York: Springer.
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press.
- Henderson, D. J.; Parmeter, C. F. (2015). Applied Nonparametric Econometrics. New York: Cambridge University Press
- James, G.; Witten, D.; Hastie, T.; Tibshirani, R. (2016). An introduction to statistical learning : with applications in R. New York [u.a.]: Springer.
- Li, Q.; Racine, J. S. (2006). Nonparametric Econometrics: Theory and Parctice. Princeton Univers. Press
- Verbeek, M. (2012). A guide to modern econometrics (4. Aufl.). Chichester, West Sussex: Wiley.
- Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press.

**didaktisches Konzept**

Die Veranstaltung ist als Vorlesung konzipiert, die jedoch durch vielfältige, sachorientierte Diskussionen ihren Frontalcharakter weitestgehend verliert. Dazu R-Illustrationen, gemeinsames Programmieren der statistischen Konzepte, Übungsaufgaben.

WIWI-C0467 Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie im Modul WIWI-M0075: Fortgeschrittene Ökonometrie

**Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik			
<b>Abstract</b> Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
<b>Lehrinhalte</b> siehe Vorlesung			
<b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung			
WIWI-C0678 Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie im Modul WIWI-M0075: Fortgeschrittene Ökonometrie			

Modul: Geld- und Währungstheorie und -politik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy
Verantwortlich	Prof. Dr. Ansgar Belke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden</li> <li>• sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse monetärer Fragestellungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet. Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (Dauer: ca. 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)</li> <li>• Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0258 Modul: Geld- und Währungstheorie und -politik	

Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse in Makroökonomik, Geld- und Währungstheorie und -politik sowie Ökonometrie.			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltung bietet eine detaillierte Darstellung verschiedener monetärer Theorien und behandelt aktuelle politische Entwicklungen der Geldpolitik. Dabei wird insbesondere auf die Geldpolitik im Euro-Währungsgebiet eingegangen und diese in die globale Entwicklung eingeordnet.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden</li> <li>• sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geld- und Kreditangebot</li> <li>• Geld- und Kreditnachfrage</li> <li>• Finanzmärkte und Bewertungsmodelle</li> <li>• Monetäre Wechselkursstheorie</li> <li>• Ursachen, Kosten und Vorteile einer stabilen Währung</li> <li>• Theorie der monetären Politik</li> <li>• Transmissionsmechanismen</li> <li>• Geld- und währungspolitische Strategien</li> <li>• Monetäre Makroökonomik offener Volkswirtschaften</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009)</li> <li>• Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltungen werden in Form von Vorlesungen, Diskussionen und Fallstudienanalysen angeboten.			
WIWI-C0441 Vorlesung: Geld- und Währungstheorie und -politik im Modul WIWI-M0258: Geld- und Währungstheorie und -politik			

Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Monetary Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse in Makroökonomik, Geld- und Währungstheorie und -politik sowie Ökonometrie.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind durch die praktischen Übungen am PC auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen und wissenschaftlichen Praxis vorbereiten</li> <li>• sind in der Lage, selbständig wissenschaftliche Fragestellungen zu erörtern und zu lösen</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Fallbeispiele aus dem Bereich der internationalen Geld- und Finanzmärkte.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009)</li> <li>• Enders, W., Applied Econometric Time Series, Hoboken 2010, John Wiley &amp; Sons, (QGL4419(3))</li> <li>• Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung vertieft die theoretischen und empirischen Ergebnisse der Vorlesung durch praktische PC-Übungen, basierend auf ausgewählten Ökonometrieprogrammen.			
WIWI-C0440 Übung: Geld- und Währungstheorie und -politik im Modul WIWI-M0258: Geld- und Währungstheorie und -politik			



Modul: Health Care Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Care Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 20 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 100 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking this course <ul style="list-style-type: none"> <li>• get to know the structure and the most important parts of the health care systems of different regions such as Germany, Scandinavia, Southern Europe, Eastern Europe, and the USA</li> </ul>
Praxisrelevanz	The identification of differences, best practices, advantages and disadvantages between health care systems in different regions allows to individuate potential deficits and areas for improvement.
Prüfungsmodalitäten	In order to pass the course students are obliged to write and submit a term paper (usually 20-30 pages). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitssysteme" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0723 Modul: Health Care Systems	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Care Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	apl. Prof. Dr. Boris Augurzky		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> This course gives an overview about different health care systems and equips students with the tools to critically evaluate and compare different health care systems.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview about health care systems in different regions</li> <li>• Supply and demand of health care in the different systems</li> <li>• Strength and weaknesses of the different markets are discussed</li> <li>• Students learn to critically compare different health systems within the term paper</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> The reading list will be provided in the lectures.			
WIWI-C0942 Vorlesung mit integriertem Seminar: Health Care Systems im Modul WIWI-M0723: Health Care Systems			

Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand the differences between health, health care goods and other goods.</li> <li>• Be able to assess health care systems and the need for regulation in such systems from an economic perspective</li> <li>• be able to critically assess problems and provide suggestions with respect to the health care markets as discussed in the media or in the public policy debate</li> <li>• have the tools to understand the empirical association between health, individual health production, medical infrastructure as well as environmental factors, as discussed in health economic journals</li> </ul>
Praxisrelevanz	This modul provides a coherent introduction to health economics, focusing especially on health care demand and payment schemes in health care systems. It provides the tools to understand and evaluate current health economic problems as discussed in the media or in the public policy debate.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam on lecture and tutorial content (usually 90-120 min.). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitsökonomik I" oder "Gesundheitsökonomik: Gesundheitsnachfrage und Vergütung der Leistungserbringer" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Sektorales Management &gt;Profil "Gesundheitsökonomie" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Gesundheitsökonomie" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0724 Modul: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments		
Anbieter	Juniorprofessur für Empirische Gesundheitsökonomik <a href="https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/">https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> This course covers several basic health economic concepts, focusing especially on health care demand and payment schemes in health care systems. Students should be ready for a rigorous application of microeconomic models.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economic Evaluation of Life and Health</li> <li>• Individual Health Production</li> <li>• Empirical Evidence on Individual Health Production</li> <li>• Peculiarities of Health and Health Care Goods and their allocative consequences</li> <li>• Payment Systems: Regulating Incentives for Health Care Providers</li> <li>• Risk-Selection and Competition between Health Insurers</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweifel, P. / Breyer, F. / Kifman, M. (2009): Health Economics, 2nd edition, Springer, Berlin.</li> </ul>			
WIWI-C0943 Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments im Modul WIWI-M0724: Health Economics: The Demand for Health and Health Care Payments			

Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquire an overview on health economic research (theory and empirical evidence) with respect to health care providers and health insurers</li> <li>• Learn how to critically assess the incentives of actors in the health care market from a microeconomic point of view</li> <li>• Are enabled to evaluate different policy interventions in health care markets</li> </ul>
Praxisrelevanz	Actors within health care markets face different incentives. The health economic perspective analyses how these incentives influence the resulting market outcomes.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam (usually 90-120 min.) Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Gesundheitsökonomik II" oder "Gesundheitsökonomik: Leistungserbringer und Krankenversicherung" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Sektorales Management &gt;Profil "Gesundheitsökonomie" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Gesundheitsökonomie" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0722 Modul: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance	

Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson M.Sc. Maryna Ivets		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of microeconomics required.			
<b>Abstract</b> The students gain a sound knowledge topics related to the efficient provision of health care services and health insurance. The course covers theoretical as well as recent empirical contributions.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospital services and efficiency</li> <li>• Optimal design of health insurance contracts</li> <li>• Providers and third-party payers</li> <li>• Medical liability</li> <li>• The political economy of health care</li> <li>• The market for pharmaceuticals</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Barros, P., and X. Martinez-Giralt. Health Economics: An Industrial Organization Perspective. Routledge Chapman & Hall (2012).			
WIWI-C0941 <b>Vorlesung mit integrierter Übung: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance</b> im Modul WIWI-M0722: Health Economics: The Provision of Health Care Services and Health Insurance			

Modul: Inequality in Health (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Inequality in Health
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking this course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• get familiar with quantitative measurement and decomposition methods for health and income inequality</li> <li>• learn how health is related to socioeconomic status, poverty, economic development, demographic transition, income inequality and equity</li> <li>• deepen their theoretical and empirical knowledge of health economics</li> <li>• acquire a broad understanding of the importance of health-related factors for economy and society</li> </ul>
Praxisrelevanz	The association of health and social status is widely recognized. As this phenomenon is often regarded as being undesirable from a normative point of view, the evaluation of its causes and effects has a high relevance from a policy perspective.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam on the teaching materials covered in lectures and tutorials (usually 60-90 min.).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0480 Modul: Inequality in Health	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Inequality in Health		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of econometrics required.			
<b>Abstract</b> The students gain a sound knowledge of the theory and empirical contributions in the area of inequality in health.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Measurement, Decomposition and Quantitative Analysis of Inequality</li> <li>• Poverty and Health</li> <li>• Income Inequality and Health</li> <li>• The Emergence of a Social Gradient in Health</li> <li>• Distributive Justice and Health</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Currie, J., 2009. Healthy, Wealthy, and Wise: Socioeconomic Status, Poor Health in Childhood, and Human Capital Development. Journal of Economic Literature 47 (1), 87-122</li> <li>• Deaton, A., 2003. Health, Inequality, and Economic Development. Journal of Economic Literature 41 (1), 113-158</li> </ul>			
WIWI-C0641 Vorlesung mit integrierter Übung: Inequality in Health im Modul WIWI-M0480: Inequality in Health			

<b>Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Volker Clausen
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• understand the conceptual basics of international capital movements</li> <li>• are able to present current models of international capital movements formally, graphically, and are also able to interpret them verbally</li> <li>• are able to analyze the models critically</li> <li>• are in a position to transfer the obtained knowledge and skills to other subjects</li> <li>• are able to verify the models empirically</li> <li>• are in a position to interpret estimation results and analyze them critically</li> <li>• have learned how to implement empirical studies independently. Due to the close link between theory and practice in the tutorial class, students are also well-prepared to meet a wide range of requirements of professional practice</li> <li>• can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research</li> <li>• are proficient in the econometric methods necessary to evaluate relevant economic models and are able to apply these methods independently as well as to identify their weaknesses</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	The acquired skills and knowledge can be utilized in international companies (in particular banks and other financial institutions), international organizations, economic research institutions and ministries. The ability to analyze international economic relations theoretically and empirically according to scientific standards is a prerequisite for understanding recent economic studies. It is therefore the base for scientific research and practice in this area of expertise.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Theorie und Empirie internationaler Kapitalallokationen bereits bestanden ist.
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)</li> <li>• Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0662 Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence</b>	

**Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	16

**empfohlenes Vorwissen**

Advanced knowledge in macroeconomics of open economies, in the field of money and currencies as well as basic knowledge in econometrics.

**Abstract**

The course provides advanced knowledge of new theoretical and empirical research in the field of international capital movements. This includes the analysis of the determinants of international capital movements, the analysis of the determining reasons of exchange rate movements as well as the analysis of the functionality of international financial markets. Furthermore, various explanatory approaches for international currency and financial crises are going to be presented and assessed.

**Qualifikationsziele****Students**

- understand the conceptual basics of international capital movements
- are able to present current models of international capital movements formally, graphically, and are also able to interpret them verbally
- are in a position to transfer the obtained knowledge and skills to other subjects

**Lehrinhalte**

- Structure and development of international capital movements
- Causes of international capital movements
- Techniques to measure the integration of international financial markets
- Stylised facts of exchange rate developments
- Purchasing power parity theory
- Monetary approaches to the exchange rate
- Portfolio theory
- The microstructural approach to exchange rate analysis
- The effects of foreign exchange interventions
- Forecasting quality of alternative models
- Causes of currency and financial crises

**Literaturangaben**

- Harms, Internationale Makroökonomik;
- Mark, International Macroeconomics and Finance, Theory and Econometric Methods;
- Obstfeld and Taylor, Global Capital Markets;
- Sarno and Taylor, The Economics of Exchange Rates;
- Selected scientific publications

**didaktisches Konzept**

The course is held in the form of lectures.

WIWI-C0808 Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence im Modul WIWI-M0662: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence

Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	16
Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus das Modul wird regulär jedes SS angeboten, fällt aber im SS 2017 einmalig aus			
empfohlenes Vorwissen See lecture.			
<b>Abstract</b> The tutorial class provides students with practical knowledge about the econometric analysis of the determinants of international capital movements, of the determinants describing exchange rate movements, and of the functionality of international financial markets.			
<b>Qualifikationsziele</b> Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• are able to verify the models empirically</li> <li>• are in a position to interpret estimation results and analyze them critically</li> <li>• have learned how to implement empirical studies independently. Due to the close link between theory and practice in the tutorial class, students are also well-prepared to meet a wide range of requirements of professional practice</li> <li>• can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research</li> <li>• are proficient in the econometric methods necessary to evaluate relevant economic models and are able to apply these methods independently as well as to identify their weaknesses</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> See lecture.			
<b>Literaturangaben</b> See lecture.			
<b>didaktisches Konzept</b> The lectures are complemented by a practical, computer-based tutorial class that makes frequent use of econometric software, in particular Econometric Views (EViews). Thereby, various techniques of econometric analysis are employed. By utilizing the original datasets taken from scientific literature and from studies conducted by the German central bank, empirical results are replicated and subjected to a sensitivity analysis with respect to their content and methodology. Besides imparting fundamental theoretical and empirical knowledge, the main goal of the course is to introduce students to conducting their own scientific research in the field of international capital movements. Finally, students are taught how to work with scientific analysis software.			
WIWI-C0809 Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence im Modul WIWI-M0662: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence			

Modul: Market Design and Experimental Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Market Design and Experimental Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die theoretischen und empirischen Grundlagen des Marktdesigns</li> <li>• kennen die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung</li> <li>• lernen, verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die kombinierte Ausbildung in den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung vermittelt Fähigkeiten und Erkenntnisse, die sowohl von Unternehmen und Unternehmensberatungen (z.B. ökonomisches Design von Marktplattformen, Vergütungssystemen und Verhandlungsstrategien) als auch von Forschungsinstituten und Behörden (z.B. theoretische und empirische Beurteilung von Marktregeln) von großem Interesse sind und vor dem Hintergrund sich verändernder Strukturen ökonomischer Interaktion eine zunehmende Rolle spielen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von entweder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• einer Klausur (in der Regel 60 bis 90 Minuten) oder</li> <li>• einer mündlichen Prüfung (in der Regel 30 bis 60 Minuten)</li> </ul> Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin festgelegt. Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn das Modul Marktdesign bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)</li> <li>• Übung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0779 Modul: Market Design and Experimental Economics	

Vorlesung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Market Design and Experimental Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für Quantitative Wirtschaftspolitik <a href="http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/">http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Mikroökonomik.			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltung gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet des Marktdesign und die in diesem Gebiet häufig verwendete experimentelle Methodik.			
<b>Lehrinhalte</b> Die Vorlesung bietet eine Einführung in die theoretischen Grundlagen des Marktdesigns sowie in die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung. Es wird erörtert, wie die theoretische und experimentelle Analyse – zum Beispiel der Preisbildung in Auktionen oder der Organisation von Märkten – ineinander greifen und sich gegenseitig befruchten. Anhand ausgewählter Fallbeispiele wird gezeigt, wie auch die Politik- und Wirtschaftsberatung von der umfassenden Analyse profitieren können.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulkan, Roth &amp; Neeman: The Handbook of Market Design (aktuelle Auflage)</li> <li>• Fréchette &amp; Schotter: Handbook of Experimental Economic Methodology (aktuelle Auflage)</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vermittlung der Grundlagen des Marktdesigns und der experimentellen Methodik. Diese Grundlagen werden anhand von Beispielen aus verschiedenen Anwendungsbereichen des Marktdesigns und der experimentellen Wirtschaftsforschung illustriert. Durch aktive Diskussion des Lesestoffs in der Vorlesung werden die Studierenden frühzeitig an eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten herangeführt.			
WIWI-C1025 Vorlesung: Market Design and Experimental Economics im Modul WIWI-M0779: Market Design and Experimental Economics			



Übung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Market Design and Experimental Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für Quantitative Wirtschaftspolitik <a href="http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/">http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung			
<b>Abstract</b> Die Übung bietet eine Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse.			
<b>Lehrinhalte</b> Siehe Vorlesung			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung			
<b>didaktisches Konzept</b> Gemeinsame Erarbeitung der Aufgabenlösungen mit den Studierenden			
<small>WIWI-C1026 Übung: Market Design and Experimental Economics im Modul WIWI-M0779: Market Design and Experimental Economics</small>			

Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Market and Society - Critical Perspectives
Verantwortlich	Prof. Dr. Werner Nienhüser
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können wissenschaftliche Texte lesen und verstehen</li> <li>• erhalten Einblicke in konkurrierende theoretische Ansätze</li> <li>• können Fragestellungen aus unterschiedlichen, ökonomischen, juristischen, philosophischen Sichtweisen diskutieren</li> <li>• erwerben die Fähigkeit, Grundannahmen des in den Wirtschaftswissenschaften vorherrschenden Paradigmas zu hinterfragen und zu diskutieren</li> <li>• erfahren damit kritische Reflexion als wesentlichen Bestandteil wissenschaftlichen Arbeitens</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten werden sowohl in leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche als auch in Forschungs- und Lehrinstitutionen benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (10-12 Seiten, 70% der Note) und Präsentation (in der Regel: 45 Minuten, 30% der Note). <b>Hinweis:</b> Die Veranstaltung ist teilnehmerbeschränkt. Sollte die Zahl der Studierenden, die die Veranstaltung belegen möchten, die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigen, findet eine schriftliche Eingangsprüfung (maximal 20 Minuten) statt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)</li> </ul>
WIFI-M0717 Modul: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven	

Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Market and Society - Critical Perspectives		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Arbeit, Personal und Organisation <a href="http://www.uni-due.de/personal/">http://www.uni-due.de/personal/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr Prof. Dr. Werner Nienhüser		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	12
empfohlenes Vorwissen keines			
<b>Abstract</b> In vielen kapitalistisch organisierten Volkswirtschaften sind ähnliche Entwicklungen zu beobachten: Deregulierung von Märkten, überproportionales Wachstum des Finanzsektors, überproportionales Wachstum des Außenhandels, Zunahme der Einkommens- und Vermögensungleichheit, Selbstfinanzierung vormals staatlich finanzierter Institutionen, zunehmende Staatsverschuldung bei internationalem Steuerwettbewerb, Bedeutungszunahme der Werbung, Marktorganisation vormals nicht marktwirtschaftlich organisierter Lebensbereiche, etc. Im Rahmen der Veranstaltung werden ausgewählte wissenschaftliche Publikationen gemeinsam gelesen und diskutiert. Diese Texte beleuchten die genannten Phänomene kritisch, sie identifizieren Ursachen, zeigen hiermit verbundene Entwicklungsperspektiven und bewerten diese Entwicklungen aus unterschiedlichen Perspektiven - etwa aus ökonomischer, ökologischer und soziologischer Sicht.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse von Einkommens- und Vermögensungleichheit</li> <li>• Analyse der Beziehung von Einkommensniveau und Zufriedenheit</li> <li>• Analyse der Beziehung von Zahlungsbereitschaft und Bedürfnis</li> <li>• Preise und alternative Regulationsmechanismen</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Ausführliche Literaturangaben werden in der Einführungsveranstaltung bzw. auf unserer Webseite bekanntgegeben. Wir werden vor allem auf folgende oder ähnliche Texte zurückgreifen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sandel, M. J. (2010). Justice: What's the right thing to do? (1st ed.). New York: Farrar, Straus and Giroux</li> <li>• Sandel, M. J. (2012). What money can't buy: The moral limits of markets (1st ed.). New York: Farrar, Straus and Giroux</li> <li>• Skidelsky, R., &amp; Skidelsky, E. (2012). How much is enough?: Money and the good life. New York: Other Press</li> <li>• Wilkinson, R., &amp; Pickett, K. (2009). The spirit level: Why more equal societies almost always do better. London: Allen Lane.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Studierenden erarbeiten auf Grundlage einschlägiger wissenschaftlicher Texte selbständig Themengebiete der marktwirtschaftlichen Organisation von Lebens- und Gesellschaftsbereichen. Die Arbeitsergebnisse werden von den Studierenden präsentiert und gemeinsam diskutiert.			
WIWI-C0935 Seminar: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven im Modul WIWI-M0717: Markt und Gesellschaft – Kritische Perspektiven			

Modul: Migration Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Migration Economics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlernen, die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Migrationsökonomik,</li> <li>• kennen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich der Migrationsökonomik,</li> <li>• sind in der Lage, verschiedene Aspekte von Immigration und Integration aus ökonomischer Sicht zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich zu interpretieren und kritisch zu hinterfragen.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Vor dem Hintergrund einer weltweit ansteigenden Zahl an Immigranten und insbesondere dem aktuellen Zufluss an Flüchtlingen nach Europa sind Kenntnisse über die ökonomischen Ursachen und Folgen von Immigration sowie die Integration von Immigranten in die Einwanderungsländer für NGOs, internationale Organisationen, Forschungsinstitute und Behörden von großem Interesse.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform wird nach der ersten Veranstaltung von dem Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0895 Modul: Migration Economics	

Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Migration Economics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik <a href="https://www.labor.wiwi.uni-due.de/">https://www.labor.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse in Mikroökonomik und Mikroökometrie werden vorausgesetzt.			
<b>Abstract</b> Migration ist eines der wichtigsten Themen in der politischen und öffentlichen Debatte. Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die ökonomischen Aspekte von Migration. Es werden die wichtigsten theoretischen und empirischen Konzepte der Migrationsforschung erläutert. Zudem werden neuere empirische Erkenntnisse diskutiert und mit der aktuellen Debatte zur Migration verknüpft.			
<b>Lehrinhalte</b> Eine detaillierte Gliederung wird in der ersten Veranstaltung bereitgestellt. Ausgewählte Themen beinhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• The Selection of Immigrants</li> <li>• Immigrants' Earnings Profiles</li> <li>• Temporary Migration</li> <li>• The Effects of Immigration on Wages and Employment</li> <li>• The Effects of Immigration on Attitudes and Political Outcomes</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Es wird kein Textbuch, sondern hauptsächlich Fachartikel verwendet. Die folgenden Lehrbücher werden jedoch als Hintergrundliteratur empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodvarsson, Ö. und H. Van den Berg: The Economics of Immigration – Theory and Policy. Springer (aktuelle Auflage).</li> <li>• Borjas, G. J.: Immigration Economics. Harvard University Press (aktuelle Auflage).</li> </ul> Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung wird in Form einer Vorlesung mit integrierter Übung abgehalten. Anhand von Beispielen werden die besprochenen Inhalte illustriert. Durch die gemeinsame Erarbeitung der Lösungen von theoretischen und empirischen Übungsaufgaben werden die Inhalte wiederholt und vertieft. Die aktive Diskussion wissenschaftlicher Studien und die Bearbeitung empirischer Aufgaben führt die Studierenden an das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten heran.			
WIWI-C1146 Vorlesung mit integrierter Übung: Migration Economics im Modul WIWI-M0895: Migration Economics			

Modul: Mikroökometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können formale Darstellungen empirischer Modelle nachvollziehen und erklären</li> <li>• können aufbauend auf den vorhandenen Kenntnissen aktuelle Entwicklungen der ökonomischen Methoden nachvollziehen</li> <li>• können sich die empirische Literatur auf Grundlage der erlernten Methoden selbständig erarbeiten und diese bewerten</li> <li>• können mikroökonomische Methoden dem gestellten Problem adäquat einsetzen</li> <li>• können grundlegende Auswertungen und Analysen mittels STATA durchführen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Angesichts der mittlerweile in steigendem Umfang erhobenen Mikrodaten kommt einer fundierten Analyse derselben auch im Bereich Energiehandel zunehmende Bedeutung zu.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Mikroökometrie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Mikroökometrie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0178 Modul: Mikroökometrie	

Vorlesung: Mikroökometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlegende Kenntnisse der multiplen linearen Regressionsanalyse			
<b>Abstract</b> Einführung in nichtlineare mikroökonomische Modelle & Schätzverfahren			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fragestellungen der empirischen Analyse</li> <li>• Datengrundlagen und Auswertungsmethoden</li> <li>• deskriptive und kausale Analyse</li> <li>• das Paradigma der experimentellen Analyse und die Probleme nicht-experimenteller Daten in den Sozialwissenschaften</li> <li>• das Problem der Kausalanalyse am Beispiel der Evaluation wirtschafts- und sozialpolitischer Maßnahmen</li> <li>• nichtlineare statistische Modelle und Schätzverfahren</li> <li>• Regressionsmodelle als Spezialfälle statistischer Modelle</li> <li>• spezielle mikroökonomische Verfahren und Modelle (lineare Panelmodelle, Modelle für diskrete abhängige Variablen, Zensierung, Matching, Duration Analysis)</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameron/Trivedi, Microeconometrics</li> <li>• Manski, Identification in the Social Sciences</li> <li>• Wooldridge, Econometrics of Cross Section and Panel Data</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung behandelt 1. Mikroökonomische Modelle und 2. Schätzverfahren in theoretischer Weise			
WIWI-C0408 Vorlesung: Mikroökometrie im Modul WIWI-M0178: Mikroökometrie			

## Übung: Mikroökonomie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Microeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Voraussetzung ist der Besuch der Vorlesung 'Mikroökonomie'			
<b>Abstract</b> Praktische Übungen zu nichtlinearen mikroökonomischen Modellen & Schätzverfahren.			
<b>Lehrinhalte</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung.			
<b>didaktisches Konzept</b> 1. Übungsaufgaben zu ökonomischen Modellen und Schätzverfahren mit konkreten Beispielen 2. Empirische Übungen am PC (Anleitung durch Übungsleiter zum selbständigen Arbeiten)			
WIWI-C0407 Übung: Mikroökonomie im Modul WIWI-M0178: Mikroökonomie			

Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen einen umfassenden Überblick über stationäre und nicht-stationäre Vektor-Autoregressive (VAR) Modelle</li> <li>• kennen die statistischen Eigenschaften der wichtigsten Schätzer</li> <li>• können ökonomische Zusammenhänge in VAR Modelle überführen, geeignete Daten auswählen und empirische Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software empirische Analysen durchzuführen</li> <li>• können selbstständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung von VAR Modellen in der empirischen Makroökonomie sehr hoch.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)</li> <li>• Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0886 Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Außerdem Kenntnisse der univariaten Zeitreihenanalyse wie etwa in dem Modul "Zeitreihenanalyse" vermittelt.			
<b>Abstract</b> Vermittlung der Theorie stationärer und nicht-stationärer Vektor-Autoregressiver (VAR) Modelle und ihrer praktischen Implementierung.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stationäre VAR Modelle</li> <li>• Prognosen</li> <li>• Kointegration</li> <li>• Fehlerkorrekturmodelle</li> <li>• Parameterschätzung</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hamilton (1994) <i>Time Series Analysis</i>. Princeton University Press, 1st ed.</li> <li>• Lütkepohl (2005) <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>. Springer, 1st ed.</li> <li>• Tsay (2010) <i>Analysis of Financial Time Series</i>. Wiley, 3rd ed.</li> <li>• Tsay (2014) <i>Multivariate Time Series Analysis: With R and Financial Applications</i>. Wiley, 1st ed.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation von VAR Modellen und Fehlerkorrektur-Modellen.			
WIWI-C1136 Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0886: Multivariate Zeitreihenanalyse			

Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Lehrinhalte</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung.			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation von VAR Modellen und Fehlerkorrektur-Modellen, Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben - letztere mit Hilfe statistischer Software			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben - letztere mit Hilfe statistischer Software			
WIWI-C1137 Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0886: Multivariate Zeitreihenanalyse			



Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in European Macroeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Ansgar Belke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind vertraut mit der Methodik der Makroökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen Arbeiten anzuwenden</li> </ul>
Praxisrelevanz	Das Modul vermittelt den Studierenden Kenntnisse über theoretische und empirische Methoden, die in internationalen Instituten, Behörden und bei Zentralbanken eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Entweder Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder Vortrag von max. 15 Minuten und Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung von max. 4000 Wörtern. Die konkrete Prüfungsform wird spätestens in der ersten Vorlesungswoche bekannt gegeben.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0491 Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie	

Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in European Macroeconomic		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Timo Baas		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b>Die Veranstaltung wird i.d.R. im Sommersemester als Blockveranstaltung angeboten. Näheres ist der jeweiligen Veranstaltungsankündigung des Lehrstuhls bzw. im LSF zu entnehmen.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Makroökonomik</p>			
<p><b>Abstract</b> Die Veranstaltung stellt umfassend die Methoden der Makroökonomik sowie die neueren Entwicklungen der wissenschaftlichen Forschung und ihre Anwendungen dar. In eigenständiger Arbeit sollen diese Methoden angewandt und vertieft werden. Es werden außerdem Analysen aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich der Makroökonomik vorgenommen.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b> Das Ziel dieser Lehrveranstaltung besteht darin, Studierenden einen fundierten Einblick in aktuelle makroökonomische Politikaspekte zu geben. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf den jüngsten Entwicklungen in Europa. Hierbei stehen insbesondere die folgenden Themen im Vordergrund: Zusammenspiel von Geld- und Fiskalpolitik in der EU; quasi-fiskalische Geldpolitik der EZB; Finanzstabilitätsziel und EZB und die Zahlungsbilanzkrise in der Eurozone. Methodisch werden die Grundlagen der Wachstumstheorie nach Solow/Swan und Ramsey/Cass/Koopman sowie der Aufbau von RBC Modellen behandelt.</p>			
<p><b>Literaturangaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Galí, J. (2008). Monetary policy, inflation, and the business cycle: an introduction to the new Keynesian framework, Princeton University Press.</li> <li>• McCandless, G. T. (2008). The ABCs of RBCs: an introduction to dynamic macroeconomic models, Harvard University Press.</li> <li>• Romer, D. (2011). Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill Companies, Inc.</li> </ul>			
<p><b>didaktisches Konzept</b> Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die beschriebenen Inhalte. Hierbei werden Computermodelle, Folien und die Tafel eingesetzt. Flankierend wird über Moodle ein Veranstaltungsreader und die Vorlesungsunterlagen zur Nachbereitung bereitgestellt.</p>			
WIWI-C0659 Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie im Modul WIWI-M0491: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie			

Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Microeconomics
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können aktuelle wissenschaftliche Texte aus dem Bereich der mikroökonomischen Theorie insbesondere der Spieltheorie lesen, hinterfragen und die zentralen Erkenntnisse nachvollziehbar präsentieren</li> <li>• sind in der Lage, diese Erkenntnisse und Methoden auf neue selbst identifizierte Fragestellungen eigenständig zu übertragen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: vorlesungsbegleitendes Erstellen von drei wissenschaftliche Essays (Umfang in der Regel je 2 bis 3 Seiten) zu den jeweiligen Themen, Präsentation und Diskussion.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0161 Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik

Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Microeconomics		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse in Spieltheorie und Entscheidungstheorie			
<b>Abstract</b> Analyse aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich Mikroökonomik.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bayesian Games</li> <li>• Mechanism Design</li> <li>• Implementation Theory</li> <li>• Informationally Decentralized Systems</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fudenberg und Tirole, Game Theory, The MIT Press</li> <li>• Gintis, Game Theory Evolving, Princeton University Press</li> <li>• Aumann und Hart (Eds), Handbook of game Theory with Economic Applications, Elsevier</li> <li>• Sowie ausgewählte aktuelle wissenschaftliche Texte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roger B. Myerson (2008), Perspectives on Mechanism Design in Economic Theory, American Economic Review 2008, 98:3, 586–603</li> <li>• Eric S. Maskin (2008), Mechanism Design: How to Implement Social Goals, American Economic Review 2008, 98:3, 567–576</li> <li>• Leonid Hurwicz (2008), But Who Will Guard the Guardians? American Economic Review 2008, 98:3, 577–585</li> </ul> </li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Kandidaten werden dabei unterstützt, wissenschaftlich anspruchsvolle Literatur eigenständig kritisch zu lesen, zusammenzufassen und zu präsentieren, das wird durch konkrete Aufgaben zur behandelten Literatur unterstützt.			

WIWI-C0449 Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik im Modul WIWI-M0161: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik

<b>Modul: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über umfassende Kenntnisse moderner nichtparametrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen</li> <li>• kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen</li> <li>• können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätzverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren</li> <li>• sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ergibt sich dadurch, dass die aktuellsten Methoden zur Schätzung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen und die Bedingungen, unter denen diese Methoden verwendbar sind, behandelt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur versus mündliche Prüfung) wird in der ersten Vorlesungswoche von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Pflichtbereich &gt;1. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0163 Modul: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie	

**Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Paul Navas Alban		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Kenntnisse ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.

**Abstract**

Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.

**Lehrinhalte**

Ausgewählte Themen, bspw.:

- Moderne ökonometrische Methoden:
  - Schätzung kausaler Effekte
  - Asymptotik
  - Heteroskedastizität
  - Mehrgleichungssysteme (3SLS, SUR etc.)
  - Verallgemeinerte Momentenmethode
  - Instrumentvariablen
  - Paneldaten
- Empirical Processes:
  - Asymptotics:
    - Review of modes of convergence
    - Weak, Strong, general Law of Large Numbers, Law of Iterated Logarithm
    - Ergodic Theorem, Delta Method
    - Central Limit Theorems, regular and functional
    - Transformations: variance stabilization and symmetrization
  - Empirical Processes:
    - Weak convergence, outer integrals, measurability
    - Maximal inequalities, covering numbers
    - Symmetrization
    - Donsker Theorem, Vapnik Cervonenkis classes, invariance principle
    - Hadamard differentiability
    - Bootstrap, Delta method for the bootstrap
    - Semiparametric methods
  - Nonparametric Econometrics:
    - Univariate density estimation
    - Inference about the density
    - Nonparametric regression
    - Regression with discrete covariates
    - Uniform Central Limit Theorems for Nonparametric Statistics

**Literaturangaben**

- DasGupta, A. (2008). Asymptotic Theory of Statistics and Probability, Springer
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ.
- Kosorok, M. (2008). Introduction to Empirical Processes and Semiparametric Inference, Springer
- Pagan, R., Ullah, A., (2008). Nonparametric Econometrics: Theory and Practice. Cambridge Univ. Press
- Serfling, R., (1982). Approximation Theorems of Mathematical Statistics. Wiley and Sons
- Shorak, G., Wellner, J., (1986). Empirical Processes with Applications to Statistics, Wiley and Sons
- van der Vaart, A., Wellner, J. (1996). Weak Convergence and Empirical Processes, Springer
- van der Vaart, A., (1998). Asymptotic Statistics. Cambridge Univ. Press
- Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press

**didaktisches Konzept**

Die Veranstaltung ist als Vorlesung konzipiert, die jedoch durch vielfältige, sachorientierte Diskussionen ihren Frontalcharakter weitestgehend verliert. Dazu R-Illustrationen, gemeinsames Programmieren der statistischen Konzepte, Übungsaufgaben.

WIWI-C0465 Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie im Modul WIWI-M0163: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie

Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Paul Navas Alban		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung			
Literaturangaben Siehe Vorlesung			
WIWI-C1130 Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie im Modul WIWI-M0163: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie			

<b>Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Quantitative Analyses in International Economics
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Volker Clausen
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen den aktuellen Stand der Forschung im Bereich der Theorie und Empirie der realen Außenwirtschaft und der internationalen Wirtschaftsbeziehungen</li> <li>• sind in der Lage, die Methoden der angewandten Wirtschaftsforschung selbständig anzuwenden</li> <li>• können Fragestellungen aus dem Bereich der internationalen Wirtschaftsbeziehungen theoretisch analysieren und praktisch überprüfen</li> <li>• sind in der Lage die relevanten Theorien herzuleiten und zu vergleichen</li> <li>• hinterfragen aktuelle empirische Studien kritisch</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Die vermittelten Kenntnisse werden bei zahlreichen Unternehmen (Banken und Finanzinstitutionen), international agierenden Unternehmen, Organisationen, Wirtschaftsforschungsinstituten sowie Ministerien benötigt. Die Fähigkeit einer fundierten theoretischen und empirischen Analyse internationaler Wirtschaftsbeziehungen auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau ist eine Voraussetzung für das Verständnis wirtschaftswissenschaftlicher Arbeiten und damit die Basis für die wissenschaftliche Forschung und die Anwendung auf diesem Gebiet.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)</li> <li>• Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0513 Modul: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen</b>	

**Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Quantitative Analyses in International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	16

**empfohlenes Vorwissen**

Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich reale Außenwirtschaftstheorie sowie Grundkenntnisse in Ökonometrie.

**Abstract**

Die Veranstaltung vermittelt vertiefte Kenntnisse über die neuere theoretische und empirische Forschung im Bereich der quantitativen Analyse internationaler Wirtschaftsbeziehungen. Dazu gehören die Analyse der Auswirkungen der Globalisierung auf das Wirtschaftswachstum von Volkswirtschaften, die Analyse der Determinanten internationaler Konjunkturübertragung, der Bestimmungsgründe der Reaktion der Handelsbilanz auf Wechselkursänderungen sowie die Untersuchung der Determinanten ausländischer Direktinvestitionen und der Organisation multinationaler Unternehmen.

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- haben vertiefte Kenntnisse der theoretischen und empirischen Analyse der überwiegend realwirtschaftlichen internationalen Wirtschaftsbeziehungen
- können die relevanten außenwirtschaftlichen Modelle formal und graphisch darstellen und herleiten sowie verbal erläutern und kritisieren
- können Ergebnisse empirischer Studien einordnen, interpretieren, vergleichen und kritisieren

**Lehrinhalte**

- Determinanten des Wirtschaftswachstums offener Volkswirtschaften
- Modelle internationaler Konjunkturübertragung
- Wechselkursänderungen und Handelsbilanz
- Preisüberwälzung von Wechselkursänderungen
- Determinanten ausländischer Direktinvestitionen

**Literaturangaben**

- Feenstra, Advanced International Trade;
- Obstfeld und Rogoff, Foundations of International Macroeconomics;
- Harms, Internationale Makroökonomik;
- Markusen, Multinational Firms and the Theory of International Trade;
- Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur.

**didaktisches Konzept**

Die Veranstaltung wird in Form von Vorlesungen abgehalten.

WIWI-C0426 Vorlesung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0513: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen

**Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Quantitative Analyses in International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	16

**empfohlenes Vorwissen**

Besuch der entsprechenden Vorlesung Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen

**Abstract**

Die Veranstaltung vertieft die Kenntnisse der Vorlesung durch quantitative Analysen internationaler Wirtschaftsbeziehungen, wobei der Schwerpunkt im Bereich der realwirtschaftlichen Beziehungen liegt.

**Qualifikationsziele**

Die Studierenden

- beherrschen die relevanten ökonomischen Methoden zur Überprüfung außenwirtschaftlicher Modelle
- können diese Methoden eigenständig anwenden und kritisieren
- können Schätzergebnisse begründend interpretieren und mit anderen Ergebnissen vergleichen und einordnen

**Lehrinhalte**

Siehe Vorlesung

**Literaturangaben**

Siehe Vorlesung

**didaktisches Konzept**

Die Vorlesungen werden durch praktische PC-Übungen, basierend auf Ökonometrieprogrammen, insbesondere Econometric Views (EViews), ergänzt. Dabei kommen unterschiedliche ökonomische Analysetechniken zum Einsatz. An Hand von Originaldatensätzen aus der wissenschaftlichen Fachliteratur und aus Analysen der Deutschen Bundesbank werden Ergebnisse repliziert und einer inhaltlichen und methodischen Sensitivitätsanalyse unterzogen. Ziel ist neben der Vermittlung grundlegender theoretischer und empirischer Kenntnisse die Heranführung an das eigenständige wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiet der internationalen Wirtschaftsbeziehungen. Zudem wird das Arbeiten mit wissenschaftlicher Analysesoftware erlernt.

WIWI-C0425 Übung: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0513: Quantitative Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen



<b>Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Social Security and Taxation: Theory and Policy
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die wesentlichen Elemente des Steuer-Transfer-Systems der Bundesrepublik Deutschland darstellen und erläutern</li> <li>• können sich, aufbauend auf den vorhandenen mikroökonomischen Kenntnissen, vertieftes Wissen aus der ökonomischen Theorie der sozialen Sicherung sowie der finanzwissenschaftlichen Steuerlehre selbständig erarbeiten und dieses auf spezifische Problemstellungen anzuwenden</li> <li>• können ausgewählte Fragestellungen (Begründungen für Staatseingriffe, optimale Umverteilung, ...) mit formalen Modellen untersuchen und dabei zwischen der positiven und normativen Analyse differenzieren.</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Das Modul vermittelt wesentliche fachliche Voraussetzungen zur kritischen Auseinandersetzung mit sozial- und wirtschaftspolitischen Fragestellungen.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)</li> <li>• Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0066 Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik</b>	

Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Es werden zum einen gute Kenntnisse der Mikroökonomie vorausgesetzt. Zum anderen sind Kenntnisse zu grundlegenden Konzepten der Finanzwissenschaft sowie der volkswirtschaftlichen Steuerlehre wünschenswert.			
<b>Abstract</b> In der Vorlesung werden die politischen und theoretischen Grundlagen der Besteuerung und der sozialen Sicherung dargestellt. Besteuerung und Transferleistungen („negative Steuer“) werden in einem einheitlichen methodischen Rahmen behandelt. Die Anreizwirkungen von Besteuerung und sozialer Sicherung auf die Entscheidungen privater Haushalte (Arbeitsmarktverhalten, Sparverhalten) bilden den Schwerpunkt dieser Veranstaltung. Der Fokus liegt hierbei auf monetären Transferleistungen. Es wird auch ein Bezug zu aktuellen sozialpolitischen Fragestellungen hergestellt (Reformen der Alterssicherung, der Grundsicherung, der Familienpolitik usw.). <i>Bezug zu anderen Modulen:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besteuerung der Unternehmen</li> <li>• Gesundheitsökonomie</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Die Veranstaltung bietet zunächst eine kurze Einführung in das System der sozialen Sicherung in Deutschland. Hierbei wird auch eine international vergleichende Perspektive eingenommen, um den deutschen Sozialstaat international einzuordnen. Die Umverteilung von Einkommen ist ein wesentliches Element der sozialen Sicherung. Dieses wird unter den Aspekten von Gleichheits- und Gerechtigkeitszielen sowie unter Effizienzaspekten diskutiert. Mit dieser Analyse ist die Frage nach der Begründbarkeit eines staatlichen Eingriffs eng verbunden. Im Rahmen der Diskussion werden auch das Problem der Ungleichheitsmessung und die Analyse von Armut sowie deren Vermeidung behandelt. Des Weiteren betrachtet die Vorlesung Versicherungsmärkte in Verbindung mit dem Phänomen der adversen Selektion als eine weitere Möglichkeit einen Staatseingriff zu rechtfertigen. Die Veranstaltung schließt mit der theoriegeleiteten Analyse von ausgewählten Bereichen des Systems der sozialen Sicherung. Die Vorlesung behandelt damit die wesentlichen Strukturmerkmale der institutionellen Regelungen und die Grundlagen (positive Wirkungsanalyse, normative Theorie und politische Ökonomie) der theoretischen Analyse des Steuer-Transfer-Systems. Konkrete Inhalte: Ansätze der normativen Begründung (Gesellschaftsvertrag, adverse Selektion, öffentliche Güter, Transaktionskosten u.dgl.), Anreizwirkungen der Transferleistungen und deren Finanzierung in Theorie und Empirie, individuelle und kollektive Verhaltenswirkungen, Zielkonflikte zwischen Effizienz und Verteilungsgerechtigkeit, Sozialtransfers und Optimalsteuertheorie.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bäcker et al. (2008): Sozialpolitik und soziale Lage in Deutschland. VS Verlag, Wiesbaden.</li> <li>• Breyer/ Buchholz (2009): Ökonomie des Sozialstaats. Springer, Berlin.</li> <li>• Corneo (2009): Öffentliche Finanzen: Ausgabenpolitik. Mohr Siebeck, Tübingen.</li> <li>• Homburg (2006): Allgemeine Steuerlehre, Vahlen, München.</li> <li>• Lampert/ Althammer (2007): Lehrbuch der Sozialpolitik. Springer, Berlin.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Inhalte der Vorlesung werden durch den Dozenten präsentiert. Im Zuge der Beschäftigung mit aktuellen sozialpolitischen Fragestellungen können im Anschluss kleinere Vorträge durch die Studierenden und Diskussionen der vorgestellten Inhalte stattfinden.			
WIWI-C0401 Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik im Modul WIWI-M0066: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik			

Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Theory and Policy		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Abstract</b> siehe Vorlesung			
<b>Lehrinhalte</b> siehe Vorlesung			
<b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden in Form von Vorträgen präsentiert.			
WIWI-C0400 Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik im Modul WIWI-M0066: Soziale Sicherung und Besteuerung: Theorie und Politik			

<b>Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die ökonomische Theorie auf das Steuer-Transfer-System anwenden und dieses unter ordnungs- und wirtschaftspolitischen Gesichtspunkten kritisch analysieren</li> <li>• können ausgewählte empirische Studien in die Literatur einordnen, das Vorgehen erklären und die verwendete Methodik darstellen sowie die Ergebnisse interpretieren</li> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien zu Problemstellungen aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen</li> <li>• können auf Grundlage ihrer vorhandenen mikroökonomischen Kenntnisse das Forschungsdesign kritisch hinterfragen</li> <li>• können die Ergebnisse von Studien und deren Methodik gegenüber den anderen Veranstaltungsteilnehmern präsentieren und diskutieren</li> <li>• können Daten aufbereiten und einfache deskriptive sowie ökonomische Analysen mit STATA durchführen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die angewandte mikroökonomische Ausbildung vermittelt eine methodische Qualifikation, die zum einen von forschungsorientierten Institutionen, aber auch von zahlreichen Unternehmen (bspw. Banken und anderen Finanzdienstleistern) und Verbänden sehr stark nachgefragt wird. In diesem Bereich besteht schon seit vielen Jahren ein enormer Nachfrageüberhang. Diese Nachfrage besteht schon seit Jahrzehnten, ohne dass die volkswirtschaftliche Ausbildung auch nur annähernd den Bedarf decken könnte.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Präsentation (in der Regel: 20 – 30 Minuten) und Klausur (in der Regel: 60 – 90 Minuten). Präsentation und Klausur gehen zu gleichen Teilen in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Applied Econometrics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Pflichtbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)</li> <li>• Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0521 Modul: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien	

**Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorkenntnisse in Statistik und Ökonometrie (Regressionsanalyse), vorzugsweise auch Mikroökometrie			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltung führt in die Problematik des kausalen Schließens und die Methoden der mikroökonomischen Evaluationsforschung ein.			
<b>Lehrinhalte</b> Die Vorlesung behandelt in einem ersten Block die grundlegende Problematik des kausalen Schließens in empirischen (Evaluations)Studien und zentrale mikroökonomische Instrumente zur Evaluierung von kausalen Effekten. Nach einer grundlegenden Einführung in das zentrale Identifikationsproblem werden quantitative Instrumente vorgestellt, um dieses Problem in empirischen Analysen adäquat berücksichtigen zu können. Zu diesen methodischen Ansätzen zählen u.a. Differenzen-von-Differenzen-Schätzer, Instrumentvariablen-Schätzer und Propensity Score Matching - Algorithmen. Im zweiten Block der Veranstaltung befassen sich die Studierenden mit empirischen Studien aus verschiedenen Bereichen der sozialen Sicherung. In Vorträgen werden die Studien präsentiert und kritisch diskutiert.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cameron/ Trivedi (2005): Microeconometrics. Cambridge University Press, Cambridge.</li> <li>• Cameron/ Trivedi (2009): Microeconometrics Using Stata. Stata Press, College Station.</li> <li>• Manski (1999): Identification problems in the social sciences. Harvard University Press, Cambridge.</li> <li>• Stock/ Watson (2010): Introduction to Econometrics. Person, Boston.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Inhalte der Vorlesung werden durch den Dozenten präsentiert und durch die Übung praktisch angewandt. Die Studierenden präsentieren die Inhalte der ökonomischen Studien.			
WIWI-C0399 Vorlesung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien im Modul WIWI-M0521: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien			

**Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Social Security and Taxation: Empirical Studies		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Abstract</b> Die Übung vertieft die in der Vorlesung behandelten Inhalte durch praktische Übungen mit der Statistik-Software (STATA). Ziel ist es, die Studierenden schrittweise an die selbständige Datenanalyse heranzuführen und sie damit auf die Abfassung einer wissenschaftlichen Arbeit (Masterarbeit) vorzubereiten. Dies geschieht u.a. durch Replizierung vorhandener empirischer Studien anhand von aufbereiteten Datensätzen.			
<b>Lehrinhalte</b> Die Übung greift die in der Vorlesung behandelten Inhalte auf und wendet diese in praktischen Beispielen auf mikroökonomische Datensätze an. Dabei wird erwartet, dass die Studierenden sich selbständig mit entsprechenden Anwendungsproblemen auseinandersetzen. Es steht ein virtueller PC-Pool zur Verfügung, sodass es möglich ist, die empirischen Problemstellungen auch außerhalb der Veranstaltung nachzuvollziehen.			
<b>Literaturangaben</b> siehe Vorlesung			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Lösungen zu Übungsaufgaben werden je nach Art der Aufgabenstellung vom Dozenten besprochen oder durch die Studierenden präsentiert.			
WIWI-C0398 Übung: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien im Modul WIWI-M0521: Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien			

<b>Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Specification and Simulation of General Equilibrium Models
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Volker Clausen
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a deepened understanding of computable general equilibrium models</li> <li>• master the basics of implementation of the general equilibrium models</li> <li>• are able to adopt this methodology in their independent quantitative analyses</li> <li>• can describe and interpret the results from general equilibrium models linking them to relevant theory</li> <li>• learn the programming language GAMS, the model language MCP and the meta-language MPSGE</li> <li>• understand simple basic models and their extensions</li> <li>• are able to implement the basic models independently both in MCP and MPSGE</li> <li>• can modify the given models in order to capture other situations</li> <li>• can interpret the results and link them to the relevant economic theory</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	The content of the course is useful in many scientific institutions, business consultancy, multinational firms, international organizations, economic research institutes and ministries. The theory-driven step-by-step specification of the models is a prerequisite for understanding economic research in this field and thus a basis for conducting independent research.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M I" &gt;1.4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013&gt;Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" &gt;Schwerpunkt "VWL-M II" &gt;1.4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)</li> <li>• Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0661 Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models</b>	

Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	General Equilibrium Models of Open Economies		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Advanced knowledge in the field of international trade			
<b>Abstract</b> The course provides deep knowledge of design and implementation of Computable General Equilibrium (CGE) models.			
<b>Qualifikationsziele</b> Students			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• have a deepened understanding of computable general equilibrium models</li> <li>• master the basics of implementation of the general equilibrium models</li> <li>• are able to adopt this methodology in their independent quantitative analyses</li> <li>• can describe and interpret the results from general equilibrium models linking them to relevant theory</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to computable general equilibrium analysis</li> <li>• Comparative static analysis of a closed economy with two goods and two production factors</li> <li>• Extensions of the basic model for a closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply</li> <li>• Models of open economies: extension of the basic model for an open economy with import tariffs and quotas and other trade policies</li> <li>• General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Francois/Reinert, Applied Methods for Trade Policy Analysis;</li> <li>• Jones, The Structure of Simple General Equilibrium Models;</li> <li>• Shoven/Whalley, Applying General Equilibrium;</li> <li>• Articles from economics literature</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b>			
The class is held in the form of lectures. The construction and implementation of the abovementioned models is illustrated by using a special software (GAMS, „General Algebraic Modeling System“) as well as a special programming language for general equilibrium models (MPSGE, „Mathematical Programming System for General Equilibrium“).			
WIWI-C0806 <b>Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies</b> im Modul WIWI-M0661: Specification and Simulation of General Equilibrium Models			

Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	General Equilibrium Models of Open Economies		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
<b>empfohlenes Vorwissen</b>			
<b>Abstract</b> This tutorial provides students with programming experience while constructing and implementing the computable general equilibrium models.			
<b>Qualifikationsziele</b> Students			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• learn the programming language GAMS, the model language MCP and the meta-language MPSGE</li> <li>• understand simple basic models and their extensions</li> <li>• are able to implement the basic models independently both in MCP and MPSGE</li> <li>• can modify the given models in order to capture other situations</li> <li>• can interpret the results and link them to the relevant economic theory</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to computable general equilibrium analysis</li> <li>• Comparative static analysis of closed economy with two goods and two production factors</li> <li>• Extensions of the basic model for closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply</li> <li>• Models of open economies: extension of the basic model for open economy with import tariffs and quotas as well as with international mobile capital</li> <li>• General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b>			
Markusen, J. R., The Markusen Examples, <a href="http://www.mpsge.org">www.mpsge.org</a>			
WIWI-C0807 <b>Übung: General Equilibrium Models of Open Economies</b> im Modul WIWI-M0661: Specification and Simulation of General Equilibrium Models			

Modul: Stichprobentheorie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Sampling Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen ausgewählte Methoden der Ziehung, Hochrechnung und Fehlerrechnung</li> <li>• kennen die Vor- und Nachteile wichtiger Erhebungsmethoden</li> <li>• können im jeweiligen Kontext des spezifischen Untersuchungsprojektes alternative Erhebungsmethoden bezüglich ihrer Eignung beurteilen</li> <li>• sind befähigt, auf Daten aus Stichprobenerhebungen Schätzfunktionen anzuwenden und Fehlerrechnungen durchzuführen</li> <li>• wenden ausgewählte empirische Methoden mit geeigneter Software eigenständig an</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Kenntnis geeigneter Methoden zur Erhebung und Auswertung von Stichproben ist von besonderer Praxisrelevanz.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Volkswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen &gt;1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Controlling &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M I &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-M II &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits)</li> <li>• Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0509 Modul: Stichprobentheorie	

Vorlesung: Stichprobentheorie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Sampling Theory		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b>Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Empirische Bilanzanalyse jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R</p>			
<p><b>Abstract</b> Stichproben stellen eine wichtige und oftmals die einzige Informationsgrundlage über interessierende Grundgesamtheiten dar. Im Rahmen der Veranstaltungen werden Methoden der Stichprobentheorie vorgestellt und am Computer umgesetzt.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhebungsverfahren</li> <li>• einfache Stichproben</li> <li>• Schichtenstichproben</li> <li>• Klumpenstichproben</li> <li>• Gebundene Hochrechnung</li> </ul>			
<p><b>Literaturangaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2010.</li> <li>• Carl-Erik Särndal/Bengt Swensson/Jan Wretman, Model Assisted Survey Sampling, New York, 2003.</li> <li>• M. E. Thompson, Theory of Sample Surveys, London, 1997.</li> </ul>			
<p><b>didaktisches Konzept</b> Die verschiedenen Verfahren werden erläutert, mit Hilfe von Übungsaufgaben vertieft und am Computer umgesetzt.</p>			
WIWI-C0474 Vorlesung: Stichprobentheorie im Modul WIWI-M0509: Stichprobentheorie			

**Übung: Stichprobentheorie (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Sampling Theory		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20

**Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus** Die Veranstaltungen in diesem Modul erfolgen in unregelmäßigen Wechsel mit den Veranstaltungen des Moduls Empirische Bilanzanalyse jeweils im Sommersemester. Informationen, welche Veranstaltung im jeweiligen Sommersemester angeboten wird, werden rechtzeitig auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben.

**empfohlenes Vorwissen**

Kenntnisse der Methoden der deskriptiven und induktiven Statistik, Statistiksoftware R

**Abstract**

Stichproben stellen eine wichtige und oftmals die einzige Informationsgrundlage über interessierende Grundgesamtheiten dar. Im Rahmen der Veranstaltungen werden Methoden der Stichprobentheorie vorgestellt, diskutiert, anhand von Beispielen praktisch angewendet und am Computer umgesetzt.

**Lehrinhalte**

- Erhebungsverfahren
- Einfache Stichproben
- Schichtenstichproben
- Klumpenstichproben
- Gebundene Hochrechnung

**Literaturangaben**

- Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, 2. Aufl., München, 2010.
- Carl-Erik Särndal/Bengt Swensson/Jan Wretman, Model Assisted Survey Sampling, New York, 2003.
- M. E. Thompson, Theory of Sample Surveys, London, 1997.

**didaktisches Konzept**

Die verschiedenen Verfahren werden erläutert, mit Hilfe von Übungsaufgaben vertieft und am Computer umgesetzt.

WIWI-C0676 Übung: Stichprobentheorie im Modul WIWI-M0509: Stichprobentheorie



Modul: Stochastic Simulation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen einen umfassenden Überblick über Monte Carlo Methoden</li> <li>• kennen die zugrundeliegenden Algorithmen zur Simulation von geeigneten Zufallszahlen und Zufallsprozessen</li> <li>• können Monte Carlo Methoden für ökonomische Analysen anwenden</li> <li>• sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software Simulationsstudien durchzuführen</li> <li>• können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Simulationsstudien und Monte Carlo Verfahren sind unerlässlich, sobald analytische Schätzverfahren unmöglich oder zu kompliziert sind.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)</li> <li>• Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0891 Modul: Stochastic Simulation	

Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Till Massing		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematischen Statistik sowie erste statistische Programmiererfahrungen sind wünschenswert.			
<b>Abstract</b> Vermittlung von Theorie und praktischer Durchführung von Simulationsstudien, welche statistische Berechnungen erheblich vereinfachen können.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Monte Carlo Methode</li> <li>• Erzeugung von Pseudozufallszahlen</li> <li>• Varianzreduktion</li> <li>• Rare-Event Simulation</li> <li>• Effiziente Simulation von Stochastischen Prozessen</li> <li>• Markov Chain Monte Carlo Methoden</li> <li>• Anwendungen</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Asmussen, Glynn (2007): Stochastic Analysis. Springer, 1st ed			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung ist als Vorlesung konzipiert, die jedoch durch vielfältige, sachorientierte Diskussionen ihren Frontalcharakter weitestgehend verliert. Dazu R-Illustrationen, gemeinsames Programmieren der statistischen Konzepte, Übungsaufgaben.			
WIWI-C1141 Vorlesung: Stochastic Simulation im Modul WIWI-M0891: Stochastic Simulation			

Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	M.Sc. Martin Christopher Arnold		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Lehrinhalte</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung.			
<b>didaktisches Konzept</b> Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben – letztere mit Hilfe statistischer Software.			
<small>WIWI-C1142 Übung: Stochastic Simulation im Modul WIWI-M0891: Stochastic Simulation</small>			

## **Mobilitätsfenster WP I - 3. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects I
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <a href="#">Partneruniversitäten der Fakultät</a> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Mobilitätsfenster WP I &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>

WIWI-M0817 Modul: Auslandsmodul WP I (Master VWL)

<b>Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL) (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects I
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Erwin Amann
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie</li> </ul>
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Mobilitätsfenster WP I &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<small>WIWI-M0819 Modul: UAR-Modul WP I (Master VWL)</small>	

Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects I
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich I. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengangs- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <a href="#">Antrag</a> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Mobilitätsfenster WP I &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>

WIWI-M0821 Modul: Mobilitätsmodul WP I (Master VWL)

## **Wahlpflichtbereich II - 1.-3. Fachsemester, Pflicht**

Im Wahlpflichtbereich II können wahlweise weitere Module aus dem Wahlpflichtbereich I gewählt werden.

<b>Modul: Behavioral Finance (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• are able to contrast normative finance theory (“How should market participants behave?”) with the findings of descriptive empirical finance research (“How do market participants actually behave?”)</li> <li>• know the key insights of theoretical, experimental, and empirical behavioral economics research (“Why do market participants behave this way, and how can their behavior be predicted or changed?”)</li> <li>• have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets and market outcomes such as trading volume or return patterns</li> <li>• can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically</li> <li>• are in a position to identify starting points for their own research</li> </ul>
Praxisrelevanz	Students will be able to better understand how actual economic decisions are made and how these decisions affect economic aggregates in real markets. The acquired skills and knowledge may also help to improve financial decision making. These insights are highly relevant for work in companies (in particular but not only the financial industry), economic research and teaching institutions, or regulatory authorities.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)</li> <li>• Übung: Behavioral Finance (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0801 Modul: Behavioral Finance	



**Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung <a href="https://www.fin.wiwi.uni-due.de/">https://www.fin.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Students are assumed to have undergraduate level knowledge of finance and economics. Some basic knowledge of statistics/econometrics is helpful to understand empirical research conducted in the research papers, which the course content is based on. A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.

**Abstract**

There is abundant evidence suggesting that the standard economic paradigm of rational individuals does not perfectly describe behavior in financial markets. Behavioral Finance examines how individuals' attitudes and behavior affect their financial decisions. This course reviews research on psychological biases and non-standard preferences in investor behavior, highlights the link between individual behavior and market outcomes, and discusses some of the major empirical "puzzles" in financial markets for which standard finance theory provides no sufficient explanation.

**Lehrinhalte**

- An Introduction to Behavioral Finance
- Market Participants: Judgment Biases
- Market Participants: Purchasing and Selling Decisions
- Market Participants: Experience, Social Networks, Retirement Saving
- Linking Individual Behavior and Market Outcomes
- Markets: Efficiency and Limits to Arbitrage
- Markets: Event Studies
- Markets: Time Series Properties and Calendar Anomalies
- Markets: Cross-Sectional Predictability

**Literaturangaben**

As the course discusses partly recent research, there is no specific textbook that covers all aspects of the course. However, useful survey papers for this course are:

- Barber, B. M., & Odean, T. (2013). Chapter 22 – The Behavior of Individual Investors. In: Handbook of the Economics of Finance (Vol. 2, pp. 1533–1570).
- Barberis, N., & Thaler, R. (2003). A survey of behavioral finance. Handbook of the Economics of Finance, (Vol. 1, pp. 1053-1128).
- Hirshleifer, D. A. (2015). Behavioral finance. In: Annual Review of Financial Economics (Vol. 7, pp. 133-159).

**didaktisches Konzept**

The course is held in the form of lectures.

WIWI-C1116 **Vorlesung: Behavioral Finance** im Modul WIWI-M0801: Behavioral Finance

**Übung: Behavioral Finance (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung <a href="https://www.fin.wiwi.uni-due.de/">https://www.fin.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

See lecture

**Lehrinhalte**

See lecture

**Literaturangaben**

See lecture

**didaktisches Konzept**

The theory, methodology, and concepts from the lecture are applied with case studies, numerical examples, in-class experiments, and additional material. Excerpts from key scientific papers are presented to the students and are discussed together.

WIWI-C1117 **Übung: Behavioral Finance** im Modul WIWI-M0801: Behavioral Finance

Modul: Corporate Finance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Corporate Finance
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• get familiar with modern concepts and methods of analyzing optimal financial decision making in corporations</li> <li>• can evaluate the empirical validity of leading models and apply them to solve real-world problems in corporate financial decision making</li> <li>• are able to understand and explain discrepancies between the theory and the practice of corporate finance</li> <li>• can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically</li> <li>• can communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way</li> </ul>
Praxisrelevanz	The module is practically relevant since it teaches some of the fundamental models, methods, and best practices used by financial managers working in large corporations.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination is performed by a written test (usually 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)</li> <li>• Übung: Corporate Finance (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0878 Modul: Corporate Finance	

Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Corporate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung <a href="https://www.fin.wiwi.uni-due.de/">https://www.fin.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Students are assumed to have an undergraduate level knowledge of finance and of statistics/econometrics. A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.			
<b>Abstract</b> Structured presentation of the theory and practice of how corporations make financial decisions			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statement Analysis</li> <li>• Investments, Capital Budgeting, and DCF Valuation</li> <li>• Valuation of Bonds and Stocks</li> <li>• Risk and Return</li> <li>• Capital Market Equilibrium and Cost of Capital</li> <li>• Project Analysis and Real Options</li> <li>• Capital Structure and Payout Policy</li> <li>• Behavioral Corporate Finance</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> The course is based on material from the following corporate finance books: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berk/DeMarzo: Corporate Finance</li> <li>• Brealey/Myers/Allen: Principles of Corporate Finance</li> <li>• Welch: Corporate Finance</li> <li>• Ross/Westerfield/Jaffe: Corporate Finance</li> </ul> Some additional material (mostly in the form of academic papers) will be given in the lecture.			
<b>didaktisches Konzept</b> The course is held in the form of lectures.			
WIWI-C1122 Vorlesung: Corporate Finance im Modul WIWI-M0878: Corporate Finance			

Übung: Corporate Finance (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Corporate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung <a href="https://www.fin.wiwi.uni-due.de/">https://www.fin.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> See lecture			
<b>Lehrinhalte</b> See lecture			
<b>Literaturangaben</b> See lecture			
<b>didaktisches Konzept</b> The theory, methodology, and concepts from the lecture are applied with case studies, numerical examples, and additional material. Excerpts from key scientific papers are presented to the students and are discussed together.			
WIWI-C1123 Übung: Corporate Finance im Modul WIWI-M0878: Corporate Finance			

<b>Modul: E-Business-Management (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	E-Business-Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Tobias Kollmann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die durch elektronische Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu erklären</li> <li>• sind durch ein grundsätzliches Verständnis des E-Business befähigt, die Möglichkeiten innovativer Verfahren zur Information, Kommunikation und Transaktion zu beschreiben</li> <li>• kennen elektronische Geschäftsprozesse und -modelle in der digitalen Wirtschaft</li> <li>• können diese Kenntnisse auf elektronische Kontaktnetzwerke (E-Community) und den elektronischen Handel (E-Marketplace) transferieren</li> <li>• kennen die Typen und Konzepte dieser elektronischen Geschäftsmodelle</li> <li>• können in diesen Feldern Geschäftspotenziale identifizieren und Systeme, Prozesse, Infrastrukturen, Management-, Marketing- und Finanzaspekte von E-Business-Plattformen analysieren</li> <li>• sind in der Lage, Projekte und ihre Kontrolle zu planen und durchzuführen</li> </ul> <p><i>davon Schlüsselqualifikationen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Befähigung, ein komplexes, praxisrelevantes E-Business-Projekt zu organisieren und es zu verfolgen</li> <li>• Kompetenz zur Übernahme von Führungsverantwortung mit der Einnahme der führenden/leitenden Rolle</li> <li>• Kenntnis der Bedeutung und Wirkung von Team- und Kommunikationsfähigkeit</li> <li>• Befähigung, in geäußerten und latenten Herausforderungen den Ausgangspunkt für neue, kreative Lösungen zu sehen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Studierenden sind in der Lage, die durch elektronische Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu erklären. Ein grundsätzliches Verständnis des E-Business versetzt die Teilnehmer in die Lage, die Möglichkeiten innovativer Verfahren zur Information, Kommunikation und Transaktion zu beschreiben. Die Studierenden kennen elektronische Geschäftsprozesse in der digitalen Wirtschaft. Diese Kenntnisse transferieren Sie auf das elektronische Kontaktnetzwerk (E-Community) und den elektronischen Handel (E-Marketplace). Sie lernen die Typen und Konzepte dieser elektronischen Geschäftsmodelle kennen. In diesen Feldern identifizieren Sie ferner Geschäftspotenziale und analysieren Prozesse, Infrastrukturen, Management-, Marketing- und Finanzaspekte von E-Business-Plattformen. Sie werden in die Lage versetzt, Projekte zu planen und Erfolgskontrollen durchzuführen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Master 2010&gt;Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) &gt;Wirtschaftsinformatik &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits)</li> <li>• Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0334 Modul: E-Business-Management	

Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	E-Business-Management A (E-Community)		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann Dr. Simon Hensellek		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundwissen über elektronische Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung E-Business-Grundlagen vermittelt wird, ist als notwendig anzusehen.			
<b>Abstract</b> Die Studierenden lernen elektronische Kontaktnetzwerke als zentrales Betätigungsfeld in der digitalen Wirtschaft kennen.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben einen Einblick in die organisierte Kommunikation innerhalb elektronischer Kontaktnetzwerke</li> <li>• kennen die Anforderungen an entsprechende Plattformen für E-Communities, und die Besonderheiten durch sog. User-generated Content</li> <li>• verfügen aufbauend auf dem Wissen über die Prozesse, das Management und das Marketing in elektronischen Kontaktnetzwerken über die Kompetenz, eine eigene E-Community zu implementieren</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Der Begriff E-Community beschreibt die organisierte Kommunikation innerhalb eines elektronischen Kontaktnetzwerkes und damit für die Bereitstellung einer technischen Plattform für die Zusammenkunft und den orts- und zeitunabhängigen Austausch von Gruppen oder Individuen. Dabei dient die E-Community als Kontaktnetzwerk in zweierlei Art und Weise - zum einen als Mittel zum Informations- und Kommunikationsaustausch zwischen Teilnehmern und zum anderen zur elektronischen Verwaltung und Pflege von Beziehungen. Im Mittelpunkt stehen dabei soziale Interaktionen und damit der Austausch selbst geschaffener entweder inhaltlicher oder personenbezogener Informationen. Die Unterstützung dieser Aspekte durch die E-Community-Plattform und dessen Betreiber erfolgt dabei normalerweise auf Grundlage gemeinsamer Normen, Werte und Regeln, welche sich in den Teilnahmebedingungen einer E-Community niederschlagen. Der Fokus der Veranstaltung liegt dabei insbesondere auf den spezifischen Anforderungen zur erfolgreichen Realisierung einer E-Community bezüglich der Bausteine „Grundlagen“, „Systeme“, „Prozesse“, „Management“, „Marketing“ und „Implementierung“. Gliederung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des elektronischen Kontaktnetzwerkes</li> <li>• Systeme beim elektronischen Kontaktnetzwerk</li> <li>• Prozesse beim elektronischen Kontaktnetzwerk</li> <li>• Management beim elektronischen Kontaktnetzwerk</li> <li>• Marketing beim elektronischen Kontaktnetzwerk</li> <li>• Implementierung beim elektronischen Kontaktnetzwerk</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kollmann, T. (2019): E-Business. Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, 7. Auflage, Wiesbaden.</li> <li>• Kollmann, T. /Häsel, M. (2007): Web 2.0 – Trends und Technologien im Kontext der Net Economy, Wiesbaden.</li> <li>• Kollmann, T. (2019): Digital Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart.</li> <li>• Kollmann, T. (2019): E-Entrepreneurship. Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 7. Auflage, Wiesbaden.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz elektronischer Medien zur Visualisierung von Lerninhalten			
WIWI-C0505 Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) im Modul WIWI-M0334: E-Business-Management			

Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	E-Business-Management B (E-Marketplace)		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann Dr. Simon Hensellek		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundwissen über elektronische Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung E-Business-Grundlagen vermittelt wird, ist als notwendig anzusehen.			
<b>Abstract</b> Die Studierenden lernen den elektronischen Handel als zentrales Betätigungsfeld in der digitalen Wirtschaft kennen.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben einen Einblick in die organisierte Kommunikation innerhalb des elektronischen Handels</li> <li>• kennen die Anforderungen an entsprechende Plattformen für E-Marketplaces und die Besonderheiten die zwei Kundengruppen Anbieter und Nachfrager</li> <li>• verfügen aufbauend auf dem Wissen über die Prozesse, das Management und das Marketing im elektronischen Handel über die Kompetenz, einen eigenen E-Marketplace zu implementieren</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Theoretische Schwerpunkte bestehen zunächst in Marktformen, -arten, -prozessen und -teilnehmern. Eng damit im Zusammenhang stehen die Rolle des Marktplatzbetreibers (Koordination) und die verschiedenen Geschäftsmodelle für E-Marketplaces. In den Bereichen Projektmanagement für E-Marketplaces, der Implementierungsprozess, Akzeptanzmessung und Management-Strategien für E-Marketplaces sowie in Fallbeispielen findet ein Transfer des theoretischen Wissens zur unternehmerischen Praxis statt. Gliederung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen beim elektronischen Handel</li> <li>• Systeme beim elektronischen Handel</li> <li>• Prozesse beim elektronischen Handel</li> <li>• Management beim elektronischen Handel</li> <li>• Marketing beim elektronischen Handel</li> <li>• Implementierung beim elektronischen Handel</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kollmann, T. (2019): E-Business. Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, 7. Auflage, Wiesbaden.</li> <li>• Kollmann, T. (2001): Virtuelle Marktplätze: Grundlagen, Management, Fallstudie, München.</li> <li>• Kollmann, T. (2019): Digital Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart.</li> <li>• Kollmann, T. (2019): E-Entrepreneurship. Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 7. Auflage, Wiesbaden.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz elektronischer Medien zur Visualisierung von Lerninhalten			
<small>WIWI-C0504 Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) im Modul WIWI-M0334: E-Business-Management</small>			

Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> <li>• be able to apply their knowledge of theory and methodology in exercises</li> <li>• get familiar with modern concepts and methods for management in energy economics</li> <li>• acquire an understanding of procedures for operational and strategic decision support in areas of electricity, district heating and renewable energy sectors</li> <li>• deepen theory and methodology with case studies and numerical examples</li> </ul>
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• EnergySc Master 2016&gt;Fortgeschrittene Energiewissenschaft &gt;1. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wiing Master 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)</li> <li>• Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0670 Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy	

Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker Dr. Michael Bucksteeg		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Basic knowledge in the field of energy economics (i. e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Subject and fundamental problems, research approaches including their meaning 2. Management of electricity generation: Contract negotiations and pricing in fuel markets, power plant planning and portfolio management, contract negotiations and pricing in electricity wholesale markets, emission trading, interaction between power plants and pricing, power plant investment strategies and maintenance strategies, IT-Support of generation management 3. Management of power transmission and distribution: legal aspects of competition and regulation, grid connection and grid pass, grid operation, grid maintenance and grid expansion, processes particularly production schedule management including their IT-Support 4. Management of power sales: customer segmentation, pricing and product design in retail markets, competition in retail markets, customer relationship management and IT-Support 5. Management of district heat generation and distribution: Management of cogeneration plants, operation, maintenance and expansion of district heat grids 6. Management of renewable energies: energy policy framework, investment decisions on renewable energies, integration of renewable energy sources into existing grid operation, backup and storage strategies for renewable energies			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdmann, G.; Zweifel, P.: Energieökonomik (2010): Theorie und Anwendungen; 2. (verbesserte) Auflage; Berlin.</li> <li>• Ströbele, W.; Pfaffenberger, W.; Heuterkes, M.: Energiewirtschaft (2010): Einführung in Theorie und Politik; München.</li> <li>• Schiffer, H.-W. (2008): Energiemarkt Deutschland; 10. Auflage; Köln.</li> <li>• Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin.</li> </ul>			
WIWI-C0817 Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy im Modul WIWI-M0670: Electricity, District Heating, Renewable Energy			

Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Basic knowledge in the field of energy economics (i.e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
<b>Lehrinhalte</b> Intensifying the theory and methodology with case studies and numerical examples. Repetition, discussion and application of lecture materials. For that purpose excerpts from literature (models) are presented to the students and are discussed together. They are illustrated with the help of examples. Together with specific and current examples this serves to consolidate the theoretical knowledge and the applied skills. The exercises are partly done on a PC using MS Excel.			
<b>Literaturangaben</b> See lecture			
<b>didaktisches Konzept</b> Parts of the modelling and applications are taught using computers.			
WIWI-C0818 Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy im Modul WIWI-M0670: Electricity, District Heating, Renewable Energy			



Modul: Energy Trading (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Trading
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• are familiar with the structure of energy markets.</li> <li>• are able to work with standard models for energy- and commodity markets.</li> <li>• can value financial and energy-related assets, derivatives written on these underlyings and basic structured products.</li> <li>• understand some of the important regulatory and financial concepts underlying the energy markets as well as other commodity markets.</li> </ul>
Praxisrelevanz	The models discussed and the quantitative techniques used are common standard and frequently used in financial institutions and within the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes) Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Energiehandel I bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• EnergySc Master 2016&gt;Fortgeschrittene Energiewissenschaft &gt;1. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)</li> <li>• Übung: Energy Trading (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0678 Modul: Energy Trading	

Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Energy Trading		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in statistics and econometrics.			
<b>Abstract</b> The course provides a thorough overview of recent developments in energy and commodities markets, modeling approaches for these markets as well as of valuation methods for energy derivatives and risk management techniques.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Principles of energy spot – and forward markets 2. Futures, forwards and swaps 3. Mathematical models for energy markets and energy price processes 4. Modelling and valuation of derivatives used in energy markets Risk management in energy markets			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, John Wiley &amp; Sons, 2007</li> <li>• Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013</li> <li>• Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, John Wiley &amp; Sons, 2003</li> <li>• Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, John Wiley &amp; Sons, 2005</li> <li>• James, T.: Energy Markets: Price Risk Management and Trading, John Wiley &amp; Sons, 2008.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> presentation, discussion			
WIWI-C0831 Vorlesung: Energy Trading im Modul WIWI-M0678: Energy Trading			

Übung: Energy Trading (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Energy Trading		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in statistics and econometrics.			
<b>Abstract</b> See lecture.			
<b>Lehrinhalte</b> Recap, discuss, apply and deepen topics covered during the lecture with the help of scientific papers, practical applications and training exercises. Improve theoretical knowledge as well as applied research skills.			
<b>Literaturangaben</b> See lecture.			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, discussion			
WIWI-C0832 Übung: Energy Trading im Modul WIWI-M0678: Energy Trading			

Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Risk Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	At the end of this course, Students will be able to demonstrate that they can: <ul style="list-style-type: none"> <li>• understand the core principles of quantitative risk management.</li> <li>• understand mathematical and statistical techniques used in risk management.</li> <li>• use Monte-Carlo methods for risk measure calculations.</li> <li>• apply the theoretical principles discussed in class to real-world problems.</li> <li>• apply the knowledge gained to current problems in academic research.</li> <li>• recapitulate topics discussed in class.</li> <li>• discuss issues in the field of risk and bank management both in German and English.</li> <li>• communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way.</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Final written exam (60-90 minutes). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Risikomanagement I" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)</li> <li>• Übung: Financial Risk Management (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0676 Modul: Financial Risk Management	

Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulation: Basel II/III, Soveny II</li> <li>• Risk Categories</li> <li>• Risk Measurements</li> <li>• Valuation of Options, "Greeks"</li> <li>• Hedging Strategies</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bingham, N.H. &amp; Kiesel, R.: Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004.</li> <li>• Hull, J.: Risikomanagement, 2. Auflage, Pearson Studium, 2011.</li> <li>• Jorion, P.: Value-at-Risk, 3rd edition, McGraw-Hill, 2009.</li> <li>• Hull, J.: Optionen, Futures und andere Derivate, 7. Auflage, Pearson Studium, 2009</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0827 Vorlesung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Übung: Financial Risk Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulation: Basel II/III, Soveny II</li> <li>• Risk Categories</li> <li>• Risk Measurements</li> <li>• Valuation of Options, "Greeks"</li> <li>• Hedging Strategies</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> See lecture.			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0829 Übung: <b>Financial Risk Management</b> im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

<b>Modul: Fossile Energieträger (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Fossil Fuels
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben Kenntnis von den zentralen ökonomischen Fragestellungen und Methoden bezüglich der ökonomischen Analyse der Exploration, Förderung, Verarbeitung und Distribution fossiler Energieträger</li> <li>• analysieren ökonomische Sachverhalte im Bereich der fossilen Energieträger selbständig</li> <li>• können ihre Kenntnisse von Theorie und Methodik selbständig auf Fall- und Zahlenbeispielen anwenden</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein großer Teil des präsentierten Wissens und der dargestellten Methoden wird in der Praxis der energiewirtschaftlichen Unternehmen genutzt und vorausgesetzt. Neben allgemeinen Kompetenzen liegt der Schwerpunkt auf den besonderen Fragestellungen fossiler Energieträger.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder mündliche Prüfung) wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.  Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Abgaben zu Übungsaufgaben, bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur zur Übung erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens mit der Note 4,0 bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbbarer Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• EnergySc Master 2016&gt;Fortgeschrittene Energiewissenschaft &gt;1. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilng Master 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits)</li> <li>• Übung: Fossile Energieträger (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0260 Modul: Fossile Energieträger	

Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Fossil Fuels		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
<b>Abstract</b> Vorstellung wesentlicher Fragestellungen und Konzepte im Bereich fossile Energieträger.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Einführung und Grundlagen fossiler Energieträger 2. Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas: Wichtige technische und ökonomische Aspekte, Fallstudie: Verwendung von Realoptionsansätzen zur Bewertung von Explorationsprojekten 3. Transport von Gas und Öl: Internationaler Rohstofftransport, Modelle für den Betrieb von Gasnetzen, Fallstudie: LNG und Wettbewerb im Gasmarkt 4. Preisbildung auf den internationalen Öl- und Gasmärkten 5. Verarbeitung von Mineralöl: Wichtige technische und ökonomische Aspekte, Fallstudie: flüssige Kraftstoffe – Alternativen auf der Basis von Gas, Kohle, Biomasse 6. Vertrieb und Absatzmärkte: Wichtige technische und ökonomische Aspekte, Preisbildung auf Endkundenmärkten 7. Strategisches Management: Vertikale Integration in der Energieindustrie, Fallstudie: Strategisches Management bei den Öl-Majors			
<b>Literaturangaben</b> Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ströbele, W., Pfaffenberger, W., Heuterkes, M. (2010). Energiewirtschaft: Einführung in Theorie und Politik</li> </ul> Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benkherouf, L./Bather, J. A. (1998): Oil Exploration: Sequential decisions in the face of uncertainty. In: Journal of applied probability 25, S. 529-543.</li> <li>• Brandt, A. R. (2007): "Testing Hubbert." In: Energy policy 35: 3074-3088.</li> <li>• Dixit, A.K., Pindyck, R.S., 1994. Investment under uncertainty. Princeton University Press, Princeton, N.J, xiv, 468.</li> </ul> Preisbildung auf den internationalen Öl- und Gasmärkten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gibson, R./Schwartz, E.S.: Stochastic Convenience Yield and the Pricing of Oil Contingent Claims. In: The Journal Of Finance, Vol. 45, Nr.3, S. 959-976, Juli 1990.</li> <li>• He, X.Z./Westerhoff, F.H. (2005): Commodity markets, price limiters and speculative price dynamics. In: Journal of Economic Dynamics &amp; Control 29, S. 1577–1596, 2005.</li> <li>• Ellen und Zinkels (2010): Oil price dynamics: A behavioral finance approach with heterogeneous agents, in: Energy Economics (32), S. 1427-1434.</li> <li>• Kliian, L. (2009): Not All Oil Price Shocks Are Alike: Disentangling Demand and Supply Shocks in the Crude Oil Market. In: American Economic Review 99, S. 1053-69.</li> </ul> Verarbeitung von Mineralöl <ul style="list-style-type: none"> <li>• MWV (2003): Mineralöl und Raffinerien</li> <li>• IEA: Biofuels for transport: an international perspective, S. 33-49, (2004).</li> </ul> Strategisches Management <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obaidan, A.M./Scully, G.W.: The economic efficiency of backward vertical integration in the international petroleum refining industry. In: Applied Economics, 25, S. 1529-1539, 1993.</li> <li>• Grant, Robert M. (2003): Strategic planning in a turbulent environment: evidence from the oil majors. In: Strategic Management Journal 24, S. SP 491 – 517</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation, Diskussion			
WIWI-C0027 Vorlesung: Fossile Energieträger im Modul WIWI-M0260: Fossile Energieträger			

Übung: Fossile Energieträger (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Fossil Fuels		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
<b>Abstract</b> Einübung der in der Vorlesung erlernten Methodik.			
<b>Lehrinhalte</b> Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung, darunter <ul style="list-style-type: none"> <li>• PeakOil Pricing</li> <li>• Realloptionsbewertung</li> <li>• Erdgastransport</li> <li>• Preismodelle: Gibson und Schwartz und Hotelling</li> <li>• Behavioural Finance Modelle: He und Westerhoff (2005) sowie Ellen und Zwinkels (2010)</li> <li>• Verarbeitung von Mineralöl: Raffineriemodell</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung zur Übung			
<b>didaktisches Konzept</b> Eigenständige und angeleitete Bearbeitung von Übungsaufgaben. Die Studierenden erhalten Feedback zu den von ihnen vorgeschlagenen Lösungsmodellen und können diese in der Gruppe diskutieren.			
WIWI-C0026 Übung: Fossile Energieträger im Modul WIWI-M0260: Fossile Energieträger			

Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Care Policy and Comparison of Health Care Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Jürgen Wasem
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 22,5 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 112 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45,5 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik und können Gesundheitsreformen als Auseinandersetzungen um Interessen deuten</li> <li>• ordnen selbstständig das deutsche Gesundheitssystem im internationalen Vergleich ein</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014-&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Sektorales Management &gt;Profil "Gesundheitsökonomie" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Gesundheitsökonomie" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014-&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Medizinmanagement &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014-&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Medizinmanagement &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013-&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0618 Modul: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich	

Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Health Care Policy and Comparison of Health Care Systems (MM4)		
Anbieter	Lehrstuhl für Medizinmanagement <a href="http://www.mm.wiwi.uni-due.de/">http://www.mm.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Jürgen Wasem		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Allgemeine Struktur, Aufbau und Funktionsweise des deutschen Gesundheitswesens			
<b>Abstract</b> Neben einer Vorstellung und Einordnung der Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik, liegt das Hauptaugenmerk dieser Veranstaltung auf der Vorstellung und Einordnung von internationalen Gesundheitssystemen sowie dem internationalen Arzneimittelmarkt. Im Einzelnen werden zum einen die europäischen Gesundheitssysteme wie das Gesundheitswesen in Frankreich, der Schweiz oder den Niederlanden und zum anderen internationale Systeme aus Australien, Kanada und den USA beleuchtet.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Akteure und Interessen der deutschen Gesundheitspolitik 2. Gesundheitssystemvergleich: England, USA, Niederlande, Schweiz 3. Europäische Gesundheitspolitik			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OECD 2003 Health at a Glance</li> <li>• European observatory on Health Care Systems: <a href="http://www.observatory.dk">www.observatory.dk</a></li> <li>• Health Policy Monitor: <a href="http://www.healthpolicymonitor.org">www.healthpolicymonitor.org</a></li> <li>• Rosenbrock\Gerlinger: Gesundheitspolitik. Bern 2005</li> <li>• Wasem/Matusiewicz/Staudt, Medizinmanagement, Berlin 2013</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung			
WIWI-C0771 Vorlesung mit integrierter Übung: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich (MM4) im Modul WIWI-M0618: Gesundheitspolitik und Gesundheitssystemvergleich			



<b>Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 1)
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>• understand essential approaches to integrate business information systems and are able to explain the key concepts underlying these approaches</li> <li>• are able to explain and critically discuss the relevance of integration as well as problems and challenges associated with integration</li> <li>• are familiar with a differentiated concept of integration, are able to describe the demand for integration of business information systems, and can assess traditional approaches (e.g., CIM systems or ERP systems) with respect to meeting this demand</li> <li>• are able to classify and assess integration approaches that are based on data exchange formats and have the ability to implement these approaches using corresponding tools and technologies</li> <li>• know different database technologies, are able to assess these technologies as a means of integration, and have the ability to apply these technologies using selected tools</li> <li>• understand the structure of data warehouse systems, can describe a method for developing data warehouse systems, and are able to practically apply this method using selected tools</li> <li>• know different forms of decision supporting information systems including knowledge-based expert systems, and are able to assess both prerequisites for applying these systems and prospective bene-fits of these systems</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)</li> <li>• Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0365 Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)	

Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 1)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
<p><b>Abstract</b>            Designing and implementing corporate information systems are pivotal topics of 'Wirtschaftsinformatik'. While the modules 'Enterprise Modelling I' and 'Enterprise Modelling II' mainly focus on analysis and conceptual design, this lecture emphasizes a bottom-up perspective on implementation level artefacts, such as applications, technologies, and standards. Methods and technologies to develop integration systems as well as to foster the integration of existing systems are at the core of the lecture. The lecture starts by motivating the need for integration and reusability. Since integration is a vastly overloaded term, the students will be provided with a concept of integration that accounts for the peculiarities of information systems and can be applied to organizational integration – IT business alignment – as well. To further illustrate the need for integration in current IT landscapes, the participants will get an overview of functions covered by traditional business applications such as systems for accounting, human resource management, or production planning. Against this background, key approaches to promote the integration of corporate information systems will be presented and evaluated. This will include data exchange formats for loosely coupled systems and corresponding standards, database technologies as well as persistence in general. These approaches will be discussed and evaluated from both software-engineering and managerial perspectives. The presentation of decision support systems will provide further insights into the need for integrated information systems. For this purpose, their conceptual foundation and the need to integrate them with operational level systems will be analysed. Having gained an appropriate understanding of the concepts and technologies presented in the lecture, students are given the opportunity to practice their use in the accompanying tutorial.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b>            1. Motivation and Foundational Concepts            2. Terminological Foundation            3. Integration through Data Exchange Formats            4. Integration through Database Technologies            5. Decision Support Systems</p>			
<p><b>Literaturangaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brachman, R. J.; Levesque, H. J.: Knowledge Representation and Reasoning. Morgan Kaufmann: San Francisco 2004</li> <li>• Frank, U.: Anwendungsnahe Standards für E-Business: Überblick über aktuelle Initiativen. In: Wirtschaftsinformatik, 43 Jg., Heft 3, 2001, S. 283-293</li> <li>• Frank, U.: Integration - Reflections on a Pivotal Concept for Designing and Evaluating Information Systems. In: Kaschek, R.; Kop, C.; Steinberger, C.; Fliedl, G.: Unicon 2008 Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 6, Springer: Berlin, Heidelberg 2008, S. 11-22</li> <li>• Frank, U.; Strecker, S.: Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, No. 31, Universität Duisburg-Essen 2009</li> <li>• Goldfarb, C.; Rubinsky, Y.: The SGML Handbook. Oxford: Clarendon Press 1990</li> <li>• Golfarelli, M., Maio, D., Rizzi, S.: Conceptual Design of Data Warehouses from E/R Schemes. In Proceedings of the Hawaii International Conference on System Sciences; Kona, Hawaii, January 6-9, 1998</li> <li>• Hichert, R.; Moritz, M.: Management-Informationssysteme. Praktische Anwendungen. 2. Aufl., Springer: Berlin u.a.: Springer 1995</li> <li>• Inmon, W.H.: Building the Data Warehouse. 3rd ed., John Wiley Sons New York et al., 2002</li> <li>• Klettke, M.; Meyer, H.: XML &amp; Datenbanken. 1. Aufl. dpunkt: Heidelberg, 2003.</li> <li>• Turban, E.: Decision Support and Expert Systems. Management Support Systems. 4th ed., Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall 1995 (neueres Werk)</li> <li>• Witten, I.H., Frank, E.: Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. 2nd ed., Elsevier, Amsterdam et al., 2005</li> </ul>			
<p><b>didaktisches Konzept</b>            Classic lecture with extensive discussions.</p>			
<p>WIWI-C0532 Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) im Modul WIWI-M0365: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)</p>			

Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 1)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
<p><b>Abstract</b></p> <p>The tutorial extends and deepens the foundational concepts and challenges discussed in the lecture by examining, applying, and critically assessing various technologies and standards for integrating business information systems. In the first block, the tutorial starts with a consideration of XML and related technologies (e.g., DTD, XML Schema, Java and XML APIs, XPath, XQuery, XSLT, and XML application standards). This allows for a critical assessment of the integration of business information systems based on document exchange formats. In the second block, the tutorial covers integration through database technologies. This includes a treatment of relational databases, object persistence, and data warehouses. The part on object persistence is concerned with object persistence by means of RDBMS, the use of object-relational persistence frameworks (including JPA and corresponding example frameworks), as well as dedicated object-oriented databases. The part on data warehouses discusses (1) practical motivations, challenges, and procedures of establishing data warehouses, (2) prototypical architectures, components, and processes related to data warehouse systems, (3) data models used in the context of data warehouse systems (in particular, multi-dimensional data models), as well as (4) the practical implementation and assessment of an example data warehouse system. The considered end user components include static reporting, on-line analytical reporting (OLAP), and data mining tools. Finally, in the third block, the tutorial concludes with a discussion of decision support and expert systems (knowledge-based systems) and an application of corresponding example tools.</p>			
<p><b>Qualifikationsziele</b></p> <p>Siehe Qualifikationsziele des Moduls.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b></p> <p>1. Integration through Data Exchange Formats</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a. XML, DTD, and XML Schema</li> <li>• b. Java and XML APIs</li> <li>• c. XPath, XQuery, XSLT</li> <li>• d. XML Application Standards</li> </ul> <p>2. Integration through Database Technologies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a. Relational DBMS</li> <li>• b. Object Persistence</li> <li>• c. Data Warehouses</li> </ul> <p>3. Decision Support Systems and Expert Systems</p>			
<p><b>Literaturangaben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauer, C.; King, G.; Gregory, G. (2015): Java Persistence with Hibernate. Manning, Greenwich.</li> <li>• Birbeck, M. (2001): Professional XML. Wrox Press, Birmingham.</li> <li>• Frank, U. (1988): Expertensysteme. Neue Automatisierungspotentiale im Büro- und Verwaltungsbereich? Gabler, Wiesbaden.</li> <li>• Frank, U. (2001): Standardisierungsvorhaben zur Unterstützung des elektronischen Handels. WIRTSCHAFTSINFORMATIK 43(3), pp. 283–293.</li> <li>• Gluchowski, P.; Kurze, C.; Schieder, C. (2009): A Modeling Tool for Multidimensional Data using the ADAPT Notation. In: Proceedings of the 42nd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS '09). Big Island, Hawaii.</li> <li>• Goldfarb, C. F.; Prescod, P. (2002): XML Handbook. 4th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River.</li> <li>• Golfarelli, M.; Rizzi, S. (2009): Data Warehouse Design. Modern Principles and Methodologies. McGraw-Hill, New York.</li> <li>• Inmon, W. H. (2005): Building the Data Warehouse. 4th ed. Wiley, Indianapolis.</li> <li>• Ireland, C.; Bowers, D.; Newton, M.; Waugh, K. (2009): A Classification of Object-Relational Impedance Mismatch. In: Proceedings of the 2009 First International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications. IEEE Computer Society, Los Alamitos, pp. 36-43.</li> <li>• Kay, M. (2004): XPath 2.0. Wiley, Indianapolis.</li> <li>• Lehner, W. (2003): Datenbanktechnologie für Data-Warehouse-Systeme. dpunkt, Heidelberg.</li> <li>• McLaughlin, B. (2001): Java &amp; XML. O'Reilly, Sebastapol.</li> <li>• Negnevitsky M (2005): Artificial Intelligence. A Guide to Intelligent Systems. 2nd Edition. Pearson, Essex.</li> <li>• Paterson, J; Edlich, S.; Hörning, H; Hörning, R. (2006): The Definitive Guide to db4o. Apress, Berkeley.</li> <li>• Van der Vlist, E. (2002): XML Schema. O'Reilly, Sebastapol.</li> </ul> <p>The listed literature references are examples. Further references will be provided during the tutorial.</p>			
<p><b>didaktisches Konzept</b></p> <p>The tutorial is designed as a combination of presentations, in-class exercises, group discussions, home assignments, and teamwork mini-projects. Active participation is encouraged. Participants will access server-based software and development environments to get familiar with example tools for the discussed technologies.</p>			
WIWI-C0533 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) im Modul WIWI-M0365: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)			

<b>Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, Anforderungen an Systemarchitekturen zu analysieren, kennen wichtige Entwurfsziele und damit korrespondierende Architekturmuster sowie wichtige Evolutionspfade von Architekturen betrieblicher Informationssysteme</li> <li>• sind mit einem methodischen Vorgehen zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und können dies zu den behandelten Technologien in Bezug setzen</li> <li>• sind mit Konzepten zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und kennen entsprechende Standards und Technologien</li> <li>• sind in der Lage, verschiedene Middleware-Ansätze zu evaluieren, können erläutern, wie der Einsatz von Middleware im Rahmen der Systementwicklung zu berücksichtigen ist und sind in der Lage verteilte Anwendungen auf der Grundlage von Middleware-Systemen</li> <li>• sind zu einer differenzierten Beurteilung service-orientierter Architekturen fähig und können unter Rückgriff auf ausgewählte Technologien und Werkzeuge entsprechende Anwendungen entwickeln</li> <li>• sind in der Lage, Methoden zur Förderung der Anwendungsintegration (Enterprise Application Integration) zu konzipieren und anzuwenden</li> <li>• können Potentiale der Prozessautomatisierung durch Workflowmanagementsysteme bewerten und sind in der Lage Workflows zu implementieren</li> <li>• verstehen elaborierte Konzepte zur Entwicklung verteilter Informationssysteme und können diese differenziert beurteilen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 15% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)</li> <li>• Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0364 Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)	

Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b>			
<b>Abstract</b> This lecture continues from where the lecture 'Integration of Business Information Systems I' left off. The lecture starts with the discussion of advanced requirements for integrating corporate information systems. It is supplemented by idealized models of the evolution of system architectures. Against this background, a reference model for the description and evaluation of what is called middleware will be presented. It serves as a framework for describing and discussing selected middleware systems, such as CORBA and J2EE. In recent years, component technologies have attracted a remarkable amount of attention. However, to date there is no unified terminology. The lecture presents a notion of a component, which allows it to be discriminated from the notion of an object or a class. Web Services are regarded by some as a silver bullet for establishing process-oriented information systems – usually in conjunction with workflow management systems. This claim will be analysed in detail. Subsequently, objectives, technologies and methods for integrating existing application infrastructures will be presented and evaluated. This includes taking into account approaches to Enterprise Application Integration. Finally, the lecture will demonstrate how complexity and risk related to integration projects can be reduced by a dedicated modelling method. It is recommended that participants attend the accompanying tutorial.			
<b>Lehrinhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architectures of Business Information Systems</li> <li>• Middleware: Core Functions</li> <li>• Component Technologies</li> <li>• Service oriented Architecture</li> <li>• Workflow Management</li> <li>• Outline of a Method for Integration</li> <li>• Application-Level Frameworks</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abeck, S.; Lockemann, P.C.; Seitz, J.; Schiller, J. : Verteilte Informationssysteme. dpunkt 2003</li> <li>• Alonso, G.; Casati, F. et al.: Web Services - Concepts, Architectures and Applications. Springer 2004</li> <li>• Bernus, P.; Mertins, K.; Schmidt, G. (Ed.): Handbook on Architecture of Information Systems. Berlin, Heidelberg, New York, et al.: Springer 1998</li> <li>• Fowler, M.: Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley, 2003</li> <li>• Frank, U.; Strecker, S.: Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, No. 31, Universität Duisburg-Essen 2009</li> <li>• Lewis, T.; Rosenstein, L.; Pree, W.; Weinand, A.; Gamma, E.; Calder, P.; Andert, G.; Vlissides, J.; Schmuck-er, K.: Object Oriented Application Frameworks. Prentice Hall, 1995</li> <li>• Linthicum, David S.; Enterprise Application Integration; Addison Wesley; 2000</li> <li>• Lockemann, P.C.; Dittrich, K.L.: Verteilte Datenbanksysteme. dpunkt 2003</li> <li>• Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley &amp; Sons: New York 1996</li> <li>• Puder, A.; Römer, K.: CORBA in Theorie und Praxis. Heidelberg: dpunkt 1998</li> <li>• Russel, C.: Bridging the Object-Relational Divide. In: ACM Queue 6, S. 16-26, 2008</li> <li>• Serain, D.: Middleware and Enterprise Application Integration. Springer 2002</li> <li>• Szyperski, C.: Component Software: Beyond Object-Oriented Programming. Reading, Mass. et al.: Addison-Wesley 1997</li> <li>• Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b>			
Classic lecture with extensive discussions.			
WIWI-C0530 Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)			

Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> The tutorial extends and deepens the contents presented in the lecture. Functions provided by middleware solutions such as CORBA will be used to realize small distributed applications, with interacting components written in different programming languages. This will allow to assess the advantages and disadvantages of corresponding integration strategies. Approaches for implementing workflow-based service orchestrations will be presented and evaluated. This will include the Business Process Execution Language (WS-BPEL) and Business Process Model and Notation (BPMN) language. Based on this technological foundation, workflow management systems for the support of dynamic integration in the context of business processes will be covered. Service-Oriented Architectures (SOA) and Web Services are widely regarded as a key technology for realizing loosely coupled and process-oriented information systems. The tutorial will investigate this claim in detail by closely looking at concrete technologies and tools available for SOA, including the Web Service Description Language (WSDL).			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Middleware: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Overview &amp; Core Functions</li> <li>b. CORBA</li> </ul> </li> <li>• Integration through Workflow Technologies: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Architecture of Workflow Management Systems</li> <li>b. Workflow Lifecycle (from process model to executable workflow)</li> <li>c. WS-BPEL / BPMN / XPD</li> </ul> </li> <li>• Service-oriented Architectures <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Web services</li> <li>b. WSDL</li> <li>c. Java &amp; Web services</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Josuttis, N.: SOA in der Praxis, dpunkt: Heidelberg, 2008</li> <li>• Keller, W.; Enterprise Application Integration – Erfahrungen aus der Praxis; dpunkt-Verlag; 2002</li> <li>• Müller, J.: Workflow based integration. Springer,; Berlin 2005</li> <li>• Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley &amp; Sons: New York 1996</li> <li>• Sharp, A.; McDermott, P.: Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development. Artech House 2001</li> <li>• Silver, B.: BPMN Method &amp; Style. Cody-Cassity 2009</li> <li>• Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001</li> <li>• Weske, M.: Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures. Springer,; Berlin u.a., 2007</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> The tutorial is designed as a combination of exercises, team work, case studies, group discussions, and presentations. Active participation is encouraged. Participants will access server-based software online to get personally acquainted with the tools.			
WIWI-C0531 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)			

<b>Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Merger Accounting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• entwickeln ein vertieftes Verständnis für die Systematik von Unternehmenstransaktionen und die damit verfolgten Zielsetzungen</li> <li>• können erklären, warum die Kapitalmarktakteure detaillierte Informationen über die Motive einer Unternehmenstransaktion benötigen und wie sich diese Informationen im Rahmen des Merger Accounting widerspiegeln</li> <li>• erkennen die Unterschiede zwischen klassischen Unternehmensbewertungsverfahren und Verfahren zur finanziellen Bewertung einzelner Vermögenswerte</li> <li>• kennen die verschiedenen Standards, die rechnungslegende Unternehmen im Zuge der bilanziellen Abbildung von Unternehmenstransaktionen berücksichtigen müssen</li> <li>• sind in der Lage, die im Schrifttum und in der Praxis diskutierten Methoden auf konkrete Bewertungssachverhalte anzuwenden und kritisch zu analysieren</li> <li>• kennen die Phasen einer Unternehmensakquisition</li> <li>• können den gezahlten Kaufpreis für ein Unternehmen auf die einzelnen erworbenen Vermögenswerte und Schulden verteilen</li> <li>• bewerten einzelne immaterielle Vermögenswerte wie Markennamen, Kundenbeziehungen, Patente oder Software mit Hilfe des kapitalwert- oder kostenorientierten Verfahrens</li> <li>• würdigen die Einsatzmöglichkeiten der in der Literatur diskutierten Verfahrensvarianten kritisch</li> <li>• sind in der Lage, einen Goodwill-Impairment-Test nach IFRS und US-GAAP durchzuführen</li> <li>• erkennen die vielfältigen impliziten Ermessensspielräume, die mit der Durchführung von Werthaltigkeitstests einhergehen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist hoch einzuschätzen. Absolventen dieses Moduls werden vor allem auf Tätigkeiten im Corporate Finance-Bereich von Beratungsgesellschaften und in der Jahresabschlussprüfung vorbereitet. Die Veranstaltung bietet darüber hinaus Grundlagen für Tätigkeiten im Beteiligungscontrolling international agierender Konzerne.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Internationale Rechnungslegung III: Merger Accounting bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)</li> <li>• Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0495 Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen	

## Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Internationalen Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Darstellung und kritische Analyse von Methoden zur Bewertung einzelner (insb. immaterieller) Vermögenswerte im Rahmen der Erstkonsolidierung und Behandlung von bilanziellen Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziele und Phasen einer Unternehmensakquisition</li> <li>• Grundzüge des Merger Accounting</li> <li>• Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Erstkonsolidierung</li> <li>• Methoden zur Bewertung von immateriellen Vermögenswerten</li> <li>• Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung</li> <li>• Goodwill Impairment Test nach IFRS und US-GAAP</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage.</li> <li>• Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage.</li> <li>• Smith, G./Parr, R., Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets, aktuellste Auflage.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge von Bewertungsspezialisten.			
WIWI-C0663 <b>Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen</b> im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

## Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Grundkenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Die Inhalte der Vorlesung Merger Accounting werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Unternehmenspraxis und anhand von wissenschaftlichen Texten eingeübt und vertieft.			
<b>Lehrinhalte</b> Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Bewertungsfälle; Analyse und kritische Würdigung der einschlägigen Rechnungslegungsstandards			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage.</li> <li>• Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Anhand konkreter Übungsaufgaben und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.			
WIWI-C0664 <b>Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen</b> im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			



<b>Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Business Reporting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen das System der Unternehmenspublizität</li> <li>• differenzieren die unterschiedlichen Kapitalmarktakteure und stellen deren Informationsinteressen heraus</li> <li>• sind sowohl mit traditionellen bilanztheoretischen als auch mit institutionen- und informationsökonomischen Ansätzen vertraut und können den Stand der empirischen Rechnungslegungsforschung reflektieren</li> <li>• erkennen die Notwendigkeit, alternative Berichtskonzepte (z. B. Integrated Reporting, Nachhaltigkeitsberichterstattung) zu entwickeln</li> <li>• entwickeln ein theoriegestütztes Verständnis für die Beziehung zwischen rechnungslegenden Unternehmen und den Kapitalmärkten</li> <li>• identifizieren die Informationsinteressen der verschiedenen Kapitalmarktteilnehmer</li> <li>• würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der standardsetzenden Institutionen</li> <li>• würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der rechnungslegenden Unternehmen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Vorlesungsinhalte sind relevant für Tätigkeiten im Bereich Kapitalmarktkommunikation (Investor Relations), bei standardsetzenden Institutionen und Verbänden. Darüber bieten sich für Absolventen Einsatzmöglichkeiten bei Prüfungs- und Beratungsgesellschaften und im Rechnungswesen von international agierenden Industrieunternehmen und Finanzdienstleistern.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)</li> <li>• Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0494 Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität	

## Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Entwicklung von Gestaltungsoptionen zur Versorgung der Kapitalmärkte mit entscheidungsrelevanten Unternehmensinformationen			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Beziehung zwischen Unternehmen und Kapitalmärkten</li> <li>• Theoretische Grundlagen der Unternehmenspublizität</li> <li>• Regel- vs. prinzipienbasierte Rechnungslegung</li> <li>• Zeitwertbilanzierung vs. Anschaffungskostenprinzip</li> <li>• Entscheidungsnützlichkeit vs. Verlässlichkeit</li> <li>• Investor Relations und Value Reporting</li> <li>• Integrated Reporting und Nachhaltigkeitsberichterstattung</li> <li>• Fast Close, Internet und XBRL</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ballwieser, W., IFRS-Rechnungslegung, aktuellste Auflage.</li> <li>• Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, aktuellste Auflage.</li> <li>• Scott, W.R., Financial Accounting Theory, aktuellste Auflage.</li> <li>• Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge.			
WIWI-C0661 <b>Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität</b> im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

## Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung <a href="http://www.irl.wiwi.uni-due.de/">http://www.irl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
<b>Abstract</b> Die Inhalte der Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Praxis der Unternehmensberichterstattung und anhand von wissenschaftlichen Texten vertieft.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die Initiativen seitens der standardsetzenden Institutionen (v. a. IASB) und die Möglichkeiten der Unternehmen zur Verbesserung der Unternehmenspublizität vor dem Hintergrund der theoretischen Diskussion und der empirischen Erkenntnisse kritisch würdigen und Gestaltungsvorschläge in die Diskussion einbringen.</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der kapitalmarktorientierten Unternehmenspublizität.			
<b>Literaturangaben</b> Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage.			
<b>didaktisches Konzept</b> Anhand konkreter Übungsaufgaben, kleinerer Fallstudien und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.			
WIWI-C0662 <b>Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität</b> im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

Modul: Käuferverhalten (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Shopper Behavior
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen und diskutieren Determinanten des Käuferverhaltens sowie Ansätze zur Beschreibung und Erklärung verschiedener Ausprägungen des Käuferverhaltens und des Designs von empirischen Untersuchungen</li> <li>• können Anwendungsfälle vorstellen und diskutieren</li> <li>• wenden in interaktiv gestalteten Veranstaltungen sowie im Eigenstudium erworbenes Wissen an</li> </ul>
Praxisrelevanz	Kenntnisse zum Käuferverhalten sind durch den starken Wettbewerb zahlreicher Branchen und die damit zusammenhängende Kundenorientierung von essentieller Bedeutung. Die Veranstaltungen bereiten die Studierenden darauf vor, die Verhaltensweisen von Kunden zu verstehen und daraus Konsequenzen für das Handeln zu ziehen sowie Informationen über die Marktteilnehmer fundiert erheben, auswerten und interpretieren zu können.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder einer Hausarbeit (10-20 Seiten) mit ggfls. anschließender Präsentation (10-15 Minuten). Ob eine Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit mit 75% und die Präsentation mit 25% in die Modulnote ein. Die Prüfungsform – Klausur oder Hausarbeit mit anschließender Präsentation – wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit vom zuständigen Dozenten festgelegt.  <b>Prüfungsmodalitäten abweichend ausschließlich im Sommersemester 2020 gültig:</b> Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Portfolioprüfung (5 Aufgaben zum wissenschaftlichen Arbeiten (10% der Note), 10 Aufgaben zu Determinanten und Theorien des Käuferverhaltens (30% der Note) und Hausarbeit (in der Regel: 10-15 Seiten, 60% der Note)).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Marketing und Handel" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Marketing und Handel" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0512 Modul: Käuferverhalten

Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Shopper Behavior		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes dritte Semester	maximale Hörschaft	30
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Eine Einführungsveranstaltung zum Absatzmarketing.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissen schaffen über das Käuferverhalten</li> <li>• Gegenstand und Systematik des Käuferverhaltens</li> <li>• Determinanten des Käuferverhaltens: aktivierende Konstrukte und Prozesse, kognitive Konstrukte und Prozesse, Determinanten der internen und der sozialen Umwelt</li> <li>• Ausgewählte Bereiche des Käuferverhaltens: Informationsverhalten, Akzeptanz von Neuprodukten, Markenwahl, Einkaufsstättenwahl, Kaufverhalten in Einkaufsstätten, Zufriedenheit von Konsumenten, Beschwerdeverhalten von Konsumenten</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foscht, Th.; Swoboda, B., Käuferverhalten, 3. Aufl., Wiesbaden 2007</li> <li>• Kroeber-Riel, W.; Weinberg, P., Gröppel-Klein, A., Konsumentenverhalten, 9. Aufl., München 2009</li> <li>• Schiffman, L. G.; Kanuk, L. L.; Hansen, H., Consumer Behaviour –A European Outlook, Harlow u.a. 2008</li> <li>• Trommsdorff, V., Konsumentenverhalten, 7. Aufl., Stuttgart 2009</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die in der Vorlesung vermittelten Inhalte werden in den Hausarbeiten von den Studierenden vertieft.			

WIWI-C0688 Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten im Modul WIWI-M0512: Käuferverhalten

<b>Modul (geplante Umstrukturierung): Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)</b>	
<b>Wichtige Änderungen im Modul</b>	Modul und Lehrveranstaltung wird im Sommersemester 2020 nicht angeboten.
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration
<b>Verantwortlich</b>	PD Dr. phil. Christina Klüver
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen spezielle Denkweisen bei verschiedenen mathematischen Modellen</li> <li>• entwickeln darauf basierend ökonomische Modelle</li> <li>• erwerben die Fähigkeit, komplexe ökonomische Probleme mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge kritisch zu evaluieren</li> <li>• trainieren ihre Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Hohe Praxisrelevanz, da die behandelten Techniken in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Die Studierenden entwickeln ein anspruchsvolles oder komparatives Modell mit einer Technik der KI oder des KL (75% der Note) und präsentieren die Ergebnisse (25% der Note). Das Modell muss einen ökonomischen Bezug aufweisen und wird in sog. Shells implementiert. Die Shells ermöglichen die Implementierung der Modelle, ohne dass die Studierenden über Programmierkenntnisse verfügen müssen.
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0490 Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme</b>	

## Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration		
Anbieter	Soft Computing		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

### Abstract

Die Techniken der Künstlichen Intelligenz (KI) sowie des Künstlichen Lebens (KL) werden in vielen Bereichen der Wirtschaft angewandt. Insbesondere im Zusammenhang mit z.B. "Zeitreihenanalysen", "Prognosen", "Data Warehouse" oder "Data Mining" werden unterschiedliche Modelle Neuronaler Netze eingesetzt. In anderen Kontexten werden Evolutionäre Algorithmen verwendet oder es geht um Fuzzyifizierung von Datenmengen. In der Vorlesung werden diese Techniken erläutert. Darüber hinaus wird die Grundlogik von Zellularautomaten sowie Booleschen Netzen thematisiert. Diese Techniken ermöglichen eine zusätzliche Unterstützung zur Analyse und Simulation komplexer Prozesse, insbesondere dann wenn soziale oder kognitive Aspekte betrachtet werden sollen oder quantitative und qualitative Daten eine wesentliche Rolle spielen. Somit sollen in dieser Veranstaltung Alternativen zu den Standardalgorithmen kennengelernt bzw. entwickelt werden.

### Lehrinhalte

- Zellularautomaten und Boolesche Netze
- Fuzzy-Expertensysteme
- Evolutionäre Algorithmen
- Neuronale Netze
- Allgemeines Modellierungsschema
- Die Bedeutung von Theorie für die Konstituierung und Erklärung der Realität
- Vorstellung verschiedener Modelle und Simulationen, die einen exemplarischen Charakter aufweisen

Die konkreten Inhalte der Lehrveranstaltung können im Zeitablauf variieren, um ein flexibles Eingehen auf jeweils aktuelle Fragestellungen aus Wissenschaft und Praxis zu ermöglichen.

### Literaturangaben

- Klüver, J., Schmidt, J., Stoica, C. 2006: Soziale Einzelfallstudien, Computersimulationen und Hermeneutik. Eine Einführung in die Modellierung des Sozialen. Bochum-Herdecke: w3l
- Klüver, C., Klüver, J., 2011: IT-Management durch KI-Methoden und andere naturanaloge Verfahren. Wiesbaden: Vieweg-Teubner
- Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2012: Die Modellierung von Komplexität durch naturanaloge Verfahren: Soft Computing und verwandte Methoden. Wiesbaden: Springer Vieweg

Weitere Literaturhinweise werden je nach Problemstellung zu Beginn des Semester angegeben

Materialien: Shells zu den jeweiligen Techniken der Künstlichen Intelligenz (Neuronale Netze, Fuzzy-Experten-Systeme) und des Künstlichen Lebens (Zellularautomaten, Boolesche Netze, Evolutionäre Algorithmen). Bei den Shells handelt es sich um (Simulations-)Programme, die es ermöglichen, komplexe Modelle halbformal, jedoch ohne Programmierkenntnisse -, zu implementieren.

### didaktisches Konzept

Projektseminar mit intensiven Diskussions- und Präsentationsübungen. Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, überwiegend unstrukturierte, komplexe, und praxisnahe Probleme mithilfe von naturanalogen Techniken selbstständig zu bearbeiten. Dabei entwickeln die Studierenden ein anspruchsvolles Modell, das einen ökonomischen Bezug aufweist muss und auf wissenschaftlichen Theorien basiert. Alternativ entwickeln die Studierenden ein komparatives Modell. Damit ist gemeint, dass ein ökonomisches Problem, das im Rahmen des Studiums mit anderen Modellierungstechniken gelöst wurde, als Basis genommen wird und die Vorgehensweise sowie die Ergebnisse einem methodischen Vergleich unterzogen werden.

WIWI-C0923 Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme im

Modul WIWI-M0490: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme

Modul: Portfolio Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have an advanced understanding in portfolio management</li> <li>• study modern portfolio optimization methods that take uncertainty into account</li> <li>• are able to apply the portfolio theory to real problems, especially in financial and commodity markets</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)</li> <li>• Übung: Portfolio Management (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0880 Modul: Portfolio Management	

Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien <a href="https://www.uee.wiwi.uni-due.de/">https://www.uee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> matrix algebra and multivariate statistics (esp. multivariate normal distribution)			
<b>Abstract</b> The students study the general Markowitz portfolio theory on optimal portfolio selection with and without risk-free asset. They study problems in the application concerning estimation risk, like the Jobson-Korkie experiment and possible solutions. The theory is applied to problem in financial and commodity markets.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to portfolio theory</li> <li>• Markowitz portfolio theory without risk-free asset</li> <li>• Markowitz portfolio theory with risk-free asset</li> <li>• Estimation risk and Jobson-Korkie experiment</li> <li>• Optimal portfolio allocation under parameter uncertainty</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandt, M. W. (2009). Portfolio choice problems. Handbook of financial econometrics, 1, 269-336.</li> <li>• Kan, R., &amp; Zhou, G. (2007). Optimal portfolio choice with parameter uncertainty. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 42(3), 621-656.</li> <li>• Tu, J., &amp; Zhou, G. (2011). Markowitz meets Talmud: A combination of sophisticated and naive diversification strategies. Journal of Financial Economics, 99(1), 204-215.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> The students study portfolio management theory in the lecture. They discuss and apply the theory in tutorials.			
WIWI-C1127 Vorlesung: Portfolio Management im Modul WIWI-M0880: Portfolio Management			

Übung: Portfolio Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien <a href="https://www.uee.wiwi.uni-due.de/">https://www.uee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen See Lecture			
Lehrinhalte See Lecture			
Literaturangaben See Lecture			
didaktisches Konzept See Lecture			
WIWI-C1128 Übung: Portfolio Management im Modul WIWI-M0880: Portfolio Management			

Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, die nationale Besteuerung von Einzelunternehmen sowie Personen- und Kapitalgesellschaften unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse zu ermitteln</li> <li>• berücksichtigen dabei unter anderem die Besteuerung laufender Gewinne, die Steuerwirksamkeit laufender Verluste, die steuerliche Behandlung schuldrechtlicher Vertragsbeziehungen zwischen Gesellschaft und Gesellschafter, die Besteuerung des Eignerwechsels und die Besteuerung von Liquidation und Unternehmensumstrukturierungen</li> <li>• erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen</li> <li>• erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis</li> <li>• verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung und können diese auf allgemeinere Normen zurückführen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen</li> <li>• verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Neutralität und die Gleichmäßigkeit der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der nationalen laufenden und aperiodischen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren</li> <li>• sind in der Lage, für einfache Fälle die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). <b>Prüfungsmodalitäten abweichend ausschließlich im Sommersemester 2020 gültig:</b> Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Hausarbeit (in der Regel: 10-15 Seiten). <b>Teilnehmerbeschränkung (abweichend ausschließlich im Sommersemester 2020 gültig):</b> Die Teilnehmerzahl an der Prüfung ist auf maximal 20 beschränkt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)</li> <li>• Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0497 Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext	



## Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Ertragsbesteuerung, Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im nationalen Kontext, Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext, Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung.			
<b>Abstract</b> Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Besteuerung von Personenunternehmen und Kapitalgesellschaften im nationalen Kontext.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegenstand und Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre</li> <li>• Ziele der Unternehmensbesteuerung: Neutralität und Gleichmäßigkeit</li> <li>• Konzeptionen der Unternehmensbesteuerung des geltenden Steuerrechts</li> <li>• Besteuerung von Verschmelzung, Spaltung, Formwechsel</li> <li>• Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik nationaler periodischer und aperiodischer Unternehmensbesteuerung: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung</li> <li>• Relevanz von Steuermoral</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
<b>didaktisches Konzept</b> Vorlesung (50%) mit integriertem Kolloquium (50%): Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Detailproblemen, Diskussion			
WIWI-C0669 <b>Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext</b> im Modul WIWI-M0497: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext			

## Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	National Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse der periodischen Ertragsbesteuerung</li> <li>• Insbesondere sollten Kenntnisse der laufenden Besteuerung von Einzelunternehmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften, Kenntnisse der Besteuerung von Beteiligungsveräußerungen und Grundkenntnisse der ertragsteuerlichen Verlustverrechnung als Vorwissen vorhanden sein.</li> </ul>			
<b>Abstract</b> Der Inhalt der Vorlesung „Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext“ wird mit Hilfe von Fällen und Beispielen vertieft.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung.</li> <li>• Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur.</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
<b>didaktisches Konzept</b> Lösung der Fälle und Beispiele, Präsentation und Diskussion der Lösungen			
WIWI-C0670 <b>Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext</b> im Modul WIWI-M0497: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext			

Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Taxation and Tax Effects
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erläutern die Rechtsquellen der Besteuerung und die Steuerpflichten im internationalen Kontext</li> <li>• problematisieren das Phänomen der Doppelbesteuerung</li> <li>• beurteilen die Besteuerung internationaler Unternehmensaktivitäten kritisch aus ökonomischer Perspektive</li> <li>• greifen dabei auf Kenntnisse zur grenzüberschreitenden Unternehmensbesteuerung zurück</li> <li>• ermitteln die Besteuerung ausgewählter Outbound- sowie Inbound-Aktivitäten in ihren vielfältigen Konstellationen unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse</li> <li>• erkennen das internationale Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen sowie auf dieser Grundlage Anreize zur Erfolgsverlagerung erklären</li> <li>• erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis</li> <li>• verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Kapitalimport- und Kapitalexportneutralität der Besteuerung und können Bezüge zur Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung herstellen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen</li> <li>• verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Kapitalimport- und Kapitalexportneutralität der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der internationalen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren</li> <li>• sind in der Lage, für einfache Outbound- und Inbound-Aktivitäten die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzung der Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0498 Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext	

## Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	International Taxation and Tax Effects		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Axel Nientimp		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

- Kenntnisse der periodischen Ertragsbesteuerung
- Insbesondere sollten Kenntnisse der laufenden Besteuerung von Einzelunternehmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften, Kenntnisse der Besteuerung von Beteiligungsveräußerungen und Grundkenntnisse der ertragsteuerlichen Verlustverrechnung als Vorwissen vorhanden sein.

### Abstract

Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext.

### Lehrinhalte

- Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext: Problematik der Doppelbesteuerung, Rechtsquellen: EU-Recht, Doppelbesteuerungsabkommen
- Besteuerung ausgewählter Outbound- und Inbound-Aktivitäten
- Erfolgsabgrenzung grenzüberschreitender Aktivitäten
- Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik der internationalen Besteuerung: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Kapitalimport- und Kapitalexporthneutralität, Verteilungsgerechtigkeit zwischen betroffenen Staaten
- Grenzen der internationalen Steuergestaltung (base erosion and profit shifting)

### Literaturangaben

Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt

### didaktisches Konzept

Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Detailproblemen, umfassendes eigenständiges Literaturstudium, Diskussion

WIWI-C0671 Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext im Modul WIWI-M0498: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext

Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erläutern die Systematik von Einkommensteuer, Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer in ihren Grundzügen</li> <li>• ermitteln die Besteuerung von Einzelunternehmern, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften in ausgewählten grundlegenden Sachverhalten mit nationalem sowie internationalem Charakter</li> <li>• erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung</li> <li>• verstehen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen</li> <li>• kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen</li> <li>• verstehen die Grundzüge einer ökonomischen Analyse des Steuerrechts (Beurteilung der Besteuerung anhand der Leitlinien der Neutralität sowie der Gleichmäßigkeit der Besteuerung)</li> <li>• verstehen die gesamtwirtschaftlichen Zielsetzungen der Neutralität der Besteuerung und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung und können diese auf allgemeinere Normen zurückführen sowie in methodologischer, wirtschaftstheoretischer und wirtschaftsethischer Hinsicht kritisch beurteilen</li> <li>• verstehen wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen im Hinblick auf die Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung und sind in der Lage, steuerrechtliche Vorschriften der nationalen und in Grundzügen der internationalen Besteuerung im Hinblick auf diese gesamtwirtschaftlichen Ziele kritisch zu analysieren</li> <li>• sind in der Lage, für einfache Fälle die Ertragsteuerbelastung zu ermitteln und die gesetzliche Regelung im konkreten Fall vor dem Hintergrund der Zielsetzungen der Neutralität und der Gleichmäßigkeit der Besteuerung kritisch zu beurteilen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II A.: Marktordnung &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)</li> <li>• Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0496 Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung	

### Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	keines		
Abstract	Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre		
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Ertragsbesteuerung</li> <li>• Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im nationalen Kontext</li> <li>• Grundlagen der Unternehmensbesteuerung im internationalen Kontext</li> <li>• Einführung in die ökonomische Steuerrechtskritik: Steuerwirkungstheorie, gesamtwirtschaftliche Ziele der Besteuerung, kritische Analyse des Steuerrechts vor dem Hintergrund von Neutralität und Gleichmäßigkeit der Besteuerung</li> </ul>		
Literaturangaben	Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt		
WIWI-C0667 Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung im Modul WIWI-M0496: Steuerrecht als Teil der Marktordnung			

Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Tax Law and Market Economy		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der nationalen und internationalen Ertragsbesteuerung sowie über den Gegenstand und die Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung</li> <li>• Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
WIWI-C0668 Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung im Modul WIWI-M0496: Steuerrecht als Teil der Marktordnung			

<b>Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Heiko Jacobs
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a profound understanding of the most important stock market anomalies</li> <li>• are able to critically reflect to what extent these anomalies can be translated into real-life trading strategies</li> <li>• know the key insights of theoretical, experimental, and empirical research aiming at explaining these anomalies</li> <li>• have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets, market frictions, and resulting return patterns</li> <li>• can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly, and analyze them critically</li> <li>• are in a position to identify starting points for their own research and to present and defend their research proposals in a professional way</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Students will better understand to what extent stock market are efficient and to what extent potential inefficiencies can be translated into profitable quantitative trading strategies. The acquired skills and knowledge are highly relevant for work in the financial industry (e.g., asset or wealth management, equity research, fintech), but may also be of interest to economic research and teaching institutions, or regulatory authorities.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	The module-related examination consists of a seminar paper (usually 15 pages, 65% of the grade), of an accompanying presentation (usually 15 minutes, 25% of the grade), as well as of the active participation in the discussions of other presentations (10%).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Wahlpflichtbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0877 Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies</b>	

## Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung <a href="https://www.fin.wiwi.uni-due.de/">https://www.fin.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

Students are assumed to have an undergraduate level knowledge of finance (for instance by having taken an introductory course in investments or asset pricing). Basic econometric skills are helpful to understand empirical research conducted in the research papers, which the course's content is based on. Programming experience (in particular in Python) can be useful (see the Abstract below for details). A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.

### Abstract

The lecture, which takes place twice a week in the first half of the semester, gives an introduction to the field of equity market anomalies. It provides an overview over well-known as well as and recently discovered cross-sectional quantitative anomalies and discusses from both a theoretical and an empirical point of view why these return patterns might arise and persist. It also discusses to which extent these anomalies may be translated into effective investment strategies, and explains potential pitfalls when evaluating trading strategies.

In the second half of the semester, students make use of their newly acquired knowledge by writing and presenting a seminar paper in which they critically evaluate specific trading strategies/market anomalies. Students can decide whether their paper is based mainly on a synthesis of the literature or based mainly on programming, backtesting, and critically discussing a self-proposed trading strategy (for instance via the online platform "Quantopian").

### Lehrinhalte

Content of the lecture

- Introduction and "big picture"
- Conceptual foundations, behavioral finance, and limits to arbitrage
- The classical anomalies: Size, value, momentum
- The "high risk, low return" anomalies
- The post-earnings announcement drift and other event-based anomalies
- Violations of the law of one price and information spillover effects (e.g. pairs trading)
- The impact of sentiment
- The role of media for stock market anomalies
- Meta anomalies and other current trends in the literature

### Literaturangaben

As the course discusses recent research, there is no specific textbook that covers all aspects of the course. Useful survey papers are:

- Zacks (2011), "The handbook of equity market anomalies", Wiley Finance.
- Barberis/Thaler (2003), "A Survey of Behavioral Finance", in: Handbook of the Economics of Finance, Chap. 18, 1054-1123.
- Subrahmanyam (2010), "The cross-section of expected stock returns: What have we learnt from the past twenty-five years of research?", European Financial Management, 16, 27–42.

### didaktisches Konzept

Presentation, discussion, paper writing

WIWI-C1121 Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies im Modul WIWI-M0877: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies

Modul: Structuring and Valuation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Structuring and Valuation
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyze current problems in the field of energy trading.</li> <li>• understand complex quantitative techniques and apply them to analyze the structures of financial contracts and physical assets frequently used in energy markets.</li> <li>• are able to evaluate the risk attended by such contracts and to explain it to non-experts.</li> <li>• are able to critically discuss and interpret model results as well as to extend models.</li> <li>• are able to implement the introduced models in a common programming language (e.g. Python)</li> </ul>
Praxisrelevanz	The models discussed and the quantitative techniques used are common standard and frequently used in financial institutions and the energy industry.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes). <b>Prüfungsmodalitäten abweichend ausschließlich im Sommersemester 2020 gültig:</b> Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder durch schriftliche Bearbeitung von zwei benoteten Aufgabenblättern. Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder Aufgabenblätter) wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• EnergySc Master 2016&gt;Fortgeschrittene Energiewissenschaft &gt;1. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiMathe Master 2013&gt;VWL-Energie &gt;1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)</li> <li>• Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0671 Modul: Structuring and Valuation	

Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Structuring and Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.			
<b>Abstract</b> Principles of risk management in energy markets (risk positions, risk measures), analysis of transactions in energy markets (volatilities, correlations), structured products, principals of emissions trading, credit risk.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Spot and forward price modeling in energy markets 2. Valuation of derivatives 3. Risk positions and risk measures 4. Modeling volatility and correlation in cross-commodity positions 5. Analysis and discussion of emission markets			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, JohnWiley &amp; Sons, 2007.</li> <li>• Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013</li> <li>• Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, JohnWiley &amp; Sons, 2003.</li> <li>• Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, JohnWiley&amp;Sons, 2005.</li> <li>• James, T. and Fusaro, P.C.: Energy and Emissions Markets, JohnWiley &amp; Sons, 2006.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, discussion			
WIWI-C0819 Vorlesung: Structuring and Valuation im Modul WIWI-M0671: Structuring and Valuation			



Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Exercises Structuring and Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen <a href="http://www.lef.wiwi.uni-due.de/">http://www.lef.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.			
<b>Abstract</b> See lecture.			
<b>Lehrinhalte</b> Recap, discuss, apply and deepen topics covered during the lecture with the help of scientific papers, practical applications and training exercises. Improve theoretical knowledge as well as applied research skills.			
<b>Literaturangaben</b> See lecture.			
<b>didaktisches Konzept</b> Presentation, discussion			
WIWI-C0820 Übung: Structuring and Valuation im Modul WIWI-M0671: Structuring and Valuation			

<b>Modul (geplante Umstrukturierung): Unternehmensbewertung (6 Credits)</b>	
<b>Wichtige Änderungen im Modul</b>	Master BWL - Energy and Finance: Geplante Änderung, vorbehaltlich der Zustimmung des Fakultätsrats: Das Modul "Unternehmensbewertung" wird im Sommersemester 2020 letztmalig als Pflichtmodul im Master BWL - Energy and Finance angeboten. Ab dem Wintersemester 2020/21 soll es durch das Modul "Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen" als Pflichtmodul ersetzt werden. Wir bitten dies bei Ihrer Studienplanung zu berücksichtigen.
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Business Valuation
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Christoph Weber
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben eine Vorstellung des Unternehmenswerts als nach heutigem Verständnis vom Anlass bzw. Zweck der Bewertung abhängig</li> <li>• kennen als mögliche Anlässe einer Unternehmensbewertung den Kauf/Verkauf eines Unternehmens, den Ein- bzw. Austritt eines Gesellschafters, Erbaueinandersetzungen etc.</li> <li>• beherrschen die Grundsätze ordnungsmäßiger Unternehmensbewertung nach den Richtlinien des Instituts der Wirtschaftsprüfer (IDW) und verfügen über ein grundlegendes Verständnis für die Unterscheidung von „Wert“ und „Preis“ eines Unternehmens</li> <li>• kennen die in Literatur und Praxis diskutierten Bewertungsmethoden, wie bspw. Substanzwertverfahren, Ertragswertverfahren, Discounted Cash Flow – Verfahren</li> <li>• verfügen über ein geschärftes Problembewusstsein, indem sie Anwendungsvoraussetzungen und Aussagegehalt der einzelnen Methoden kritisch hinterfragen</li> <li>• überblicken Sonderfragen der Unternehmensbewertung, wie die Berücksichtigung von Unsicherheit und die Berücksichtigung von Steuern</li> </ul>
<b>Praxisrelevanz</b>	Die vermittelten Kenntnisse sind für eine Tätigkeit in Steuer-, Unternehmensberatungs- oder Wirtschaftsprüfungsgesellschaften erforderlich. Unabhängig von der Branche werden diese auch in höheren Managementfunktionen benötigt.
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten).
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Pflichtbereich &gt;1.-2. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Wahlpflichtbereich III &gt;Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Master 2010&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL &gt;Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>Bestandteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)</li> <li>• Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)</li> </ul>
<b>WIWI-M0034 Modul: Unternehmensbewertung</b>	

Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Business Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Boris Heller		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Externes Rechnungswesen, Investition und Finanzierung			
<b>Abstract</b> Die Veranstaltung bietet eine Einführung in die Grundlagen der Unternehmensbewertung und die einschlägigen Verfahren zur Bewertung von Unternehmen.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Anlässe, die in der Praxis die professionelle Bewertung von Unternehmen erfordern</li> <li>• kennen die aktuellsten Standards, die Wirtschaftsprüfer bei der Bewertung von Unternehmens und Unternehmensteilen zu beachten haben</li> <li>• kennen alle einschlägigen Methoden, die international zur Bewertung von Unternehmen im Einsatz sind und können die herleiten und begründen</li> <li>• können die in Literatur und Praxis diskutierten Bewertungsmethoden auf konkrete Fälle anwenden und hinsichtlich ihrer Stärken und Schwächen würdigen</li> <li>• schärfen über die Methodenkompetenz hinaus ihr Problembewusstsein hinsichtlich der vielfältigen Konsequenzen, die ein Unternehmensbewertungsgutachten nach sich zieht</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Grundlagen der Unternehmensbewertung (Anlässe, Zweckabhängigkeit, Wert vs. Preis), 2. Bewertungsverfahren (Substanzwert-, Ertragswert-, Kombinations-, Discounted-Cashflow-, Vergleichsverfahren), 3. Berücksichtigung von Risiko in der Unternehmensbewertung			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peemöller, Volker H. (Hrsg.): Praxishandbuch der Unternehmensbewertung, 3. Aufl., Herne u.a., Verlag NWB, 2005;</li> <li>• Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland: IDW Standard: Grundsätze zur Durchführung von Unternehmensbewertungen (IDW S1; Stand 18.10.2005), in: Die Wirtschaftsprüfung, 2005, Heft 23, S. 1303-1321</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Vortrag, Präsentation, Gastvorträge von Spezialisten aus der Praxis, eintägiges IT-gestütztes Fallstudienseminar eines komplexen Anwendungsfalls aus der Unternehmensbewertungspraxis			
WIWI-C0180 <b>Vorlesung: Unternehmensbewertung</b> im Modul WIWI-M0034: Unternehmensbewertung			

Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Business Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Dr. Boris Heller		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> Die Vorlesungsinhalte zur Unternehmensbewertung werden in Form von Übungen vertieft.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können verschiedene Bewertungsverfahren im Rahmen praxisnaher Fallstudien anwenden</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Es werden Aufgaben und Beispiele zum Inhalt der Vorlesung eingebracht.			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung.			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Studierenden werden zum selbständigen Bearbeiten der Übungsaufgaben angeleitet. Die Auflösung der Übungsaufgaben erfolgt im Plenum.			
WIWI-C0179 <b>Übung: Unternehmensbewertung</b> im Modul WIWI-M0034: Unternehmensbewertung			

## **Mobilitätsfenster WP II - 3. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects II
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <a href="#">Partneruniversitäten der Fakultät</a> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Mobilitätsfenster WP II &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0818 Modul: Auslandsmodul WP II (Master VWL)	

<b>Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL) (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects II
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Mobilitätsfenster WP II &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0820 Modul: UAR-Modul WP II (Master VWL)	

<b>Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL) (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects II
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Erwin Amann
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich II. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Volkswirtschaftslehre, Statistik, Ökonometrie, Rechtswissenschaft und Wirtschaftsinformatik</li> </ul>
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengangs- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <a href="#">Antrag</a> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Mobilitätsfenster WP II &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>

WWI-M0822 **Modul: Mobilitätsmodul WP II (Master VWL)**

## **Seminarbereich - 2.-3. Fachsemester, Pflicht**

Weitere Seminare mit je 6 Credits können im Wahlpflichtbereich anerkannt werden, wenn die Seminare aus unterschiedlichen Modulen gemäß Seminarbereich im Modulhandbuch gewählt worden sind. Seminare aus dem Fachgebiet Volkswirtschaftslehre (einschließlich Statistik und Ökonometrie) sowie des Lehrstuhls für Energiewirtschaft werden im Wahlpflichtbereich I anerkannt, alle weiteren Seminare im Wahlpflichtbereich II.



Modul: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced Forecasting in Energy Markets
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 110 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> <li>• have an advanced understanding of forecasting concepts and techniques applied in energy markets</li> <li>• will use statistical software R to fit estimation and forecasting algorithms to real world data</li> <li>• can visualize and interpret obtained results</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Weighted average of a group R-project and a presentation (usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0796 Modul: Advanced Forecasting in Energy Markets	

Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Advanced Forecasting in Energy Markets		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien <a href="https://www.uee.wiwi.uni-due.de/">https://www.uee.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Good knowledge of linear models and autoregressive processes. Experienced R knowledge. Successful participation in Econometrics of Electricity Markets is very helpful.			
<b>Abstract</b> The purpose of this seminar is to provide an advanced understanding of modeling and forecasting methods in energy markets, esp. concerning probabilistic forecasting. The students apply sophisticated forecasting methods to real data (e.g. electricity or natural gas prices, electricity load, wind and solar power production) using the statistical Software R. They write a report and present their findings. The focus of the seminar is placed especially on probabilistic forecasting with different applications in e.g. electricity price and electricity load or wind and solar power production forecasting. A particular attention is given to regression-based modeling methods for electricity market data.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Introduction to probabilistic forecasting 2. Forecasting evaluation in probabilistic forecasting frameworks 3. Applications to energy market data			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., &amp; Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond.</li> <li>• Nowotarski, J., &amp; Weron, R. (2017). Recent advances in electricity price forecasting: A review of probabilistic forecasting. Renewable and Sustainable Energy Reviews.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> In the first few weeks the students learn the concepts of probabilistic forecasting in classes. Afterwards they apply the methods to energy market data using R, write a report and present their results.			
WIWI-C1106 Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets im Modul WIWI-M0796: Advanced Forecasting in Energy Markets			

Modul: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Selected Questions of the Marketing
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 40 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 140 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erarbeiten selbständig die für das Thema relevante Literatur</li> <li>• kennen die zentralen theoretischen Grundlagen des Marketings</li> <li>• diskutieren Problemstellungen aus Marketing und Handel</li> <li>• erarbeiten Lösungen zu fachspezifischen Fragen</li> <li>• beurteilen und hinterfragen die gewonnenen Erkenntnisse</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit und abschließender Seminarvortrag; Umfang der Hausarbeit in der Regel 15-20 Seiten (75% der Note), Dauer der Präsentation in der Regel 20-40 Minuten (25% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Marketing und Handel" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Marketing und Handel" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;Modul Seminarbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;Modul Seminarbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0524 Modul: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings	

Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Selected Questions of the Marketing		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel <a href="http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/">http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse aus den Bereichen Käuferverhalten und / oder Distribution und Handel. Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist das zuvor erfolgreiche Bestehen eines Wahlpflichtmoduls des Lehrstuhls für Marketing und Handel.			
<b>Lehrinhalte</b> abhängig von der Themenstellung des Seminars			
<b>Literaturangaben</b> Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und hängen von der Themenstellung des Seminars ab.			
<b>didaktisches Konzept</b> Selbständige Aufarbeitung von Literatur, Präsentationen der Teilnehmer und Diskussion.			
WIWI-C0091 Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings im Modul WIWI-M0524: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings			

Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Empirical Study as a Project
Verantwortlich	Dozenten der Volkswirtschaftslehre
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 15 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• wenden Fach- und Methodenkenntnis aus dem Studium auf ein eigenständig zu bearbeitendes Themenfeld an</li> <li>• arbeiten eigenständig auf wissenschaftlichem Niveau</li> <li>• bereiten sich auf die Master-Arbeit vor</li> <li>• beherrschen Zeitmanagement</li> <li>• verfügen über Präsentationstechniken/Rhetorik</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Die Durchführung eines empirischen Projekts muss mit einem der Modulverantwortlichen der Module im Wahlpflichtbereich 1 (in begründeten Ausnahmefällen im Wahlpflichtbereich 2) abgestimmt und das Thema festgelegt werden. Auch die Bearbeitungszeit wird in Abhängigkeit von Thema und Organisation der Studie im Vorhinein festgelegt. In der Regel sollte das Projekt maximal ein Semester Zeit in Anspruch nehmen. Die Bearbeitung erfolgt eigenständig, kann aber an einem Lehrstuhl oder einer Forschungsinstitution begleitet werden. Die Ergebnisse werden in Form einer Hausarbeit aufbereitet und ggf. im Rahmen eines Kolloquiums präsentiert. Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Hausarbeit eingereicht, ggf. die Präsentation gehalten wurde. Das Projekt kann nach vorheriger Absprache benotet oder unbenotet durchgeführt werden.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0726 Modul: Empirische Studie in Form eines Projekts	

Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Empirical Study as a Project		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dozenten der Volkswirtschaftslehre		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> Die sichere Beherrschung des empirischen Instrumentariums ist von wachsender Bedeutung nicht nur in forschungsnahen Institutionen sondern auch in Unternehmen, Verbänden und Regierungsorganisationen. Erfahrungen in diesem Bereich sind daher von hohem Wert. Das empirische Projekt bietet zudem die Möglichkeit auch im Bezug auf die Masterarbeit schon erste Erfahrungen zu sammeln.			
<b>Lehrinhalte</b> Variieren je nach Thema.			
<b>Literaturangaben</b> keine			
WIWI-C0770 Seminar: Empirische Studie in Form eines Projektes im Modul WIWI-M0726: Empirische Studie in Form eines Projekts			

Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Health Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Martin Karlsson
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen des Gesundheitssektors vonnöten.
Prüfungsmodalitäten	Verfassen einer Seminararbeit und Teilnahme an einem Blockseminar; Umfang der Hausarbeit: 20-30 Seiten, 70% der Note; Dauer des Seminarvortrags: in der Regel 30 Minuten, 30% der Note
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Sektorales Management &gt;Profil "Gesundheitsökonomie" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Gesundheitsökonomie" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich BWL &gt;Modul Seminarbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan MedGW Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich I &gt;Bereich Gesundheitsökonomie &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MedMan WiWi Master 2014&gt;Wahlpflichtbereich II &gt;Bereich BWL &gt;Modul Seminarbereich &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0607 Modul: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)

Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Health Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	30
Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Studierende der Masterstudiengänge "LA gbF/kbF BK Master 2014", "MedMan MedGW Master 2014" sowie "MedMan WiWi Master 2014" können das Seminar auch im Sommersemester belegen.			
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie)			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfassen eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik</li> </ul>			
Lehrinhalte Seminarabhängig (siehe Homepage des Lehrstuhls)			
Literaturangaben Seminarabhängig			
didaktisches Konzept Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit (Seminararbeit), Vortrag, Diskussion beim Blockseminar			

WIWI-C0649 Seminar: Fachseminar Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0607: Fachseminar Gesundheitsökonomik (Master)

Modul: Fachseminar Health and Development (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Health and Development
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage eine eigene wissenschaftliche Arbeit auf dem Gebiet der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern zu verfassen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Selbständiges methodisches Arbeiten ist für jede verantwortungsvolle Tätigkeit in Führungspositionen vonnöten.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Verfassen einer Seminararbeit (15 Seiten, 70% der Note) und Präsentation und Diskussion der Arbeit im Plenum (30 Minuten, 30% der Note). Zum Bestehen des Seminars müssen beide Teile bestanden sein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0893 Modul: Fachseminar Health and Development	

Seminar: Fachseminar Health and Development (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Health and Development		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	15
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse in Mikroökonomik und Statistik (bzw. Ökonometrie).			
<b>Abstract</b> Das Fachseminar deckt zentrale Themenfelder der Gesundheitsökonomik im Kontext von Entwicklungsländern ab.			
<b>Lehrinhalte</b> Die Veranstaltung deckt u.a. die folgenden Themenbereiche ab: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Education and schooling experiments</li> <li>• Environmental/Infrastructural Determinants of Health</li> <li>• Income and microfinance</li> <li>• Information and changes in health behavior</li> <li>• Early childhood interventions</li> <li>• Impact of Health on Individual Productivity</li> <li>• Demand for Health Products and Healthcare</li> <li>• Supply of Health Care</li> </ul> Die konkreten Themen werden in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>Literaturangaben</b> Die Veranstaltung basiert auf Fachartikeln. Konkrete Literaturhinweise werden themenspezifisch bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit, Vortrag, Diskussion.			
WIWI-C1144 Seminar: Fachseminar Health and Development im Modul WIWI-M0893: Fachseminar Health and Development			

Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Monetary Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Ansgar Belke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 15 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen ihre Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeiten</li> <li>• verbessern ihr Verständnis von englischsprachigen wissenschaftlichen Texten</li> <li>• verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• übertragen theoretisches Wissen auf konkrete makroökonomische Sachverhalte</li> <li>• lernen eigenständiges Arbeiten</li> <li>• lernen das Halten eines wissenschaftlichen Fachvortrages</li> <li>• verbessern ihre Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• lernen ein eigenständiges Zeitmanagement</li> <li>• sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden</li> <li>• bereiten sich aktiv auf die Anforderungen einer Masterarbeit vor</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Themen des Seminars greifen aktuelle Fragestellungen der monetären Makroökonomik auf. Bspw. werden die geldpolitischen Maßnahmen während der aktuellen Finanz-, Wirtschafts- und Staatsschuldenkrise analysiert und bewertet. Insofern findet eine Verzahnung von Theorie und Praxis statt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfertigung einer Seminararbeit (ca. 5000 Wörter/15 Seiten, 75% der Note)</li> <li>• Diskussion/Präsentation der Seminararbeit (in der Regel: 30 Minuten, 25% der Note)</li> </ul>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0599 Modul: Fachseminar Monetäre Ökonomik	

Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Monetary Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ansgar Belke		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	15
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Erweiterte Kenntnisse in der Geld- und Währungstheorie und -politik, monetären Ökonomik, insbesondere der aktuellen theoretischen, politischen und empirischen Entwicklungen sowie in der Statistik und Ökonometrie der angewandten Makroökonomik			
<b>Abstract</b> Die Studierenden bearbeiten im Rahmen einer schriftlichen Ausarbeitung aktuelle Fragestellungen der monetären Ökonomik. Dabei sollen die Themen umfassend dargestellt und relevante Fragestellungen erläutert werden. Es soll eine Zuordnung theoretischer Modelle, eine umfangreiche Einordnung in die empirische Forschung sowie in das aktuelle politische Umfeld vorgenommen werden. Die Studierenden sollen die Entwicklungen hinterfragen und mögliche Auswirkungen abschätzen. Die Ergebnisse werden abschließend unter den Studierenden vorgestellt und kritisch diskutiert.			
<b>Lehrinhalte</b> Verschiedene Themen aus dem Bereich der Monetären Ökonomik.			
<b>Literaturangaben</b> Zu jedem Thema werden zwei bis drei Einstiegstexte angegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Vermittlung der Inhalte erfolgt in Form eines Seminars. Im Seminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer Seminararbeit und anschließender Präsentation vermittelt.			
WIWI-C0444 Seminar: Fachseminar Monetäre Ökonomik im Modul WIWI-M0599: Fachseminar Monetäre Ökonomik			

Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Econometric Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt, wissenschaftliche Aufsätze eigenständig zu lesen und zu kritisch zu würdigen</li> <li>• haben erste Erfahrungen mit eigener wissenschaftlicher Arbeit gemacht</li> <li>• sind mit neuen Entwicklungen in der Ökonometrie vertraut</li> <li>• sind auf die Anforderungen einer Masterarbeit vorbereitet</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (15-20 Seiten, 50% der Note) und Präsentation und Diskussion der Arbeit im Plenum (20-30 Minuten, 50% der Note). Zum Bestehen des Seminars müssen beide Teile bestanden sein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0642 Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden	

Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Kenntnisse des methodischen Hintergrunds der Ökonometrie so wie etwa vermittelt in den Veranstaltungen "Methoden der Ökonometrie" sowie je nach Themenwahl des Seminars ggf. der Module "Zeitreihenanalyse" sowie "Fortgeschrittene Ökonometrie".			
<b>Abstract</b> Im Rahmen des Fachseminars Ökonometrische Methoden erarbeiten, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsergebnisse aus der methodischen sowie unter Umständen angewandten Ökonometrie.			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erarbeitung wissenschaftlicher Fachliteratur zu modernen ökonometrischen Verfahren</li> <li>• Datenrecherche und -aufbereitung/Programmierung</li> <li>• Anfertigung einer Seminararbeit und einer Präsentation</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> wird jeweils vor der Veranstaltung bekannt gegeben, typischerweise wissenschaftliche Aufsätze			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der eigenen Seminararbeit und der Präsentation unterstützt.			
WIWI-C0794 Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden im Modul WIWI-M0642: Fachseminar Ökonometrische Methoden			

Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar in Advanced International Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 15 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• wenden in den Vorlesungen behandelte Theorien und ökonometrische Methoden auf eine konkrete empirische Fragestellung an</li> <li>• führen eigenständig eine ökonometrische Analyse auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau durch</li> <li>• interpretieren ihre Ergebnisse und vergleichen diese mit relevanten Ergebnissen aus der wissenschaftlichen Literatur</li> <li>• ziehen Schlussfolgerungen bzgl. der Theorie und geben Politikempfehlungen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfertigung einer Seminararbeit mit einer eigenen ökonometrischen Analyse (ca. 20 Seiten ohne Berücksichtigung der Abbildungen und Tabellen, 50% der Note)</li> <li>• Präsentation und Disputation der Ergebnisse (in der Regel: 30-40 Minuten, 50% der Note)</li> </ul>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0598 Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen	

Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar in Advanced International Economics		
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	10
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich internationale Wirtschaftsbeziehungen sowie Grundkenntnisse in Ökonometrie			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Theorie aus dem Bereich der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen wird selbständig empirisch überprüft. Basis bilden dabei die zahlreichen Literaturquellen aus den zugehörigen Vorlesungen.</li> <li>• Es kann ein Thema aus dem Bereich der realen sowie der monetären Außenwirtschaft bearbeitet werden.</li> <li>• In Frage kommen etwa Aktualisierungen bestehender Studien, Übertragung von existierenden Analysemethoden auf andere Fragestellung oder die Anwendung von Methoden auf eine andere Stichprobe.</li> <li>• Der Kandidat hat hierbei jeweils ein Vorschlagsrecht, das Thema betreffend.</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Einstiegsliteratur wird jeweils themenspezifisch bekannt gegeben			
<b>didaktisches Konzept</b> Fachseminar; Erarbeitung einer eigenen ökonometrischen Studie unter Anleitung, Darlegung der relevanten Theorie, der Vorgehensweise und der Ergebnisse im Rahmen einer Seminararbeit von ca. 20 Seiten und einer Präsentation.			
WIWI-C0430 Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0598: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen			



<b>Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten</li> <li>• können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen</li> <li>• können Mikrodatsätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten</li> <li>• können ökonometrische Methoden mit Stata eigenständig anwenden</li> <li>• können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die angewandte mikroökonomische Ausbildung vermittelt eine methodische Qualifikation, die zum einen von forschungsorientierten Institutionen, aber auch von zahlreichen Unternehmen (bspw. Banken und anderen Finanzdienstleistern) und Verbänden sehr stark nachgefragt wird. In diesem Bereich besteht schon seit vielen Jahren ein enormer Nachfrageüberhang. Diese Nachfrage besteht schon seit Jahrzehnten, ohne dass die volkswirtschaftliche Ausbildung auch nur annähernd den Bedarf decken könnte.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (20-30 Seiten) und Präsentation (in der Regel: 10 Minuten). Benotung: 50% schriftliche Hausarbeit, 40% Präsentation der Arbeit, 10% Diskussion im Plenum. Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Projektseminar Soziale Sicherung und Besteuerung bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Economics &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0597 Modul: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte	

## Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar Social Security and Taxation: Empirical Studies and own Research		
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhold Schnabel		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	10
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Für die Veranstaltung werden vertiefte Kenntnisse in der Ökonometrie, insbesondere der Mikroökometrie, vorausgesetzt.			
<b>Abstract</b> Die Studierenden wenden ökonometrische Methoden im Rahmen von Projekt- oder Seminararbeiten auf selbständig entwickelte finanzwissenschaftliche Fragestellungen an.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können sich kritisch mit empirischen Studien aus dem Bereich der sozialen Sicherung und Besteuerung auseinandersetzen und diese bewerten</li> <li>• können sich auf der Grundlage von bereits vorhandenen empirischen Studien das methodische Vorgehen erarbeiten und dieses in eigene Projektvorschläge umsetzen</li> <li>• können Mikrodatensätze für empirische Analysen mit Stata aufbereiten</li> <li>• können ökonometrische Methoden mit Stata eigenständig anwenden</li> <li>• können kritische Aspekte von empirischen Studien identifizieren und hieraus Verbesserungsvorschläge oder eigene Forschungsvorhaben entwickeln</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Das Abfassen der Projekt- oder Seminararbeit steht im Zentrum dieser Veranstaltung. Die Teilnehmer sind dazu aufgefordert, eigene Forschungsthemen zu entwickeln und diese dann in Kooperation mit dem Dozenten zu konkretisieren. Dabei ist das Spektrum möglicher Forschungsgegenstände breit gefächert und umfasst den gesamten Bereich der sozialen Sicherung (z.B. Arbeitsmarkt-, Renten- und Gesundheitspolitik) und darüber hinaus weitere Themen wie zum Beispiel die Bildungspolitik. Während der Bearbeitungsphase durchlaufen die Studierenden sämtliche Phasen der empirischen Arbeit (Literaturrecherche und –auswertung, Datenaufbereitung und Schätzung sowie Dokumentation der Forschungsergebnisse) und werden dabei durch den Dozenten betreut. Durch die Präsentationen der eigenen Forschungsarbeiten erhalten die Teilnehmer auch einen Einblick in die Studien der jeweils anderen Studierenden. Falls notwendig werden ergänzende Methodenvorlesungen mit variablen Themen gelesen.			
<b>Literaturangaben</b> Je nach Themenstellung			
<b>didaktisches Konzept</b> In der Präsenzphase werden notwendige methodische Erläuterungen in Form von Vorlesungen gegeben. In Form von Vorträgen präsentieren und diskutieren die Studierenden Ergebnisse und Probleme ihrer Studien. Den wesentlichen Teil der zu erbringenden Leistung absolvieren die Studierenden in selbständiger Arbeit.			
WIWI-C0411 Seminar: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: empirische Studien und eigene Projekte im Modul WIWI-M0597: Fachseminar Soziale Sicherung und Besteuerung: Empirische Studien und eigene Projekte			

Modul: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Taxation
Verantwortlich	Prof. Dr. Ute Schmiel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• bearbeiten eigenständig thematisch abgegrenzte Forschungsfragen der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre. Dies beinhaltet insbesondere wirtschaftspolitische Handlungsempfehlungen in Form ökonomischer Steuerrechtskritik. Dabei werden Studierende besonders ermutigt, die ökonomische Steuerrechtsanalyse vor dem Hintergrund ihres Theoriewissens und ihrer ethischen sowie methodologischen Kenntnisse aus anderen wirtschaftswissenschaftlichen Disziplinen kritisch zu hinterfragen. Ferner werden sie explizit dazu aufgefordert, etablierte theoretische, ethische und methodologische Grundvorstellungen anderer wirtschaftswissenschaftlicher Disziplinen auf die ökonomische Steuerrechtskritik zu applizieren.</li> <li>• sind in der Lage, die Arbeitsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten werden bei einer Tätigkeit in Steuerberatungsgesellschaften und darüber hinaus bei leitenden Tätigkeiten in Unternehmen jeder Branche benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Seminararbeit (10-12 Seiten, 75% der Modulnote) und Präsentation (in der Regel: 20 Minuten, 25% der Modulnote). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013&gt;Vertiefungsstudium &gt;Seminarbereich &gt;4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Betriebswirtschaftslehre &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Finanz- und Rechnungswesen, Steuern &gt;Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Bachelor 2013&gt;Vertiefungsstudium &gt;Wahlpflichtbereich &gt;Vertiefungsbereich Zusatzseminar &gt;4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0292 Modul: Fachseminar Steuerlehre	

Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Taxation		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung <a href="http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/">http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundkenntnisse der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
<b>Abstract</b> Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zum Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten in der Unternehmensbesteuerung			
<b>Lehrinhalte</b> Aktuelle Fragen der Unternehmensbesteuerung			
<b>Literaturangaben</b> Werden in der Seminarvorbereitung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit, Präsentation der wesentlichen Inhalte der Arbeit und kritische Diskussion			
WIWI-C0176 Seminar: Fachseminar Steuerlehre im Modul WIWI-M0292: Fachseminar Steuerlehre			

Modul: GAMS Seminar (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	GAMS Seminar
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 30 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundkonzepte und Grundbefehle der Programmiersprache GAMS</li> <li>• können eigene Programmteile in GAMS implementieren</li> <li>• können wesentliche Aspekte und Daten zu einer energiewirtschaftlichen Fragestellung selbständig recherchieren</li> <li>• können ein energiewirtschaftliches Optimierungsproblem basierend auf einer Vorlage formulieren, das entsprechende Modell lösen und die Ergebnisse interpretieren</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Studierenden lernen durch praktische Anwendung eine Programmiersprache kennen, mit der sich technisch-ökonomische Fragestellungen als Optimierungsprobleme formulieren und lösen lassen. Die Fragestellungen des Seminars behandeln realitätsnahe Entscheidungssituationen in der Energiewirtschaft.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (20-30 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note). In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013&gt;Vertiefungsstudium &gt;Seminarbereich &gt;4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• WiIng Master 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0713 Modul: GAMS Seminar	

Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	GAMS Seminar		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	15
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse werden empfohlen.			
<b>Abstract</b> Im Rahmen des Seminars wird die Implementierung von energiewirtschaftlichen Optimierungsmodellen in GAMS (General Algebraic Modeling System) vorgestellt. GAMS ist eine allgemeine Modellierungssprache, mit der insbesondere große Optimierungsprobleme effizient formuliert und gelöst werden können. Dabei werden die Grundzüge der Programmierung in GAMS erläutert, damit die Teilnehmer im Anschluss eigenständig Modifikationen vornehmen können. Ein Optimierungsmodell wird von den Teilnehmern im Hinblick auf eine konkrete Fragestellung im Rahmen der jeweiligen Seminararbeit weiterentwickelt.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Einführung in Gams 2. Vorstellung energiewirtschaftlicher Optimierungsmodelle 3. Verallgemeinerung von Optimierungsmodellen 4. Eigenes Programmieren			
<b>Literaturangaben</b> Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Eingesetzte Lehr- und Lernmethoden der Veranstaltung			
WIWI-C0929 Seminar: GAMS Seminar im Modul WIWI-M0713: GAMS Seminar			

Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar "Energy Economics"
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 20 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 140 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können aktuelle und grundlegende wissenschaftliche Themen bearbeiten</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Auseinandersetzung mit aktuellen, relevanten Themen der Energiewirtschaft.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (ca. 30 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note).  In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.  Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Fachseminar Energiewirtschaft bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013&gt;Vertiefungsstudium &gt;Seminarbereich &gt;4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Bachelor 2013&gt;Vertiefungsstudium &gt;Wahlpflichtbereich &gt;Vertiefungsbereich Zusatzseminar &gt;4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• Wiing Bachelor 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-5. Fachsemester, Pflicht</li> <li>• Wiing Master 2008&gt;Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0301 Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft	

Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar "Energy Economics"		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker Dr. Michael Bucksteeg		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundkenntnisse der Energiewirtschaft (z.B. durch Besuch der Veranstaltung "Einführung in die Energiewirtschaft")			
<b>Abstract</b> Vermittlung aktueller wissenschaftlicher Themen im Bereich Energiewirtschaft.			
<b>Lehrinhalte</b> Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten.			
<b>Literaturangaben</b> Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten, die einen hohen Bezug zur Praxis aufweisen.			
<b>didaktisches Konzept</b> Selbständige Erarbeitung einer Hausarbeit, Präsentation und Diskussion der Ergebnisse in der Gruppe.			
WIWI-C0028 Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft im Modul WIWI-M0301: Literaturseminar Energiewirtschaft			

Modul: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Trading and Management Game
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 15 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen Unternehmensentscheidungen in einem simulierten Energiemarkt zu übernehmen,</li> <li>• üben das Handeln mit Energie, Rohstoffen und Emissionsrechten,</li> <li>• erlernen die Durchführung von Nachfrageprognosen und der Kraftwerkseinsatzplanung.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Studierenden erhalten Einblick in die Abläufe bei einem Energieversorgungsunternehmen. Darüber hinaus agieren die Studierenden in einem realitätsnahen Marktumfeld, welches den Over-the-Counter-, Spot- und Futuresmarkt abbildet.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (ca. 20 Seiten, 90% der Note) zu einer ausgewählten Themenstellung und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 10% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014&gt;Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Produktion, Logistik, Absatz &gt;Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt;Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0660 Modul: Markt- und Unternehmensspiel	

Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Trading and Management Game		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft <a href="http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/">http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker Dr. Michael Bucksteeg		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	24
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vertiefte energiewirtschaftliche Kenntnisse werden dringend empfohlen (z.B. "Einführung in die Energiewirtschaft" oder "Elektrizität, Fernwärme, Erneuerbare Energieträger")			
<b>Abstract</b> Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer simulieren in Gruppen die Planungs- und Handelstätigkeiten integrierter Energieunternehmen. Neben den Spielrunden steht auch die aktuelle theoretische Betrachtung des Spielgeschehens im Vordergrund.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. OTC-Sporthandel 2. Börslicher Sporthandel 3. Terminhandel 4. Endkundenwettbewerb 5. Brennstoff- und Zertifikatehandel 6. Kraftwerksbau			
<b>Literaturangaben</b> Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Interaktives Markt- und Unternehmensspiel			
WIWI-C0025 Seminar: Markt- und Unternehmensspiel im Modul WIWI-M0660: Markt- und Unternehmensspiel			

Modul: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Project Seminar Applied Econometrics in Health Care Management
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen verschiedene Aspekte des Management im Gesundheitswesen in angewandten Fragestellungen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• üben den notwendigen Umgang mit ökonomischen Methoden unter Berücksichtigung der entsprechenden theoretischen Konstrukte</li> <li>• sind in der Lage, ökonomische Methoden selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Managements im Gesundheitswesen anzuwenden, um zu einer wissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Ausbildung im Bereich der Anwendung ökonomischer Methoden auf Fragestellungen der Regulierung und sowie von Marketingaspekten im Gesundheitswesen vermittelt Fähigkeiten und Erkenntnisse, die sowohl für die im Gesundheitsmarkt tätigen Unternehmen einschließlich Krankenversicherungen sowie auch für Behörden und Institutionen der Selbstverwaltung von großer Relevanz sind.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Anfertigung der eigenen Hausarbeit (10-20 Seiten, 60% der Note) sowie deren Präsentation (in der Regel 15-45 Minuten, der Umfang richtet sich nach dem Thema des Projektseminars, 30% der Note), zudem ein Koreferat (in der Regel 5-10 Minuten, 10% der Note) zu einem weiteren Thema des Seminars.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0758 Modul: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen	

Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Project Seminar Applied Econometrics in Health Care Management		
Anbieter	Juniorprofessur für Empirische Gesundheitsökonomik <a href="https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/">https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	30
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundkenntnisse in Ökonometrie und Mikroökonomie			
<b>Abstract</b> In dem Projektseminar führen die Studierenden ein eigenes empirisches Projekt im Bereich des Managements im Gesundheitswesen durch. Durch die Beschäftigung mit aktuellen Fragestellungen werden die Studierenden an das selbstständige Arbeiten mit empirischen Methoden herangeführt werden. Es kommen unterschiedliche im Gesundheitswesen verfügbare Datensätze zum Einsatz (z.B. Bertelsmann-Monitor, SOEP, MEPS aus USA). Die entsprechenden Datensätze werden gestellt, müssen aber zum Teil noch selbst aufbereitet werden. Von den Studierenden wird erwartet, selbst am Computer mit dem Statistikprogramm zu arbeiten.			
<b>Lehrinhalte</b> Die Studierenden bearbeiten aktuelle Fragestellungen des Managements im Gesundheitswesen unter Verwendung eigener ökonomischer Analysen. Dies umfasst zum Beispiel die Analyse der Auswirkungen verschiedener Regulierungsinstrumente in Gesundheitsmärkten und den Vergleich dieser in verschiedenen Ländern. Zudem werden Aspekte des Marketings von im Gesundheitsmarkt tätigen Unternehmen betrachtet. Die zu bearbeitenden Themen wechseln jedes Semester. Die Studierenden erhalten einen kurzen Hinweis sowie grundlegende Literatur zur Bearbeitung der Themenstellung. Außerdem wird ein Datensatz bereitgestellt, der zur Bearbeitung der Fragestellung geeignet ist. Zu Beginn der Veranstaltung wird eine Einführung in eine Statistiksoftware (z.B. STATA) gegeben.			
<b>Literaturangaben</b> Themenabhängig (siehe Homepage des Lehrstuhls); Bekanntgabe bei der Einführungsveranstaltung in der ersten Vorlesungswoche.			
<b>didaktisches Konzept</b> Es wird zunächst eine Einführung in die Themenstellung sowie den Möglichkeiten zur Auswertung der bereitgestellten Datensätze gegeben. Die Studierenden bearbeiten eine Themenstellung in Kleingruppen von etwa 3 Personen. Zur Mitte des Semesters erfolgt eine Präsentation der Ergebnisse der empirischen Auswertungen. Die Ergebnisse werden in Form einer Hausarbeit jeweils eigenständig verfasst.			
WIWI-C0999 Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen im Modul WIWI-M0758: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen			

Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Project Seminar: Experimental Market Design
Verantwortlich	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die kombinierte Ausbildung in den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung vermittelt Fähigkeiten und Erkenntnisse, die sowohl von Forschungsinstituten und Behörden (z.B. theoretische und empirische Beurteilung von Marktregeln) als auch von Unternehmen und Unternehmensberatungen (z.B. ökonomisches Design von Marktplattformen, Vergütungssystemen und Verhandlungsstrategien) von großem Interesse sind und vor dem Hintergrund sich verändernder Strukturen ökonomischer Interaktion eine zunehmende Rolle spielen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Anfertigung (30% der Note) und Präsentation (30% der Note) einer Hausarbeit (ca. 3 bis 10 Seiten, ca. 15 bis 45 Minuten; der Umfang richtet sich nach dem Thema des Projektseminars) sowie Beteiligung an der Vorbereitung und Durchführung des Experiments (40% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL EaF Master 2015&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0595 Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign	

Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Project Seminar: Experimental Market Design		
Anbieter	Lehrstuhl für Quantitative Wirtschaftspolitik <a href="http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/">http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung.			
<b>Abstract</b> Gegenstand des Projektseminars ist die Erarbeitung und Durchführung einer experimentellen Studie im Bereich Marktdesign.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren</li> <li>• üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden</li> <li>• sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Im Seminar soll trainiert werden, die experimentelle Methodik auf Fragestellungen des Marktdesigns anzuwenden. Dabei durchlaufen die Teilnehmer alle Stufen, die zur Erstellung einer experimentellen Studie notwendig sind. Diese reichen von der Literaturrecherche, der Aufstellung von Hypothesen, der Entwicklung des experimentellen Designs, der Durchführung des Experiments bis zur statistischen Auswertung und Zusammenfassung der Experimentergebnisse.			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roth &amp; Kagel: Handbook of Experimental Economics (aktuelle Auflage).</li> <li>• Vulkan, Roth &amp; Neeman: Handbook of Market Design (aktuelle Auflage).</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Im Projektseminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer experimentellen Studie vermittelt.			
WIWI-C0484 Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign im Modul WIWI-M0595: Projektseminar Experimentelles Marktdesign			



Modul: Statistisches Seminar (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Statistical Seminar
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behr
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt empirische Analysen nachzuvollziehen und die wichtigsten methodischen Aspekte zu erläutern</li> <li>• sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse</li> <li>• beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (15-20 Seiten) und Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten). Hausarbeit und Präsentation gehen zu jeweils 50% in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECMX Master 2019&gt;Wahlpflichtbereich &gt;Bereich Econometric Methods &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• GOEMIK Master 2016&gt;Seminarbereich &gt;3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• MuU Master 2013&gt;Seminarbereich Märkte und Unternehmen &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0600 Modul: Statistisches Seminar	

Seminar: Statistisches Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Statistical Seminar		
Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Andreas Behr		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Deskriptive Statistik, Induktive Statistik, Computergestützte Statistik.			
<b>Abstract</b> Im Rahmen des Statistischen Seminars sollen die teilnehmenden Studierenden eine eigenständige empirische Auswertung eines bereitgestellten umfangreichen Datensatzes anfertigen und die Ergebnisse in einer Präsentation im Plenum vorstellen.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind befähigt zur eigenständigen Anfertigung einer empirischen Analyse</li> <li>• beherrschen die professionelle Darstellung der zugehörigen Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenaufbereitung</li> <li>• Anwendung statistischer Verfahren</li> <li>• Anfertigung einer Präsentation</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Andreas Behr/Ulrich Pötter, Einführung in die Statistik mit R, München, 2009.</li> <li>• Frank E. Harrell, Jr., Regression Modeling Strategies, New York, 2001.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Teilnehmer/-innen werden bei der Anfertigung der empirischen Auswertung und der Präsentation unterstützt.			
WIWI-C0475 Seminar: Statistisches Seminar im Modul WIWI-M0600: Statistisches Seminar			

Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Economic Theory
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 15 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sollen nach dem Seminar in der Lage sein, wissenschaftliche Literatur selbständig kompetent zu lesen und zu interpretieren</li> <li>• sollen nach dem Seminar in der Lage sein, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten und sich mit dem neuesten Stand der Wissenschaft auf verschiedenen Gebieten der Mikroökonomik kritisch auseinanderzusetzen</li> <li>• sollen auf die Anforderungen, welche im Rahmen einer Masterarbeit anstehen, vorbereitet werden</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Erstellen einer Hausarbeit (Umfang: 12-15 Seiten) und Halten eines Seminarvortrags (in der Regel: 30 Minuten) sowie Diskussionsteilnahme.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Seminarbereich &gt;2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0727 Modul: Wirtschaftstheoretisches Seminar	

Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Economic Theory		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	15
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Mikroökonomik IV: Entscheidungstheorie			
<b>Abstract</b> Präsentation und Diskussion aktueller mikroökonomischer Forschungsergebnisse			
<b>Lehrinhalte</b> Unterschiedliche Themen aus dem Bereich der Mikroökonomik Die Teilnehmer sind dazu aufgefordert, eigene Forschungsthemen zu entwickeln und diese dann in Kooperation mit dem Dozenten zu konkretisieren.			
<b>Literaturangaben</b> Wissenschaftliche Aufsätze zum vorgegebenen Thema			
<b>didaktisches Konzept</b> Im Seminar werden grundlegende Qualifikationen zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch das Anfertigen einer Seminararbeit und anschließender Präsentation vermittelt.			
WIWI-C0690 Seminar: Wirtschaftstheoretisches Seminar im Modul WIWI-M0727: Wirtschaftstheoretisches Seminar			

## **Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht**

<b>Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)</b>	
Name im Diploma Supplement	Traineeship
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 160 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einblick in den Arbeitsalltag einer Forschungsinstitution, eines Verbands, einer Regierungseinrichtung, einer internationalen Institution oder eines Unternehmens.</li> <li>• Einblick in die angewandte Forschung und forschungsnahe Tätigkeitsfelder</li> <li>• Anwendung der Kenntnisse des Studiums auf praktische Fragestellungen</li> <li>• Inhaltliche Orientierung bzgl. der Masterarbeit und der späteren Arbeitsplatzwahl</li> <li>• Erweiterung der Kenntnisse im Bereich der angewandten Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Durchführung eines Fachpraktikums an einer Forschungseinrichtung, einer Zentralbank, einer internationalen Institution einem Unternehmen oder einem Ministerium wird nachdrücklich unterstützt. Das Praktikum schlägt die Brücke zwischen dem Studium und der späteren Arbeit in der Wissenschaft oder im forschungsnahen Bereich.
Prüfungsmodalitäten	Die Studierenden haben die Möglichkeit, einmalig eine Modulprüfung im Wahlpflichtbereich durch eine berufspraktische Tätigkeit (berufsfeldbezogenes Praktikum) im Umfang von einem Monat zu ersetzen. Das selbständig gesuchte Praktikum ist vor Aufnahme durch den Modulverantwortlichen zu genehmigen. Das Praktikum muss einen Forschungsbezug haben und in den Bereich der angewandten Volkswirtschaftslehre fallen. Die zentralen Ergebnisse von Praktika werden präsentiert und in einem geeigneten fachlichen Rahmen diskutiert. Die Studierenden haben nach Beendigung des Praktikums einen Praktikumsbericht zu schreiben und ein Praktikumszeugnis des Arbeitgebers vorzulegen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013&gt;Berufspraktische Tätigkeit &gt;1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0305 Modul: Berufspraktische Tätigkeit	

## Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht

Das Thema der Abschlussarbeit wird i.d.R. von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, einer Hochschuldozentin oder einem Hochschuldozenten bzw. einer Privatdozentin oder einem Privatdozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gestellt und betreut, die oder der im jeweiligen Studiengang Lehrveranstaltungen durchführt. Potentielle Betreuerinnen und Betreuer einer Abschlussarbeit sind, vorbehaltlich der Bestellung weiterer Betreuerinnen oder Betreuer durch den Prüfungsausschuss, nachfolgend mit Verweisen zu den jeweiligen Voraussetzungen und Bewerbungsmodalitäten aufgeführt. Im übrigen gelten die Bestimmungen der Prüfungsordnung.

Modul: Masterarbeit (Master VWL) (30 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Master Thesis
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	900 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine anspruchsvolle Aufgabenstellung aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre selbständig und unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden zu lösen und darzustellen</li> <li>• sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas</li> <li>• verfügen über ein planvolles und rationales Zeitmanagement für einen längeren Zeitraum</li> <li>• wenden Techniken wissenschaftlichen Arbeitens an</li> <li>• wenden nach eigenständiger Prüfung fachwissenschaftliche Theorien, Modelle und domänenspezifische Forschungsmethoden auf eine neue Frage- bzw. Problemstellung an</li> <li>• sind in der Lage, den aktuellen Stand wissenschaftlicher Erkenntnis zu dem zu bearbeitenden Thema aufzubereiten</li> <li>• erarbeiten Lösungsansätze für die bearbeitete Frage- bzw. Problemstellung auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau</li> <li>• identifizieren weiteren Forschungsbedarf</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Arbeit (in der Regel: 60-100 Seiten). Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt 26 Wochen. Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VWL Master 2009-V2013-&gt;Masterarbeit &gt;4. Fachsemester, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften</li> <li>• Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik</li> <li>• Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen</li> <li>• Abschlussarbeit: Makroökonomik</li> <li>• Abschlussarbeit: Mikroökonomik</li> <li>• Abschlussarbeit: Ökonometrie</li> <li>• Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik</li> <li>• Abschlussarbeit: Statistik</li> <li>• Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit</li> <li>• Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik</li> <li>• Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik</li> <li>• Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung</li> </ul>
WIWI-M0206 Modul: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften (30 Credits)	
Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften <a href="http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/">http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
Sprache	deutsch/englisch
<p><b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>.</p>	
WIWI-F0032 Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)	
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik <a href="http://www.goek.wiwi.uni-due.de/">http://www.goek.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Martin Karlsson
Sprache	deutsch/englisch
<p><b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>.</p>	
WIWI-F0033 Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)	
Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen <a href="http://www.iwb.wiwi.uni-due.de/">http://www.iwb.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Volker Clausen
Sprache	deutsch/englisch
<p><b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>.</p>	
WIWI-F0034 Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik <a href="http://www.makro.wiwi.uni-due.de/">http://www.makro.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Ansgar Belke
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0035 <b>Abschlussarbeit: Makroökonomik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Erwin Amann
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0036 <b>Abschlussarbeit: Mikroökonomik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie <a href="http://www.oek.wiwi.uni-due.de/">http://www.oek.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Christoph Hanck
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0037 <b>Abschlussarbeit: Ökonometrie</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Quantitative Wirtschaftspolitik <a href="http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/">http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Jeannette Brosig-Koch
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0038 <b>Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Statistik (30 Credits)

Anbieter	Fachgebiet Statistik <a href="http://www.stat.wiwi.uni-due.de/">http://www.stat.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Andreas Behr
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0005 <b>Abschlussarbeit: Statistik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit <a href="https://www.amg.wiwi.uni-due.de/">https://www.amg.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0047 <b>Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt und Gesundheit</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik <a href="https://www.labor.wiwi.uni-due.de/">https://www.labor.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0046 <b>Abschlussarbeit: Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Empirische Gesundheitsökonomik <a href="https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/">https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0029 <b>Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	

### Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Experimentelle Wirtschaftsforschung <a href="http://www.expwifo.wiwi.uni-due.de/">http://www.expwifo.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Nadja Kairies-Schwarz
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0030 <b>Abschlussarbeit: Experimentelle Wirtschaftsforschung</b> im Modul WIWI-M0206: Masterarbeit (Master VWL)	