

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

**Modulhandbuch für den
bilingualen Masterstudiengang
Betriebswirtschaftslehre - Energy and Finance
(PO2015)**

(BWL EaF Master 2015)

für das Sommersemester 2021



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	2
Prüfungstermine und Anmeldefristen	3
Pflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	4
Modul: Corporate Finance (6 Credits)	5
Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits)	5
Übung: Corporate Finance (3 Credits)	6
Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy (6 Credits)	7
Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	7
Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	8
Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)	9
Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	10
Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	10
Modul: Energy Trading (6 Credits)	11
Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)	11
Übung: Energy Trading (3 Credits)	12
Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	13
Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)	13
Übung: Financial Risk Management (3 Credits)	14
Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	15
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	16
Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	16
Modul: Structuring and Valuation (6 Credits)	17
Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits)	17
Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)	18
Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	19
Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	20
Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	20
Wahlpflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	21
Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	22
Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	23
Modul: Behavioral Finance (6 Credits)	24
Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)	25
Übung: Behavioral Finance (3 Credits)	25
Modul (geplante Umstrukturierung): Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	26
Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)	26
Modul: Econometrics of Electricity Markets (6 Credits)	27
Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)	27
Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)	28
Modul: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (6 Credits)	29
Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)	29
Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)	30
Modul: Energie- und Immobilienmanagement (6 Credits)	31
Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)	32
Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)	32
Modul: Energietechnik (12 Credits)	33
Vorlesung mit integrierter Übung: Betrieb und Regelung elektrischer Netze (4 Credits)	33
Vorlesung mit integrierter Übung: Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung (4 Credits)	34
Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 1 (4 Credits)	35
Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 2 (4 Credits)	36
Vorlesung mit integrierter Übung: Thermodynamik und Kraftwerkstechnik (4 Credits)	37
Modul: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	38
Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	38
Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits)	39
Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits)	40
Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)	40
Modul: Financial Mathematics (6 Credits)	41
Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)	41
Übung: Financial Mathematics (3 Credits)	42
Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits)	43
Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)	44
Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)	45
Modul: Fossile Energieträger (6 Credits)	46
Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits)	47
Übung: Fossile Energieträger (3 Credits)	48

Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)	49
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	50
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	51
Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits)	52
Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)	53
Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)	54
Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	55
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	56
Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	56
Modul: Käuferverhalten (6 Credits)	57
Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)	57
Modul: Market Design and Experimental Economics (6 Credits)	58
Vorlesung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)	59
Übung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)	59
Modul (auslaufend): Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	60
Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	61
Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	62
Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	63
Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	63
Modul: Mikroökonomie (6 Credits)	64
Vorlesung: Mikroökonomie (3 Credits)	64
Übung: Mikroökonomie (3 Credits)	65
Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse (6 Credits)	66
Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	66
Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)	67
Modul: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomie (6 Credits)	68
Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomie (6 Credits)	68
Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	69
Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	69
Modul: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (6 Credits)	70
Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)	71
Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)	72
Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	73
Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)	74
Modul: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (6 Credits)	75
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	76
Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)	76
Modul: Portfolio Management (6 Credits)	77
Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)	77
Übung: Portfolio Management (3 Credits)	78
Modul: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" (6 Credits)	79
Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" (6 Credits)	79
Modul: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" (6 Credits)	80
Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" (6 Credits)	80
Modul (auslaufend): Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung (6 Credits)	81
Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung (6 Credits)	82
Modul (auslaufend): Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung (6 Credits)	83
Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung (6 Credits)	84
Modul: Quantitative Climate Finance (6 Credits)	85
Vorlesung: Quantitative Climate Finance (3 Credits)	85
Übung: Quantitative Climate Finance (3 Credits)	86
Modul: Specification and Simulation of General Equilibrium Models (6 Credits)	87
Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	88
Übung: General Equilibrium Models of Open Economies (3 Credits)	88
Modul: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (6 Credits)	89
Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	90
Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)	90
Modul: Stochastic Simulation (6 Credits)	91
Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)	91
Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)	92
Modul (geplante Umstrukturierung): Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	93
Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	94
Modul (auslaufend): Strategisches Produktionsmanagement (6 Credits)	95
Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)	96
Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)	97
Modul (auslaufend): Taktisches Produktionsmanagement (6 Credits)	98
Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)	99
Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)	99
Modul: Unternehmensbewertung (6 Credits)	100
Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	101
Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	101
Modul: Unternehmensmodellierung 2 (6 Credits)	102
Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)	103
Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)	104

Mobilitätsfenster - 3. Fachsemester, Wahlpflicht	105
Modul: Auslandsmodul (Master EaF) (6 Credits)	106
Modul: UAR-Modul (Master EaF) (6 Credits)	107
Modul: Mobilitätsmodul (Master EaF) (6 Credits)	108
Seminarbereich - 2.-3. Fachsemester, Pflicht	109
Modul: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)	110
Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)	110
Modul: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	111
Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)	111
Modul: Fachseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	112
Seminar: Fachseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	112
Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	113
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)	113
Modul: Fachseminar Ökonometrische Modelle internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	114
Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)	114
Modul: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	115
Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)	115
Modul: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	116
Seminar: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	116
Modul: GAMS Seminar (6 Credits)	117
Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)	117
Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	118
Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)	118
Modul: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	119
Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)	119
Modul: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)	120
Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)	120
Modul: Projektseminar Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	121
Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign (6 Credits)	121
Modul: Selected Topics in Empirical Capital Market Research (6 Credits)	122
Seminar: Selected Topics in Empirical Capital Market Research (6 Credits)	122
Modul: Selected Topics in Risk Management (6 Credits)	123
Seminar: Selected Topics in Risk Management (6 Credits)	123
Modul: Trading Room (6 Credits)	124
Seminar: Trading Room (6 Credits)	124
Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	125
Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)	126
Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht	127
Modul: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance) (30 Credits)	128
Abschlussarbeit: Energiehandel und Finanzdienstleistungen (30 Credits)	128
Abschlussarbeit: Energiewirtschaft (30 Credits)	128
Abschlussarbeit: Finanzierung (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Internationale Rechnungslegung (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Marketing und Handel (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Produktion und Industrielles Informationsmanagement (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Unternehmensbesteuerung (30 Credits)	129
Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)	130
Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)	131
Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik (30 Credits)	131

Einführung

Kurzcharakterisierung

Bei dem Studiengang Betriebswirtschaftslehre – Energy and Finance handelt es sich um einen konsekutiven Masterstudiengang, der eher forschungsorientiert ausgerichtet ist.

Ziel

In dem Master Betriebswirtschaftslehre – Energy and Finance erwerben die Studierenden unter Berücksichtigung der Veränderungen und 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 Betriebswirtschaftslehre mit Schwerpunkt Energiewirtschaft und Finanzwirtschaft befähigt. Das Studium vermittelt insbesondere Kenntnisse und Fähigkeiten, die die Studierenden zur erfolgreichen Tätigkeit in der Forschung, der Energiewirtschaft, der Finanzwirtschaft und in verwandten Bereichen befähigen. Durch die Anwendung von Erkenntnissen aus der Betriebswirtschaftslehre und verwandten Bereichen, insbesondere aber aus den Bereichen Energiewirtschaft und Finanzwirtschaft sollen die Studierenden befähigt werden selbstständig 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 Betriebswirtschaftslehre – Energy and Finance berechtigt zur Promotion.

Zielgruppe

Zur Zielgruppe gehören erfolgreiche Absolventen eines berufsqualifizierenden Abschlusses

- eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiengangs,
- von Studiengängen mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Bezug wie Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsmathematik

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

Der Masterstudiengang ist in vier Teilbereiche gegliedert:

1. **Pflichtbereich:** Pflichtveranstaltungen im Umfang von *48 Credits*
2. **Wahlpflichtbereich:** Veranstaltungen im Umfang von *36 Credits*
3. **Seminarbereich:** Pflichtveranstaltungen im Umfang von *6 Credits*
4. **Masterarbeit:** *30 Credits*

Studienverlaufsplan

Studienbeginn: WS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Masterarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 60 Cr; 42 Cr Pflichtbereich + 12 Cr Wahlpflichtbereich + 6 Cr Seminarbereich)				
30 Cr	3. FS	Seminarbereich	Wahlpflichtmodul III	Wahlpflichtmodul IV	Wahlpflichtmodul V	Wahlpflichtmodul VI
30 Cr	2. FS	Structuring and Valuation	Zeitreihenanalyse	Energy Markets and Price Formation	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II
30 Cr	1. FS	Energy Trading	Electricity, District Heating and Renewable Energy	Financial Risk Management	Corporate Finance	Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen

Studienbeginn: SS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Masterarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 60 Cr; 42 Cr Pflichtbereich + 12 Cr Wahlpflichtbereich + 6 Cr Seminarbereich)				
30 Cr	3. FS	Structuring and Valuation	Seminarbereich	Wahlpflichtmodul IV	Wahlpflichtmodul V	Wahlpflichtmodul VI
30 Cr	2. FS	Energy Trading	Corporate Finance	Financial Risk Management	Electricity, District Heating and Renewable Energy	Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen
30 Cr	1. FS	Zeitreihen-analyse	Energy Markets and Price Formation	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II	Wahlpflichtmodul III
		6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr
ERKLÄRUNG:						
Bereiche						
Pflichtbereich (48 Cr): 8 Module à 6 Cr		Wahlpflichtbereich (36 Cr): 6 Module à 6 Cr		Seminarbereich (6 Cr): 1 Seminar à 6 Cr		
* Einmalige Wiederholung möglich.						
Bei Nicht-Bestehen werden die Credits als Maluspunkte berechnet. Max. 90 Maluspunkte im gesamten Studium möglich.						
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #A9A9A9; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6 Cr</div> <p>1 Einheit = 6 Credits</p>		<p>Cr = Credit Punktesystem, nach dem sich die Note bemisst; gibt außerdem Auskunft über den <i>Workload</i>.</p> <p>1 Cr = 30 h Workload</p>		<p>Workload 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.-3. Fachsemester, Pflicht

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • get familiar with modern concepts and methods of analyzing optimal financial decision making in corporations • can evaluate the empirical validity of leading models and apply them to solve real-world problems in corporate financial decision making • are able to understand and explain discrepancies between the theory and the practice of corporate finance • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically • can communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Corporate Finance (3 Credits) • Übung: Corporate Finance (3 Credits)
WIWI-M0878 Modul: Corporate Finance	

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

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"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • be able to apply their knowledge of theory and methodology in exercises • get familiar with modern concepts and methods for management in energy economics • acquire an understanding of procedures for operational and strategic decision support in areas of electricity, district heating and renewable energy sectors • deepen theory and methodology with case studies and numerical examples
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wiling Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits) • Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)
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 http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basic knowledge in the field of energy economics (i. e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> 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 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Erdmann, G.; Zweifel, P.: Energieökonomik (2010): Theorie und Anwendungen; 2. (verbesserte) Auflage; Berlin. • Ströbele, W.; Pfaffenberger, W.; Heuterkes, M.: Energiewirtschaft (2010): Einführung in Theorie und Politik; München. • Schiffer, H.-W. (2008): Energiemarkt Deutschland; 10. Auflage; Köln. • Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin. 			
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 http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basic knowledge in the field of energy economics (i.e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben See lecture			
didaktisches Konzept 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 Markets and Price Formation (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • gain knowledge of products in energy trading • get familiar with modern concepts and methods of analyzing the pricing on energy markets • learn how to describe and use procedures of fundamental and mathematical-econometric market analyses
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiIng Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits) • Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)
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 http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen 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.			
Abstract Presentation of modern concepts and methods of analysis and decision support in energy trading.			
Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> 1. Energy markets classified according to energy sources and customer segments 2. Products in energy trading: spot market, forwards, futures, options, real options 3. Pricing in wholesale markets I: Fundamental analytic models, problem formulations and solving as computer models 4. Pricing in wholesale markets II: Financial and econometric models, i.a. Wiener process, mean-reversion process, GARCH-model formulation and implementation 5. Organization of energy trading in companies: organizational structure, IT-Support 6. Valuating options: analytical methods (Black-Scholes, Black, Margrabe), numerical methods (Monte-Carlo-Simulation), tree-building methods 7. Risk management in energy trading: legal basis, risk management system, risk classification, risk measurement – Greeks, Value-at-Risk, Profit-at-Risk 8. Emissions trading: legal and economic foundation, design and trading strategies 9. Perspectives of energy trading and future methodological developments 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Borchert, J.; Schemm, R.; Korth, S. (2006): Stromhandel – Institutionen, Marktmodelle, Pricing und Risikomanagement; Stuttgart. • Clewlow, L.; Strickland, C. (2000): Energy Derivatives. Pricing and risk management; London. • Horstmann, K.-P.; Cieslarczyk, M. (Hrsg.) (2006): Energiehandel – Ein Praxishandbuch; Köln. • Hull, J. C (2009): Option, Futures and Other Derivatives, 7th edition, Upper Saddle River E. Ronn (ed.): Real Options and Energy Management; London. • Pilipovic, D. (1998): Energy Risk. New York et al. • Schwintowski, H.-P. (Hrsg.) (2006): Handbuch Energiehandel; Berlin. • Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin. • Zenke, I./ Ellwanger, N. (Hrsg.) (2003): Handel mit Energiederivaten, München. 			
didaktisches Konzept 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 http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen See lecture			
Abstract Application of the methods presented in the lecture			
Lehrinhalte Tasks and examples of the material of the lecture <ol style="list-style-type: none"> 1. Data research / Descriptive Statistics I 2. Regression models 3. Linear programming 4. Fundamental models 5. Financial and econometric models 6. Valuating options 7. Greeks / Hedging / VaR 			
Literaturangaben See lecture			
didaktisches Konzept 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: 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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • are familiar with the structure of energy markets. • are able to work with standard models for energy- and commodity markets. • can value financial and energy-related assets, derivatives written on these underlyings and basic structured products. • understand some of the important regulatory and financial concepts underlying the energy markets as well as other commodity markets.
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energy Trading (3 Credits) • Übung: Energy Trading (3 Credits)
WIWI-M0678 Modul: Energy Trading	

Vorlesung: Energy Trading (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Energy Trading		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 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			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, John Wiley & Sons, 2007 • Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013 • Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, John Wiley & Sons, 2003 • Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, John Wiley & Sons, 2005 • James, T.: Energy Markets: Price Risk Management and Trading, John Wiley & Sons, 2008. 			
didaktisches Konzept 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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics.			
Abstract See lecture.			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden
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"> • understand the core principles of quantitative risk management. • understand mathematical and statistical techniques used in risk management. • use Monte-Carlo methods for risk measure calculations. • apply the theoretical principles discussed in class to real-world problems. • apply the knowledge gained to current problems in academic research. • recapitulate topics discussed in class. • discuss issues in the field of risk and bank management both in German and English. • communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way.
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits) • Übung: Financial Risk Management (3 Credits)
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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Soveny II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Bingham, N.H. & Kiesel, R.: Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004. • Hull, J.: Risikomanagement, 2. Auflage, Pearson Studium, 2011. • Jorion, P.: Value-at-Risk, 3rd edition, McGraw-Hill, 2009. • Hull, J.: Optionen, Futures und andere Derivate, 7. Auflage, Pearson Studium, 2009 			
didaktisches Konzept 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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of statistics and econometrics			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Soveny II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0829 Übung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • entwickeln ein vertieftes Verständnis für die Systematik von Unternehmenstransaktionen und die damit verfolgten Zielsetzungen • können erklären, warum die Kapitalmarktakteure detaillierte Informationen über die Motive einer Unternehmenstransaktion benötigen und wie sich diese Informationen im Rahmen des Merger Accounting widerspiegeln • erkennen die Unterschiede zwischen klassischen Unternehmensbewertungsverfahren und Verfahren zur finanziellen Bewertung einzelner Vermögenswerte • kennen die verschiedenen Standards, die rechnungslegende Unternehmen im Zuge der bilanziellen Abbildung von Unternehmenstransaktionen berücksichtigen müssen • sind in der Lage, die im Schrifttum und in der Praxis diskutierten Methoden auf konkrete Bewertungssachverhalte anzuwenden und kritisch zu analysieren • kennen die Phasen einer Unternehmensakquisition • können den gezahlten Kaufpreis für ein Unternehmen auf die einzelnen erworbenen Vermögenswerte und Schulden verteilen • bewerten einzelne immaterielle Vermögenswerte wie Markennamen, Kundenbeziehungen, Patente oder Software mit Hilfe des kapitalwert- oder kostenorientierten Verfahrens • würdigen die Einsatzmöglichkeiten der in der Literatur diskutierten Verfahrensvarianten kritisch • sind in der Lage, einen Goodwill-Impairment-Test nach IFRS und US-GAAP durchzuführen • erkennen die vielfältigen impliziten Ermessensspielräume, die mit der Durchführung von Werthaltigkeitstests einhergehen
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"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)
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 http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Internationalen Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Ziele und Phasen einer Unternehmensakquisition • Grundzüge des Merger Accounting • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Erstkonsolidierung • Methoden zur Bewertung von immateriellen Vermögenswerten • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung • Goodwill Impairment Test nach IFRS und US-GAAP 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. • Smith, G./Parr, R., Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets, aktuellste Auflage. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge von Bewertungsspezialisten.			
WIWI-C0663 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen 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 http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Grundkenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Merger Accounting werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Unternehmenspraxis und anhand von wissenschaftlichen Texten eingeübt und vertieft.			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Bewertungsfälle; Analyse und kritische Würdigung der einschlägigen Rechnungslegungsstandards			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. 			
didaktisches Konzept 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 Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • analyze current problems in the field of energy trading. • understand complex quantitative techniques and apply them to analyze the structures of financial contracts and physical assets frequently used in energy markets. • are able to evaluate the risk attended by such contracts and to explain it to non-experts. • are able to critically discuss and interpret model results as well as to extend models. • are able to implement the introduced models in a common programming language (e.g. Python)
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).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >2.-3. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Structuring and Valuation (3 Credits) • Übung: Structuring and Valuation (3 Credits)
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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 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			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Burger, M., Graeber, B. and Schindlmayr, G.: Managing Energy Risk: An Integrated View on Power and Other Energy Markets, JohnWiley & Sons, 2007. • Kaminiski, V.: Energy Markets, RISK books, 2013 • Eydeland, A. and Wolyniec, K.: Energy and Power Risk Management, JohnWiley & Sons, 2003. • Geman, H.: Commodities and Commodity Derivatives, JohnWiley&Sons, 2005. • James, T. and Fusaro, P.C.: Energy and Emissions Markets, JohnWiley & Sons, 2006. 			
didaktisches Konzept 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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in statistics and econometrics. Detailed knowledge of energy markets and frequently used quantitative models.			
Abstract See lecture.			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept Presentation, discussion			
WIWI-C0820 Übung: Structuring and Valuation im Modul WIWI-M0671: Structuring and Valuation			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über lineare Zeitreihenmodelle und können diese anhand von Daten quantifizieren • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein lineares Zeitreihenmodell überführen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme Praxis zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits) • Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)
WIWI-M0389 Modul: Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Dr. Yannick Hoga Dr. Till Massing		
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 <ul style="list-style-type: none"> • Univariate stationäre Zeitreihenmodelle • Prognosen • Multivariate Zeitreihenmodelle • Einheitswurzelprozess • Kointegrationsanalyse 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • 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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Dr. Yannick Hoga Dr. Till Massing		
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 - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Studierende, die das Modul „Bankmanagement: Rechnungswesen - Regulierung - Gesamtbanksteuerung“ bereits im Pflichtbereich abgelegt haben, können das Modul „**Corporate Finance**“ im Wahlpflichtbereich ablegen.

Studierende, die das Modul „Unternehmensbewertung“ bereits im Pflichtbereich abgelegt haben, können das Modul „**Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen**“ im Wahlpflichtbereich ablegen.

Modul: Advanced R for Econometricians (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • know the strengths and limitations of the high-level statistical programming language R • thoroughly understand the R ecosystem and have a profound understanding in selected fields of advanced R programming • can apply their skills in advanced statistical and econometric applications • are able to document and communicate scientific results in a reproducible manner • are prepared for implementing big data applications using R
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Applied Econometrics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Advanced R for Econometricians (6 Credits)
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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck M.Sc. Martin Christopher Arnold M.Sc. Alexander Gerber		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20

empfohlenes Vorwissen

A solid understanding of basic R programming as, for example, taught in our Master-level econometrics courses is required.

Abstract

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.

Lehrinhalte

Part I

- R at its Heart: Functional Programming
- Getting it right: debugging, profiling and testing
- Reporting: Reproducible Research with R Markdown

Part II

- A Grammar of graphics: ggplot2
- Keep it clean: selected tidyverse packages
- Getting data: webscraping and text mining

Part III

- Version control: git and github
- Need for speed: Rcpp and RcppArmadillo
- Harnessing power: parallelization
- Show it to others: Shiny, R Packages

Literaturangaben

- Eddelbuettel, D. (2013). Seamless R and C++ Integration with Rcpp. Springer
- Golemund, G.; Wickham, H. (2017); R for Data Science. O'Reilly
- Matloff, N. (2011). The Art of R Programming. No Starch Press
- Wickham, H. (2019). Advanced R. CRC Press
- Wickham, H. (2009). ggplot2 - Elegant Graphics for Data Analysis. Springer
- Xie, Y. (2018); R Markdown: The Definitive Guide. CRC Press

didaktisches Konzept

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: Behavioral Finance (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • 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?”) • 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?”) • have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets and market outcomes such as trading volume or return patterns • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly and analyze them critically • are in a position to identify starting points for their own research
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits) • Übung: Behavioral Finance (3 Credits)
WIWI-M0801 Modul: Behavioral Finance	

Vorlesung: Behavioral Finance (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Behavioral Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
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 https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
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 (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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • Acquire a sound understanding of identification strategies in microeconometrics • Gain knowledge of the advantages and limitations of experimental research • Get familiar with the most important non-experimental techniques and their underlying assumptions • Learn how to critically assess empirical microeconomic work
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Econometric Methods >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Causality and Programme Evaluation (6 Credits)
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 http://www.goek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Martin Karlsson wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of econometrics required.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Theories of Causation • Conducting Experiments in Economics • Randomisation • Differences-in-Differences • Instrumental Variables • Fuzzy DiD / Multiple Testing • Regression Discontinuity Design • Methods based on Unconfoundedness • Quantile Regression • Evaluating Evaluation Techniques 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Angrist & Pischke (2009), Mostly Harmless Econometrics • Imbens & Wooldridge (2009), "Recent developments in the econometrics of program evaluation". Journal of Economic Literature. 			
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding of electricity markets • understand regression based modeling methods for electricity prices • can apply estimation and forecasting algorithms to real data using the statistical Software R • able to interpret and to visualize the results
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Applied Econometrics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits) • Übung: Econometrics of Electricity Markets (3 Credits)
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 https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen			
<ul style="list-style-type: none"> • Good knowledge of linear models. • R knowledge (esp. functions like lm) • Understanding of AR(p) processes is very helpful 			
Abstract			
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.			
Lehrinhalte			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to electricity markets 2. Overview of different model approaches 3. Regression based modeling methods for electricity prices 4. Forecasting and evaluation techniques 5. Advanced estimation and modeling approaches 			
Literaturangaben			
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.			
didaktisches Konzept			
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 https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen See Lecture			
Lehrinhalte See Lecture			
Literaturangaben See Lecture			
didaktisches Konzept 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. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Inhalte der monetären Ökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen empirischen Arbeiten, zum Beispiel im Rahmen einer Masterarbeit, anzuwenden • sind durch die enge Verzahnung von Theorie und Praxis auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen Praxis vorbereitet • sind durch die praktischen Übungen am PC auf eine Vielzahl von Anforderungen der beruflichen und wissenschaftlichen Praxis vorbereitet • sind in der Lage, selbstständig wissenschaftliche Fragestellungen zu erörtern und zu lösen
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M II" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M II >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits) • Übung: Empirie der internationalen Geld- und Finanzmärkte (3 Credits)
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 http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	M.Sc. Gabriel Arce-Alfaro		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Statistik			
Abstract 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.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Univariate und multivariate Zeitreihenanalyse • Kointegration • Zins-, Inflations- und Wechselkursprognose • Theorie und Praxis der Zentralbankbeobachtung • Mikro- und makroökonomische Wechselkursanalyse • Hedging von Währungsrisiken 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept 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 http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	M.Sc. Gabriel Arce-Alfaro		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Statistik			
Lehrinhalte Fallbeispiele aus dem Bereich der internationalen Geld- und Finanzmärkte.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Belke, A./Polleit, T., Monetary Economics in Globalised Financial Markets, Berlin 2010, Springer, (PRQ4009) • Enders, W., Applied Econometric Time Series, Hoboken 2010, John Wiley & Sons, (QGL4419(3)) • Artikel aus der wissenschaftlichen Fachliteratur 			
didaktisches Konzept 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			

Modul: Energie- und Immobilienmanagement (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Begriffe, Definitionen und Bedeutungen von Facility Management, Corporate Real Estate Management, Immobilienmanagement und Energiemanagement • kennen moderne Konzepte und Methoden der Bewirtschaftung von Gebäuden • kennen die Grundlagen von strategischem Immobilienmanagement und operativen Facility Management • sind vertraut mit Methoden und Ansätzen zur Analyse der Energienutzung in Gebäuden und Produktionsprozessen • können das erlernte Wissen anhand ausgewählter Fallbeispiele anwenden • können die Vorlesungsinhalte kapitelübergreifend in Zusammenhang bringen • können Transferwissen zielgerichtet anwenden • können das erlernte Wissen in Fallbeispielen aus dem Energie- und Immobilienmanagement anwenden
Praxisrelevanz	Hohe Praxisrelevanz durch Fokussierung auf aktuelle und praxisnahe Fragestellungen
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
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilng Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits) • Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)
WIWI-M0038 Modul: Energie- und Immobilienmanagement	

Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen BWL-Kenntnisse und elementare Kenntnisse der Energiewirtschaft			
Lehrinhalte 1. Grundlagen: Grundfragen des Facility Managements und des Energiemanagements in Gebäuden 2. Strategisches Immobilien-Management: Life Cycle Cost Ansatz, Wertmanagementstrategien 3. Operatives Energie- und Immobilien-Management: Flächenmanagement, Management der Ver- und Entsorgungsinfrastrukturen, Instandhaltung & Reinigung als Managementaufgaben 4. Energiemanagement als Teil des Immobilien-Management: Energiecontrolling, Energiekennzahlen, & Benchmarking, Rationelle Energieanwendung 5. IT-Unterstützung des Facility Management: Konzepte des Computer Aided Facility Managements, technisches Gebäude- und Energiemanagement 6. Schlussbetrachtung: Perspektiven des Energie- und Immobilien-Managements			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> Nävy, J. (2003): Facility Management; 3. Auflage; Springer-Verlag; Berlin. Braun, H.-P.; Oesterle, E.; Haller, J. (2004): Facility Management - Erfolg in der Immobilienbewirtschaftung; 4. Aufl.; Springer-Verlag; Berlin. Schneider, H., Görze, R.; von Kessel, H. (2004): Facility Management planen, einführen, nutzen; Schaeffler-Poeschel-Verlag; Stuttgart. Beck, Brandt, Salander (2000): Handbuch Energiemanagement: Wirtschaft, Recht, Technik; Heidelberg-Verlag. Pfnür, A. (2010): Modernes Immobilienmanagement: Facility Management, Corporate Real Estate Management und Real Estate Investment Management; 3. Auflage; Berlin. 			
WIWI-C0034 Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement im Modul WIWI-M0038: Energie- und Immobilienmanagement			

Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber und Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen BWL-Kenntnisse und elementare Kenntnisse der Energiewirtschaft.			
Lehrinhalte 1. Kurze Darstellung grundlegender energiewirtschaftlicher Zusammenhänge 2. Gezielte Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes 3. Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung 4. Vorbereitung auf die mündliche Prüfung			
Literaturangaben Siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Eigenständige und angeleitete Vertiefung des Vorlesungsstoffes. Die Studierenden sollen ihr eigenes Verständnis einbringen und diskutieren.			
WIWI-C0033 Übung: Energie- und Immobilienmanagement im Modul WIWI-M0038: Energie- und Immobilienmanagement			

Modul: Energietechnik (12 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Technology
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. nat. Angelika Heinzl Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. István Erlich
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	360 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 90 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 150 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 2 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen ausgewählte energietechnische Anlagen und Systeme hinsichtlich ihres Aufbaus, ihrer Wirkungsweise und potenzieller Weiterentwicklungsmöglichkeiten verstehen • können entsprechende Berechnungsmethoden selbständig anwenden und weiterentwickeln Konkretisierungen dieser Qualifikationsziele finden sich in den Beschreibungen der angebotenen Lehrveranstaltungen.
Praxisrelevanz	Ein großer Teil des präsentierten Wissens und der dargestellten Methoden wird in der Praxis der Entwicklung und des Einsatzes von energietechnischen Anlagen und Systemen genutzt und vorausgesetzt.
Prüfungsmodalitäten	Prüfung in drei von fünf aufgeführten Veranstaltungen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Betrieb und Regelung elektrischer Netze (4 Credits) • Vorlesung mit integrierter Übung: Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung (4 Credits) • Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 1 (4 Credits) • Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 2 (4 Credits) • Vorlesung mit integrierter Übung: Thermodynamik und Kraftwerkstechnik (4 Credits)
WIWI-M0312 Modul: Energietechnik	

Vorlesung mit integrierter Übung: Betrieb und Regelung elektrischer Netze (4 Credits)			
Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Elektrische Anlagen und Netze https://www.uni-due.de/ean/		
Lehrperson	Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. István Erlich		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Elektrische Energieversorgung, Berechnung Elektrischer Netze			
Abstract Vorstellung von Betrieb und Regelung elektrischer Versorgungsnetze.			
Qualifikationsziele Die Studierenden verstehen Funktionsweise und Betrieb eines elektrischen Energieversorgungsnetzes und können die Bedeutung und Wirkungsweise der primär- und sekundärtechnischen Einzelkomponenten in deren Zusammenspiel einordnen.			
Lehrinhalte Das Elektrische Energieversorgungsnetz ist ein großes dynamisches System. Ein Ziel der Lehrveranstaltung ist, verschiedene dynamische Vorgänge, die durch Kurzschlüsse, Blitzeinschläge, Schalthandlungen hervorgerufen werden, vorzustellen und zu diskutieren. Die Algorithmen für eine computerbasierte Simulation werden kurz beschrieben und die bekanntesten Softwarewerkzeuge vorgestellt. Weiterhin werden Methoden zur Regelung der Frequenz und Spannung erläutert. Ein Überblick wird gegeben ebenfalls über die Netzleittechnik, soweit diese für die Regelung, Steuerung und Überwachung des Netzes aus der Sicht der Netzdynamik relevant ist.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • H. Happoldt / D. Oeding / B. Oswald: Elektrische Kraftwerke und Netze, 6. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, 2004 			
didaktisches Konzept Vorlesung			
Prüfungsmodalitäten Abschließende Klausur (ca. 120 Minuten)			
WIWI-C0562 Vorlesung mit integrierter Übung: Betrieb und Regelung elektrischer Netze im Modul WIWI-M0312: Energietechnik			

Vorlesung mit integrierter Übung: Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung (4 Credits)

Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Institut für Energie- und Umweltverfahrenstechnik http://www.uni-duisburg-essen.de/energietechnik/		
Lehrperson	Prof. Dr. rer. nat. Angelika Heinzl		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Thermodynamik, Chemie und Physik Grundkenntnisse			
Abstract Vorstellung verschiedener Verfahren alternativer und regenerativer Stromerzeugung.			
Qualifikationsziele Die Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnologie werden vermittelt, so dass die Studierenden die Technik und die Rahmenbedingungen verstehen und die verschiedenen Zukunftsoptionen der Effizienzsteigerung in der Energieversorgung beurteilen können. Vor- und Nachteile im Vergleich zu konventionellen Energiesystemen werden erarbeitet. Die Studierenden reflektieren die Lehrinhalte und können diese im Kontext alternativer und regenerativer Stromerzeugung in Beziehung setzen.			
Lehrinhalte Die verschiedenen Typen von Brennstoffzellen werden dargestellt, Funktionsweise, Materialien, Stand der Technik und die potentiellen Anwendungen. Die Brennstoffbereitstellung für Brennstoffzellensysteme durch Reformierungsverfahren aus fossilen und biogenen Energie-trägern und durch Elektrolyse von Wasser, die Speicherung und der Transport von Wasserstoff werden behandelt. Die Kraft-Wärme-Kopplung als ein wichtiger Anwendungsbereich von Brennstoffzellen-systemen wird detailliert diskutiert. Alternative, innovative Energie-wandler und Energiespeicher auch zum Einsatz in Hybridsystemen mit Brennstoffzellen werden vorgestellt.			
Literaturangaben <i>Für Elektrochemie und Batterien:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Hamann/Vielstich: „Elektrochemie“, Wiley, Weinheim 1998 <i>Für Wasserstofftechnologie:</i> <ul style="list-style-type: none"> • H. Wendt: „Electrochemical Hydrogen Technologies“ Ed., Elsevier Amsterdam 1990 <i>Für Brennstoffzellen:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kordes/Simader: „Fuel Cells and their applications“, VCH Weinheim 1996 • Heinzl/Mahlendorf/Roes „Brennstoffzellen“, C.F. Müller Heidelberg 2005 • Larminie/Dicks „Fuel Cell Systems explained“, Wiley, Chichester 2000 • Handbook of Fuel Cells, Wiley 2003 • Krewitt/Pehnt/Fischedick/Temming „Brennstoffzellen in der Kraft-Wärme-Kopplung“, Erich Schmitt-Verlag, Berlin 2004 • Brennstoffzellen und Mikro-KWK, ASUE Band 20, Vulkan-Verlag 2001 <i>Für Energiedaten:</i> internet http://www.bmw.de , http://www.bp.com und http://www.iea.org			
didaktisches Konzept Vorlesung, Vortrag			
Prüfungsmodalitäten Abschließende Klausur (120 Minuten, 100% der Note) und abschließendes Praktikum (ca. 1/2 Tag, unbenotet).			
WIWI-C0565 Vorlesung mit integrierter Übung: Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung im Modul WIWI-M0312: Energietechnik			

Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 1 (4 Credits)			
Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Institut für Energie- und Umweltverfahrenstechnik http://www.uni-duisburg-essen.de/energietechnik/		
Lehrperson	Prof. Dr. rer. nat. Angelika Heinzl		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Thermodynamik, Physik und Chemie.			
Abstract Vorstellung verschiedener Verfahren alternativer und regenerativer Stromerzeugung. In der Vorlesung wird die Bandbreite der thermischen und photovoltaischen Nutzung der Sonnenenergie vorgestellt. Nach einer Diskussion der Grundlagen des solaren Strahlungsangebotes (Physikalische Grundlagen der Strahlung, Strahlungsbilanzen, Himmelsstrahlung, Globalstrahlung, Messung solarer Strahlungsenergie) werden Niedertemperaturkollektoren, konzentrierende Kollektoren und die solarthermische Stromerzeugung in Farm- und Towerkraftwerken behandelt. Einen weiteren Schwerpunkt bildet das Thema der photovoltaischen Stromerzeugung mit einer Einführung in das Bändermodell der Elektronen im Festkörper, des Aufbaus, der Funktionsweise und des Wirkungsgrads von Silizium-Solarzellen, Dünnschichtsolarzellen und kompletten Solarzellensystemen. Der erreichte Stand der Technik sowie technische und wirtschaftliche Potentiale der Solarthermie und Photovoltaik werden ebenfalls erörtert.			
Qualifikationsziele Die Grundbegriffe der regenerativen Energietechnik werden vermittelt, so dass ein Verständnis für die regenerative Energiewirtschaft und für die technischen Energiewandlungsprozesse inklusive ihrer Auswirkungen auf die Umwelt erreicht wird. Die Methoden zur technischen, ökonomischen und ökologischen Beurteilung von Prozessen in der regenerativen Energietechnik werden erarbeitet. Wirtschaftlichkeitsfragen sowie die Energieversorgung der Zukunft werden dargestellt, so dass die Studierenden die Breite der verschiedenen Optionen zu einer Energieversorgung auf Basis regenerativer Energietechniken verstehen.			
Lehrinhalte Übersicht Regenerative Energien, Sonnenenergieangebot, Physikalische Grundlagen der Solarstrahlung, Messmethoden von Solarstrahlung, Thermische Flachkollektoren, Konzentrierende Kollektoren, Passive Solarenergienutzung, Grundlagen der Fotovoltaik, Fotovoltaische Anwendungen, Solarthermische Stromerzeugung			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Adolf Goetzberger, Volker Wittwer: Sonnenenergie – Thermische Nutzung, Teubner Studienbücher • Adolf Goetzberger, Bernhard Voß, Volker Wittwer: Sonnenenergie: Photovoltaik, Teubner Studienbücher • Martin Kaltschmitt, Andreas Wiese: Erneuerbare Energien, Springer Verlag • Manfred Kleemann, Michael Meliß: Regenerative Energiequellen, Springer Verlag 			
didaktisches Konzept Vorlesung, Vortrag mit Kreide an der Tafel; Veranschaulichungen mit Powerpoint, Folien.			
Prüfungsmodalitäten Abschließende mündliche Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten).			
WIWI-C0564 Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 1 im Modul WIWI-M0312: Energietechnik			

Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 2 (4 Credits)

Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Institut für Energie- und Umweltverfahrenstechnik http://www.uni-duisburg-essen.de/energietechnik/		
Lehrperson	Prof. Dr. rer. nat. Angelika Heinzl		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

Grundlagen der Thermodynamik, Physik und Chemie.

Abstract

Im Rahmen der Vorlesung werden die physikalischen und systemtechnischen Grundlagen der Nutzung der Windenergie (Leistungsdichte des Winds, Windmessung, Windenergiekonverter), der Wasserkraft (Aufbau und Komponenten einer Wasserkraftanlage, Pumpspeicherkraftwerke), Meeresenergie (Leistung von Wasserwellen, Meeresströmungskraftwerke), Gezeitenenergie (Entstehung von Ebbe und Flut, Gezeitenkraftwerke) und der Geothermie (oberflächennahe und hydrothermale Erdwärmenutzung, heiße Gesteinsschichten) behandelt. Ein weiteres Schwerpunktthema bildet die Photosynthese und die Möglichkeiten der energetischen Biomassenutzung (Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse, Biogaserzeugung, Äthanolherstellung). Bei jeder Technologie wird auf den erreichten Stand der Technik eingegangen sowie die technischen und wirtschaftlichen Potentiale diskutiert.

Qualifikationsziele

Die Grundbegriffe der regenerativen Energietechnik werden vermittelt, so dass ein Verständnis für die regenerative Energiewirtschaft und für die technischen Energiewandlungsprozesse inklusive ihrer Auswirkungen auf die Umwelt erreicht wird. Die Methoden zur technischen, ökonomischen und ökologischen Beurteilung von Prozessen in der regenerativen Energietechnik werden erarbeitet. Wirtschaftlichkeitsfragen sowie die Energieversorgung der Zukunft werden dargestellt, so dass die Studierenden die Breite der verschiedenen Optionen zu einer Energieversorgung auf Basis regenerativer Energietechniken verstehen.

Lehrinhalte

- Windenergie
- Nutzung von Wasserkraft
- Wellenenergie
- Meeresenergie
- Gezeitenenergie
- Erdwärmenutzung
- Fotosynthese
- Biomasse (Verbrennung, Vergasung, Pyrolyse, Biogas)

Literaturangaben

- Martin Kaltschmitt, Andreas Wiese: Erneuerbare Energien, Springer Verlag
- Manfred Kleemann, Michael Meliß: Regenerative Energiequellen, Springer Verlag
- Jochen Fricke, Walter Borst: Energie – Ein Lehrbuch der physikalischen Grundlagen, R. Oldenbourg Verlag

didaktisches Konzept

Vorlesung, Vortrag mit Kreide an der Tafel; Veranschaulichungen mit Powerpoint, Folien.

Prüfungsmodalitäten

Abschließende mündliche Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten).

WIWI-C0563 Vorlesung mit integrierter Übung: Regenerative Energietechnik 2 im Modul WIWI-M0312: Energietechnik

Vorlesung mit integrierter Übung: Thermodynamik und Kraftwerkstechnik (4 Credits)			
Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Elektrische Anlagen und Netze https://www.uni-due.de/ean/		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Krost		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Thermodynamik aus Physik; Elektrische Energieversorgungssysteme			
Abstract Vorstellung verschiedener Arten von Elektrizitätserzeugung.			
Qualifikationsziele Die Studierenden verstehen die verschiedenen Prinzipien der Kraftwerkstechnik, können ihre die Planung und den Betrieb betreffenden Unterschiede und Charakteristika einordnen und die Wechselbeziehung mit dem elektrischen Energieversorgungsnetz auf Basis ihres Fachwissens aufzeigen.			
Lehrinhalte Die Veranstaltung behandelt die verschiedenen Arten der heutigen Elektrizitätserzeugung mit ihren jeweiligen Charakteristika und Restriktionen. Der Vorlesungsstoff umfasst in erster Linie die konventionellen Kraftwerkstypen einschließlich der Kernenergienutzung. Für den dominierenden Bereich der thermischen Kraftwerke werden eingangs die thermodynamischen Grundlagen vermittelt. Berücksichtigung findet auch die Einbindung der unterschiedlichen Kraftwerke in das elektrische Netz sowie die sich daraus ergebenden Konsequenzen hinsichtlich Einsatzmöglichkeiten, Regelung, Eigenbedarf und Netzurückwirkungen.			
Literaturangaben • H. Happoldt / D. Oeding / B. Oswald: Elektrische Kraftwerke und Netze, 6. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, 2004			
didaktisches Konzept Vorlesung			
Prüfungsmodalitäten Abschließende mündliche Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten).			
WIWI-C0561 Vorlesung mit integrierter Übung: Thermodynamik und Kraftwerkstechnik im Modul WIWI-M0312: Energietechnik			

Modul: Energy Forecasting Competition (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Forecasting Competition
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • learn concepts to produce and evaluate probabilistic forecasts • can produce forecasts using python or R for time series data from energy systems and markets • learn basics about forecasting competitions • learn characteristics of energy time series data sets (e.g. including energy consumption, energy prices, wind and solar production, etc.) • learn to visualize, report and present results
Praxisrelevanz	The module is highly relevant for practice, not only in the energy industry. Students acquire skills that are useful in data projects, operations and evaluation.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form der Entwicklung eines Prognosemodells (20 % der Note), Ausarbeitung zum Modell (Hausarbeit, 50% der Note) sowie Präsentation (in der Regel: 20-40 Minuten, 30 % der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)
WIWI-M0906 Modul: Energy Forecasting Competition	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy Forecasting Competition		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basics in R or python, basics in data science or statistics.			
Abstract In the first third of the Module the students study the competition design, the forecast evaluation methods, benchmark methods and forecasting principles in general in a lecture. The competition task and the corresponding data sets will be released immediately. In the second part the student construct their own forecasting model for the competition and submit their forecasts. Shortly afterwards the results will be released. In the third part of the students write a report on the prediction methods and present their finding.			
Lehrinhalte 1. Introduction on forecasting competitions 2. Competition design and reporting of forecasts 3. Evaluation metrics 4. Benchmark methods 5. Options for improving forecasts			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., & Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond. International Journal of Forecasting, 32(3), 896-913. • Makridakis, S., Spiliotis, E., & Assimakopoulos, V. (2020). The M4 Competition: 100,000 time series and 61 forecasting methods. International Journal of Forecasting, 36(1), 54-74. • Further Literature will be mentioned during the lecture. 			
didaktisches Konzept Classic lectures + Learning by doing			
WIWI-C1160 Vorlesung mit integriertem Seminar: Energy Forecasting Competition im Modul WIWI-M0906: Energy Forecasting Competition			

Modul: Entscheidungstheorie (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die in aktuellen wissenschaftlichen Publikationen verwendete Methodik der Entscheidungsfindung und Interaktion kritisch nachzuvollziehen • können die Methodik der Entscheidungstheorie und der Spieltheorie anhand einfacher Fragestellungen selbständig anwenden • können die relevanten Aspekte identifizieren und diese nachvollziehbar darstellen • sind in der Lage, die zugehörige Literatur zu identifizieren und selbständig kritisch die wesentlichen Aspekte verstehen und anwenden
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M I" >1.-4. Fachsemester, Pflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Entscheidungstheorie (3 Credits) • Übung: Entscheidungstheorie (3 Credits)
WIWI-M0174 Modul: Entscheidungstheorie	

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

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

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • know the most important mathematical modelling techniques of financial markets and can apply them to real world problems. • are able to value simple derivative assets and can apply the main principles of risk management. • are able to solve basic risk management tasks arising in financial institutions and the energy industry.
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Applied Econometrics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits) • Übung: Financial Mathematics (3 Credits)
WIWI-M0674 Modul: Financial Mathematics	

Vorlesung: Financial Mathematics (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Mathematics		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 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			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • N.H. Bingham & R. Kiesel, Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004. • M. Joshi, The Concepts and Practice of Mathematical Finance, CUP, 2003 • S. Shreve, Stochastic Calculus for Finance II: Continuous-Time Models, Springer, 2004 			
didaktisches Konzept 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 http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel und Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in mathematical statistics and econometrics.			
Abstract Recap and practice concepts and methods covered in the lecture.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Examples of asset valuation • Statistical methods and data analysis • Implementation of theoretical concepts within the context of programming tasks 			
Literaturangaben See lecture			
WIWI-C0825 Übung: Financial Mathematics im Modul WIWI-M0674: Financial Mathematics			

Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • 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 • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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) 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.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Econometric Methods >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)
WIWI-M0075 Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie	

Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck Dr. Yannick Hoga Dr. Thomas Deckers		
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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
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			
Abstract Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
Lehrinhalte siehe Vorlesung			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
WIWI-C0678 Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie im Modul WIWI-M0075: Fortgeschrittene Ökonometrie			

Modul: Fossile Energieträger (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben Kenntnis von den zentralen ökonomischen Fragestellungen und Methoden bezüglich der ökonomischen Analyse der Exploration, Förderung, Verarbeitung und Distribution fossiler Energieträger • analysieren ökonomische Sachverhalte im Bereich der fossilen Energieträger selbständig • können ihre Kenntnisse von Theorie und Methodik selbständig auf Fall- und Zahlenbeispielen anwenden
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilng Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits) • Übung: Fossile Energieträger (3 Credits)
WIWI-M0260 Modul: Fossile Energieträger	

Vorlesung: Fossile Energieträger (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Fossil Fuels		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber Dr. Benjamin Böcker		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
Abstract Vorstellung wesentlicher Fragestellungen und Konzepte im Bereich fossile Energieträger.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung und Grundlagen fossiler Energieträger • Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas <ul style="list-style-type: none"> • Wichtige technische und ökonomische Aspekte • Fallstudie: Verwendung von Realloptionsansätzen zur Bewertung von Explorationsprojekten • Grenzen der Nutzbarkeit Fossiler Energieträger • Preisbildung auf den internationalen Öl-, Gas- und CO₂-Märkten <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der lang- und kurzfristigen Preisbildung • Alternative Ansätze zur kurzfristigen Preisbildung • Nachfrage- und Angebotsschocks in internationalen Ölmärkten • CO₂-Bepreisung - ein weltweiter Blick • Verarbeitung von Mineralöl <ul style="list-style-type: none"> • Verarbeitung und Absatzmärkte von Mineralöl • Modellierung von Preisspreads • Transportalternativen: Öl, Gas, Wasserstoff <ul style="list-style-type: none"> • LNG und Pipelinetransport • Transport: Märkte und Regulierung • Strategisches Management <ul style="list-style-type: none"> • Vertikale Integration in der Energieindustrie • Fallstudie: Strategisches Management bei den Öl-Majors 			
Literaturangaben			
Grundlagen			
<ul style="list-style-type: none"> • Ströbele, W., Pfaffenberger, W., Heuterkes, M. (2010). Energiewirtschaft: Einführung in Theorie und Politik 			
Exploration, Erschließung und Produktion von Öl und Gas			
<ul style="list-style-type: none"> • Benkherouf, L./Bather, J. A. (1998): Oil Exploration: Sequential decisions in the face of uncertainty. In: Journal of applied probability 25, S. 529-543. • Brandt, A. R. (2007): "Testing Hubbert." In: Energy policy 35: 3074-3088. • Dixit, A.K., Pindyck, R.S., 1994. Investment under uncertainty. Princeton University Press, Princeton, N.J, xiv, 468. 			
Preisbildung auf den internationalen Öl- und Gasmärkten			
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • He, X.Z./Westerhoff, F.H. (2005): Commodity markets, price limiters and speculative price dynamics. In: Journal of Economic Dynamics & Control 29, S. 1577-1596, 2005. • Ellen und Zinkels (2010): Oil price dynamics: A behavioral finance approach with heterogeneous agents, in: Energy Economics (32), S. 1427-1434. • 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. 			
Verarbeitung von Mineralöl			
<ul style="list-style-type: none"> • MWV (2003): Mineralöl und Raffinerien • IEA: Biofuels for transport: an international perspective, S. 33-49, (2004). 			
Strategisches Management			
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Grant, Robert M. (2003): Strategic planning in a turbulent environment: evidence from the oil majors. In: Strategic Management Journal 24, S. SP 491 – 517 			
didaktisches Konzept			
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 http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Vorkenntnisse in Energie- und Finanzwirtschaft; Kenntnisse in Statistik und Operations Research			
Abstract Einübung der in der Vorlesung erlernten Methodik.			
Lehrinhalte Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung, darunter <ul style="list-style-type: none"> • PeakOil Pricing • Realloptionsbewertung • Erdgastransport • Preismodelle: Gibson und Schwartz und Hotelling • Behavioural Finance Modelle: He und Westerhoff (2005) sowie Ellen und Zwinkels (2010) • Verarbeitung von Mineralöl: Raffineriemodell 			
Literaturangaben Siehe Vorlesung zur Übung			
didaktisches Konzept 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: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • understand essential approaches to integrate business information systems and are able to explain the key concepts underlying these approaches • are able to explain and critically discuss the relevance of integration as well as problems and challenges associated with integration • 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 • 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 • 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 • 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 • 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
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 erwerbbaeren 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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits) • Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)
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 http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
<p>Abstract 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>Lehrinhalte 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>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brachman, R. J.; Levesque, H. J.: Knowledge Representation and Reasoning. Morgan Kaufmann: San Francisco 2004 • Frank, U.: Anwendungsnahe Standards für E-Business: Überblick über aktuelle Initiativen. In: Wirtschaftsinformatik, 43 Jg., Heft 3, 2001, S. 283-293 • 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 • 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 • Goldfarb, C.; Rubinsky, Y.: The SGML Handbook. Oxford: Clarendon Press 1990 • 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 • Hichert, R.; Moritz, M.: Management-Informationssysteme. Praktische Anwendungen. 2. Aufl., Springer: Berlin u.a.: Springer 1995 • Inmon, W.H.: Building the Data Warehouse. 3rd ed., John Wiley Sons New York et al., 2002 • Klettke, M.; Meyer, H.: XML & Datenbanken. 1. Aufl. dpunkt: Heidelberg, 2003. • Turban, E.: Decision Support and Expert Systems. Management Support Systems. 4th ed., Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall 1995 (neueres Werk) • Witten, I.H., Frank, E.: Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. 2nd ed., Elsevier, Amsterdam et al., 2005 			
<p>didaktisches Konzept 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 http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract 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.			
Qualifikationsziele Siehe Qualifikationsziele des Moduls.			
Lehrinhalte 1. Integration through Data Exchange Formats <ul style="list-style-type: none"> • a. XML, DTD, and XML Schema • b. Java and XML APIs • c. XPath, XQuery, XSLT • d. XML Application Standards 2. Integration through Database Technologies <ul style="list-style-type: none"> • a. Relational DBMS • b. Object Persistence • c. Data Warehouses 3. Decision Support Systems and Expert Systems			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Bauer, C.; King, G.; Gregory, G. (2015): Java Persistence with Hibernate. Manning, Greenwich. • Birbeck, M. (2001): Professional XML. Wrox Press, Birmingham. • Frank, U. (1988): Expertensysteme. Neue Automatisierungspotentiale im Büro- und Verwaltungsbereich? Gabler, Wiesbaden. • Frank, U. (2001): Standardisierungsvorhaben zur Unterstützung des elektronischen Handels. WIRTSCHAFTSINFORMATIK 43(3), pp. 283–293. • 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. • Goldfarb, C. F.; Prescod, P. (2002): XML Handbook. 4th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River. • Golfarelli, M.; Rizzi, S. (2009): Data Warehouse Design. Modern Principles and Methodologies. McGraw-Hill, New York. • Inmon, W. H. (2005): Building the Data Warehouse. 4th ed. Wiley, Indianapolis. • 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. • Kay, M. (2004): XPath 2.0. Wiley, Indianapolis. • Lehner, W. (2003): Datenbanktechnologie für Data-Warehouse-Systeme. dpunkt, Heidelberg. • McLaughlin, B. (2001): Java & XML. O'Reilly, Sebastapol. • Negnevitsky M (2005): Artificial Intelligence. A Guide to Intelligent Systems. 2nd Edition. Pearson, Essex. • Paterson, J; Edlich, S.; Hörning, H; Hörning, R. (2006): The Definitive Guide to db4o. Apress, Berkeley. • Van der Vlist, E. (2002): XML Schema. O'Reilly, Sebastapol. The listed literature references are examples. Further references will be provided during the tutorial.			
didaktisches Konzept 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.			
WIWI-C0533 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) im Modul WIWI-M0365: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)			

Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Clausen
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • 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 able to analyze the models critically • are in a position to transfer the obtained knowledge and skills to other subjects • are able to verify the models empirically • are in a position to interpret estimation results and analyze them critically • 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 • can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research • 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
Praxisrelevanz	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.
Prüfungsmodalitäten	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.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M II" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M II >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits) • Übung: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence (3 Credits)
WIWI-M0662 Modul: International Capital Movements: Theory and Econometric Evidence	

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 http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
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 http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
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.			
Abstract 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.			
Qualifikationsziele Students <ul style="list-style-type: none"> • are able to verify the models empirically • are in a position to interpret estimation results and analyze them critically • 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 • can evaluate scientific studies accurately and are in a position to identify starting points for their own empirical research • 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 			
Lehrinhalte See lecture.			
Literaturangaben See lecture.			
didaktisches Konzept 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: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen das System der Unternehmenspublizität • differenzieren die unterschiedlichen Kapitalmarktakteure und stellen deren Informationsinteressen heraus • sind sowohl mit traditionellen bilanztheoretischen als auch mit institutionen- und informationsökonomischen Ansätzen vertraut und können den Stand der empirischen Rechnungslegungsforschung reflektieren • erkennen die Notwendigkeit, alternative Berichtskonzepte (z. B. Integrated Reporting, Nachhaltigkeitsberichterstattung) zu entwickeln • entwickeln ein theoriegestütztes Verständnis für die Beziehung zwischen rechnungslegenden Unternehmen und den Kapitalmärkten • identifizieren die Informationsinteressen der verschiedenen Kapitalmarktteilnehmer • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der standardsetzenden Institutionen • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der rechnungslegenden Unternehmen
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)
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 http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Entwicklung von Gestaltungsoptionen zur Versorgung der Kapitalmärkte mit entscheidungsrelevanten Unternehmensinformationen			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Die Beziehung zwischen Unternehmen und Kapitalmärkten • Theoretische Grundlagen der Unternehmenspublizität • Regel- vs. prinzipienbasierte Rechnungslegung • Zeitwertbilanzierung vs. Anschaffungskostenprinzip • Entscheidungsnützlichkeit vs. Verlässlichkeit • Investor Relations und Value Reporting • Integrated Reporting und Nachhaltigkeitsberichterstattung • Fast Close, Internet und XBRL 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W., IFRS-Rechnungslegung, aktuellste Auflage. • Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, aktuellste Auflage. • Scott, W.R., Financial Accounting Theory, aktuellste Auflage. • Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge.			
WIWI-C0661 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität 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 http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Praxis der Unternehmensberichterstattung und anhand von wissenschaftlichen Texten vertieft.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • 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. 			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der kapitalmarktorientierten Unternehmenspublizität.			
Literaturangaben Coenenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage.			
didaktisches Konzept 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 Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität 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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen und diskutieren Determinanten des Käuferverhaltens sowie Ansätze zur Beschreibung und Erklärung verschiedener Ausprägungen des Käuferverhaltens und des Designs von empirischen Untersuchungen • können Anwendungsfälle vorstellen und diskutieren • wenden in interaktiv gestalteten Veranstaltungen sowie im Eigenstudium erworbenes Wissen an
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 entweder eine Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder einer Portfolioprfung (Hausaufgaben und/oder Referate (40% der Note)) und einer Hausarbeit (10-15 Seiten, 60% der Note)). Die Anzahl der Hausaufgaben und Referate wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Die konkrete Prüfungsform – Klausur oder Portfolioprfung – wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit vom zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Marketing und Handel" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Marketing und Handel" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Käuferverhalten (6 Credits)

WIWI-M0512 Modul: Käuferverhalten

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

Modul: Market Design and Experimental Economics (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Market Design and Experimental Economics
Verantwortlich	Prof. Dr. Erwin Amann N.N.
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die theoretischen und empirischen Grundlagen des Marktdesigns • kennen die Methodik der experimentellen Wirtschaftsforschung • lernen, verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen
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"> • einer Klausur (in der Regel 60 bis 90 Minuten) oder • einer mündlichen Prüfung (in der Regel 30 bis 60 Minuten) 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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M I" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits) • Übung: Market Design and Experimental Economics (3 Credits)
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 http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann M.Sc. Patrick Imcke N.N.		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Vorausgesetzt werden gute Kenntnisse der Mikroökonomik.			
Abstract Die Veranstaltung gibt einen Einblick in das Forschungsgebiet des Marktdesign und die in diesem Gebiet häufig verwendete experimentelle Methodik.			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Vulkan, Roth & Neeman: The Handbook of Market Design (aktuelle Auflage) • Fréchette & Schotter: Handbook of Experimental Economic Methodology (aktuelle Auflage) 			
didaktisches Konzept 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 http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann M.Sc. Patrick Imcke N.N.		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung			
Abstract Die Übung bietet eine Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung			
Literaturangaben Siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Gemeinsame Erarbeitung der Aufgabenlösungen mit den Studierenden			
WIWI-C1026 Übung: Market Design and Experimental Economics im Modul WIWI-M0779: Market Design and Experimental Economics			

Modul (auslaufend): Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Sommersemester 2024 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen spezielle Denkweisen bei verschiedenen mathematischen Modellen • entwickeln darauf basierend ökonomische Modelle • erwerben die Fähigkeit, komplexe ökonomische Probleme mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge kritisch zu evaluieren • trainieren ihre Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen
Praxisrelevanz	Hohe Praxisrelevanz, da die behandelten Techniken in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Die Studierenden entwickeln ein anspruchsvolles Modell mit einer Technik der KI oder des KL, das sie in einer schriftlichen Hausarbeit darstellen und kritisch kommentieren (in der Regel: 15-30 Seiten). 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.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)
WIWI-M0490 Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme	

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	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	25

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 naturanaloge 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: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Hanck
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • 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 • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M II >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)
WIWI-M0390 Modul: Methoden der Ökonometrie	

Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden, wie bspw. vermittelt in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
Abstract Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Stochastisches, statistisches und ökonometrisches Modell • Identifikation und Multikollinearität • Die Schätzeigenschaften der OLS-Methode bei der multiplen Regression • Normalverteilte Störvariablen • Testen in multiplen Regressionsmodellen • Asymptotik • Autokorrelation, Heteroskedastizität und die verallgemeinerte Methode der kleinsten Quadrate • Paneldaten 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Amemiya, T. (1994). Introduction to statistics and econometrics. Cambridge, Mass. [u.a.]: Harvard Univ. Press. • Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: 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. • Greene, W. H. (2012). Econometric analysis (7. Aufl.). Boston [u.a.]: Pearson. • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. 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 Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0468 Vorlesung: Methoden der Ökonometrie im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

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

Modul: Mikroökometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Microeconometrics
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können formale Darstellungen empirischer Modelle nachvollziehen und erklären • können aufbauend auf den vorhandenen Kenntnissen aktuelle Entwicklungen der ökonomischen Methoden nachvollziehen • können sich die empirische Literatur auf Grundlage der erlernten Methoden selbständig erarbeiten und diese bewerten • können mikroökonomische Methoden dem gestellten Problem adäquat einsetzen • können grundlegende Auswertungen und Analysen mittels STATA durchführen
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Applied Econometrics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M I" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Mikroökometrie (3 Credits) • Übung: Mikroökometrie (3 Credits)
WIWI-M0178 Modul: Mikroökometrie	

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

Übung: Mikroökometrie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Microeconometrics		
Anbieter	Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt und Gesundheit https://www.amg.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Daniel Kühnle		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Voraussetzung ist der Besuch der Vorlesung 'Mikroökometrie'			
Abstract Praktische Übungen zu nichtlinearen mikroökometrischen Modellen & Schätzverfahren.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept 1. Übungsaufgaben zu ökonomischen Modellen und Schätzverfahren mit konkreten Beispielen 2. Empirische Übungen am PC (Anleitung durch Übungsleiter zum selbständigen Arbeiten)			
WIWI-C0407 Übung: Mikroökometrie im Modul WIWI-M0178: Mikroökometrie			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über stationäre und nicht-stationäre Vektor-Autoregressive (VAR) Modelle • kennen die statistischen Eigenschaften der wichtigsten Schätzer • können ökonomische Zusammenhänge in VAR Modelle überführen, geeignete Daten auswählen und empirische Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software empirische Analysen durchzuführen • können selbstständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Econometric Methods >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits) • Übung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)
WIWI-M0886 Modul: Multivariate Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Multivariate Zeitreihenanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Multivariate Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	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. Außerdem Kenntnisse der univariaten Zeitreihenanalyse wie etwa in dem Modul "Zeitreihenanalyse" vermittelt.			
Abstract Vermittlung der Theorie stationärer und nicht-stationärer Vektor-Autoregressiver (VAR) Modelle und ihrer praktischen Implementierung.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • stationäre VAR Modelle • Prognosen • Kointegration • Fehlerkorrekturmodelle • Parameterschätzung 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hamilton (1994) <i>Time Series Analysis</i>. Princeton University Press, 1st ed. • Lütkepohl (2005) <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>. Springer, 1st ed. • Tsay (2010) <i>Analysis of Financial Time Series</i>. Wiley, 3rd ed. • Tsay (2014) <i>Multivariate Time Series Analysis: With R and Financial Applications</i>. Wiley, 1st ed. 			
didaktisches Konzept 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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Yannick Hoga		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Präsentation von VAR Modellen und Fehlerkorrektur-Modellen, Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben - letztere mit Hilfe statistischer Software			
Prüfungsmodalitäten 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 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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können aktuelle wissenschaftliche Texte aus dem Bereich der mikroökonomischen Theorie insbesondere der Spieltheorie lesen, hinterfragen und die zentralen Erkenntnisse nachvollziehbar präsentieren • sind in der Lage, diese Erkenntnisse und Methoden auf neue selbst identifizierte Fragestellungen eigenständig zu übertragen
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M I" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Kolloquium: Neuere Entwicklungen der Mikroökonomik (6 Credits)
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 http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse in Spieltheorie und Entscheidungstheorie			
Abstract Analyse aktueller wissenschaftlicher Texte aus dem Bereich Mikroökonomik.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Bayesian Games • Mechanism Design • Implementation Theory • Informationally Decentralized Systems 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Fudenberg und Tirole, Game Theory, The MIT Press • Gintis, Game Theory Evolving, Princeton University Press • Aumann und Hart (Eds), Handbook of game Theory with Economic Applications, Elsevier • Sowie ausgewählte aktuelle wissenschaftliche Texte <ul style="list-style-type: none"> • Roger B. Myerson (2008), Perspectives on Mechanism Design in Economic Theory, American Economic Review 2008, 98:3, 586–603 • Eric S. Maskin (2008), Mechanism Design: How to Implement Social Goals, American Economic Review 2008, 98:3, 567–576 • Leonid Hurwicz (2008), But Who Will Guard the Guardians? American Economic Review 2008, 98:3, 577–585 			
didaktisches Konzept 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			

Modul: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Recent Developments in European Macroeconomics
Verantwortlich	N.N.
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind vertraut mit der Methodik der Makroökonomik auf dem aktuellen wissenschaftlichen Niveau • sind in der Lage, die Methodik in eigenständigen Arbeiten anzuwenden
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Wirtschaftswissenschaften" >Schwerpunkt "VWL-M II" >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M II >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Neuere Entwicklungen in der europäischen Makroökonomie (6 Credits)
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 http://www.makro.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Timo Baas		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen TurnusDie Veranstaltung wird i.d.R. im Sommersemester als Blockveranstaltung angeboten. Näheres ist der jeweiligen Veranstaltungsankündigung des Lehrstuhls bzw. im LSF zu entnehmen.</p>			
<p>empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Makroökonomik</p>			
<p>Abstract 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>Lehrinhalte 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>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Galí, J. (2008). Monetary policy, inflation, and the business cycle: an introduction to the new Keynesian framework, Princeton University Press. • McCandless, G. T. (2008). The ABCs of RBCs: an introduction to dynamic macroeconomic models, Harvard University Press. • Romer, D. (2011). Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill Companies, Inc. 			
<p>didaktisches Konzept 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 Ökonometrie (6 Credits)	
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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner nichtparametrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • 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 • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Pflichtbereich >1. Fachsemester, Pflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master 2013>VWL-M II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Neuere Entwicklungen der Ökonometrie (3 Credits)
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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
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.: <ul style="list-style-type: none"> • Moderne ökonometrische Methoden: <ul style="list-style-type: none"> • Schätzung kausaler Effekte • Asymptotik • Heteroskedastizität • Mehrgleichungssysteme (3SLS, SUR etc.) • Verallgemeinerte Momentenmethode • Instrumentvariablen • Paneldaten • Empirical Processes: <ul style="list-style-type: none"> • Asymptotics: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Univariate density estimation • Inference about the density • Nonparametric regression • Regression with discrete covariates • Uniform Central Limit Theorems for Nonparametric Statistics 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • 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 Parctice. 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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
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			

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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erläutern die Rechtsquellen der Besteuerung und die Steuerpflichten im internationalen Kontext • problematisieren das Phänomen der Doppelbesteuerung • beurteilen die Besteuerung internationaler Unternehmensaktivitäten kritisch aus ökonomischer Perspektive • greifen dabei auf Kenntnisse zur grenzüberschreitenden Unternehmensbesteuerung zurück • ermitteln die Besteuerung ausgewählter Outbound- sowie Inbound-Aktivitäten in ihren vielfältigen Konstellationen unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse • erkennen das internationale Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • 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 • erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis • 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 • 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 • 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
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im internationalen Kontext (6 Credits)
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 http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
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 Kapitalexportneutralität, 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: 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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die nationale Besteuerung von Einzelunternehmen sowie Personen- und Kapitalgesellschaften unter Rückgriff auf umfassende Kenntnisse zu ermitteln • 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 • erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen • erlangen Wissen über das hinter Steuerwirkungstheorien stehende Theorieverständnis • 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 • 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 • 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
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits) • Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext (3 Credits)
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 http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen 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.			
Abstract Erwerb umfassender Kenntnisse und Fähigkeiten über ökonomische Wirkungen der Besteuerung von Personenunternehmen und Kapitalgesellschaften im nationalen Kontext.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Gegenstand und Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre • Ziele der Unternehmensbesteuerung: Neutralität und Gleichmäßigkeit • Konzeptionen der Unternehmensbesteuerung des geltenden Steuerrechts • Besteuerung von Verschmelzung, Spaltung, Formwechsel • 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 • Relevanz von Steuermoral 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt			
didaktisches Konzept Vorlesung (50%) mit integriertem Kolloquium (50%): Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Detailproblemen, Diskussion			
WIWI-C0669 Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext 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 http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen <ul style="list-style-type: none"> • 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 Der Inhalt der Vorlesung „Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext“ wird mit Hilfe von Fällen und Beispielen vertieft.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung. • Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur. 			
Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt			
didaktisches Konzept Lösung der Fälle und Beispiele, Präsentation und Diskussion der Lösungen			
WIWI-C0670 Übung: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext im Modul WIWI-M0497: Ökonomische Wirkungen der Besteuerung im nationalen Kontext			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding in portfolio management • study modern portfolio optimization methods that take uncertainty into account • are able to apply the portfolio theory to real problems, especially in financial and commodity markets
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits) • Übung: Portfolio Management (3 Credits)
WIWI-M0880 Modul: Portfolio Management	

Vorlesung: Portfolio Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Portfolio Management		
Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen matrix algebra and multivariate statistics (esp. multivariate normal distribution)			
Abstract 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.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to portfolio theory • Markowitz portfolio theory without risk-free asset • Markowitz portfolio theory with risk-free asset • Estimation risk and Jobson-Korkie experiment • Optimal portfolio allocation under parameter uncertainty 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Brandt, M. W. (2009). Portfolio choice problems. Handbook of financial econometrics, 1, 269-336. • Kan, R., & Zhou, G. (2007). Optimal portfolio choice with parameter uncertainty. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 42(3), 621-656. • Tu, J., & Zhou, G. (2011). Markowitz meets Talmud: A combination of sophisticated and naive diversification strategies. Journal of Financial Economics, 99(1), 204-215. 			
didaktisches Konzept 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 https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörerschaft	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: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Practical Project Marketing and Retailing I
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Instrumente des Handelsmarketings und Methoden der Marktforschung, • kennen die methodischen Grundlagen der Marktforschung, • wenden ihre Kenntnisse bei einem Marktforschungsprojekt an, • analysieren und bewerten ihre empirischen Ergebnisse, • formulieren die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen und stellen diese im Plenum vor, • ordnen die zentralen Erkenntnisse in den bisherigen Forschungsstand ein.
Praxisrelevanz	aufgrund der Behandlung von Fragestellungen aus der Praxis: hoch
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von einer Präsentation (in der Regel 15 Minuten, 70 % der Note) und Bearbeitung von Hausaufgaben (30% der Note). Die Anzahl der Hausaufgaben wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben. 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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" (6 Credits)
WIWI-M0148 Modul: Praxisprojekt "Marketing und Handel I"	

Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Practical Project Marketing and Retailing I		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	10
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse aus den Bereichen Absatzmarketing und Handelsmarketing			
Lehrinhalte Die Studierenden führen unter Anleitung Projekte aus dem Bereich Marketing und Handel durch. Die Studierenden erlernen die methodischen Grundlagen zur Erhebung, Analyse und Präsentation der Daten sowie die Organisation und die Durchführung solcher Projekte.			
Literaturangaben Abhängig von dem jeweiligen Praxisprojekt, Literaturhinweise werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.			
WIWI-C0075 Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel I" im Modul WIWI-M0148: Praxisprojekt "Marketing und Handel I"			

Modul: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Practical Project Marketing and Retailing II
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Instrumente des Handelsmarketings und Methoden der Marktforschung, • kennen die methodischen Grundlagen der Marktforschung, • wenden ihre Kenntnisse bei einem Marktforschungsprojekt an, • analysieren und bewerten ihre empirischen Ergebnisse, • formulieren die zentralen Erkenntnisse aus den Untersuchungsergebnissen und stellen diese im Plenum vor, • ordnen die zentralen Erkenntnisse in den bisherigen Forschungsstand ein.
Praxisrelevanz	aufgrund der Behandlung von Fragestellungen aus der Praxis: hoch
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt von einer Präsentation (in der Regel 15 Minuten, 70 % der Note) und Bearbeitung von Hausaufgaben (30% der Note). Die Anzahl der Hausaufgaben wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben. 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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" (6 Credits)
WIWI-M0802 Modul: Praxisprojekt "Marketing und Handel II"	

Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Practical Project Marketing and Retailing II		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	10
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse aus den Bereichen Absatzmarketing und Handelsmarketing			
Lehrinhalte Die Studierenden führen unter Anleitung Projekte aus dem Bereich Marketing und Handel durch. Die Studierenden erlernen die methodischen Grundlagen zur Erhebung, Analyse und Präsentation der Daten sowie die Organisation und die Durchführung solcher Projekte.			
Literaturangaben Abhängig von dem jeweiligen Praxisprojekt, Literaturhinweise werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben.			
WIWI-C1118 Projektarbeit: Praxisprojekt "Marketing und Handel II" im Modul WIWI-M0802: Praxisprojekt "Marketing und Handel II"			

Modul (auslaufend): Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Wintersemester 2023/24 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Problem and Project Oriented Learning – Introductory Course
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, subjektiv neuartige, komplexe und schlecht strukturierte Realprobleme aus der betrieblichen Praxis mit der Hilfe von betriebswirtschaftlichen Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten eigenständig zu identifizieren, zu strukturieren und zu analysieren • sind in der Lage, die erkannten Realprobleme durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen in ein breites betriebswirtschaftliches Grundlagenwissen allgemeiner Problemklassen einzuordnen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemerkennung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur – einschließlich des Internets und einschließlich unternehmensinterner Dokumente (wie z. B. Unternehmensrichtlinien) – fortzuentwickeln • sind befähigt, erforderliches Wissen zum jeweils bearbeiteten Realproblem, das ihnen aus der einschlägigen Fachliteratur nicht zugänglich ist, z. B. durch Interviews mit Fachexperten aus den kooperierenden Unternehmen sowie durch Plausibilitätsabwägungen eigenständig zu ergänzen • besitzen die Integrationsfähigkeit, fachliche Inhalte aus allen Bereichen des betriebswirtschaftlichen Fachstudiums problembezogen zusammenzuführen, um ein Projekt ganzheitlich zu bearbeiten • vermögen es, in Kooperation mit einem Unternehmen eine eigenständige Diagnose der mutmaßlichen Realprobleme des Unternehmens im jeweils aktuellen Situationskontext durchzuführen • verstehen es, ihre eigenen Vorschläge zur Bearbeitung einer Problemstellung in einem Team mit Argumenten zu begründen und in einem diskursiven Prozess – unter Respektierung konfliktionärer Argumente – eine allseits akzeptierte Teamentscheidung herbeizuführen • sind in der Lage, mit Fachexpert(inn)en und Führungskräften aus den kooperierenden Unternehmen zwecks Analyse der jeweils zu bearbeitenden Realprobleme in einer Weise zu kommunizieren, dass sie von Praktikern als fachlich und sozial kompetente Gesprächspartner(innen) akzeptiert werden • kennen die Bedeutung von unterschiedlichen Präsentationsformen und -medien für die zielgruppengerechte Präsentation von Problemdiagnosen • sind befähigt, ihre eigenen Vorstellungen zur Problemdiagnose vor einem fachkundigen und kritischen Auditorium – vor allem auch „Praktikern“ – professionell zu präsentieren sowie in einer kritischen Diskussion sowohl sozial adäquat als auch rhetorisch überzeugend und selbstbewusst zu verteidigen • sind in der Lage, sich bei der Bearbeitung komplexer Probleme auf wesentliche Facetten einer Problemdiagnose zu fokussieren, um vorgegebene, rigide Einschränkungen des Umfangs der Modulprüfung (Hausarbeiten: maximal 5 Seiten, Präsentationen: maximal 30 Minuten) einzuhalten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz des Moduls ist als „sehr hoch“ einzustufen, weil Kenntnisse und Fähigkeiten zur Bearbeitung von Realproblemen aus der betrieblichen Praxis von herausragender Bedeutung sind. Dies stärkt die „employability“ der Studierenden nachhaltig.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung zur erstellten Problemdiagnose, die sich auf zwei Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit und Präsentation, die beide zu jeweils 50% in die Modulnote eingehen. Der Umfang der Hausarbeit zur Problemdiagnose beträgt minimal 3 und maximal 5 Seiten Haupttext (ohne Deckblatt, Verzeichnisse und evtl. Anhang). Die Präsentation umfasst minimal 15 und maximal 30 Minuten Vortragszeit. 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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung (6 Credits)
WIWI-M0591 Modul: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung	

Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Problem and Project Oriented Learning – Introductory Course		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	8
empfohlenes Vorwissen Modell- und Methodenwissen vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre sowie Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens. Das Projektseminar wendet sich wegen der hohen Anforderungen an eigenständiges Arbeiten im unmittelbaren Austausch mit den kooperierenden Unternehmen sowie aufgrund des erforderlichen Modell- und Methodenwissens vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre in erster Linie an Studierende aus <i>Master</i> -Studiengängen (siehe die Rubrik „Verwendung in Studiengängen“ in der Modulbeschreibung). Im Rahmen der vorhandenen Teilnahmekapazität (maximale Hörschaft) können jedoch ergänzend auch Studierende aus <i>Bachelor</i> -Studiengängen (siehe die Rubrik „Verwendung in Studiengängen“ in der Modulbeschreibung) teilnehmen, wenn sie aufgrund der Bekundung ihres Teilnahmeinteresses eine hohe Befähigung zu eigenständigem Arbeiten sowie entsprechendes Modell- und Methodenwissen erkennen lassen.			
Abstract Es werden Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, typische Realprobleme der betrieblichen Praxis mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken (vor allem begriffliche Strukturierungen, Modelle, Methoden und computergestützte Instrumente) zu identifizieren, zu strukturieren sowie zu einer Problemdiagnose übersichtlich und präzise zusammenzufassen. Darüber hinaus wird auf Teamarbeit und die teaminterne kritische Diskussion der Arbeitsergebnisse großer Wert gelegt.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Zu Beginn der Lehrveranstaltung findet eine ausführliche Einführungsveranstaltung statt, in der die Studierenden auf die Anforderungen an das problemorientierte Bearbeiten realer betriebswirtschaftlicher Probleme eingestimmt werden. • Der Fokus liegt auf dem systematischen Identifizieren von Realproblemen in Unternehmen, auf dem Strukturieren und Priorisieren von Realproblemen sowie auf der Erstellung einer Problemdiagnose als einer kompakten und präzisen Zusammenfassung der vorangehend angesprochenen Aktivitäten. • Die Problembearbeitung wird als die Durchführung eines Praxis-Projekts konzeptualisiert. • Grundlegende Techniken zur Strukturierung von Projekten mithilfe von Arbeitspaketen und Aktivitäten (Vorgängen) werden vermittelt. • Die praktische Benutzung einer Standard-Software (MS Project), die für Zwecke der Ablauf- und Ressourcenplanung von Projekten in der betrieblichen Praxis weit verbreitet ist, wird eingeübt. • Die Studierenden beginnen damit, sich in Realprobleme aus Unternehmen der Region, die als Kooperationspartner bei der Moduldurchführung mitwirken, in Teamarbeit inhaltlich einzuarbeiten. • Die konkrete, jeweils problembezogene Anwendung von Grundkenntnissen und basalen Fertigkeiten vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre ausführlich trainiert. • Die Studierenden entwickeln in Teamarbeit eine kompakte und präzise Problemdiagnose für das Unternehmen, mit dem sie während der Lehrveranstaltung zusammengearbeitet haben, in der Gestalt einer Hausarbeit und einer Präsentation. 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Andler, N.: Tools für Projektmanagement, Workshops und Consulting – Kompendium der wichtigsten Techniken und Methoden. 6. Aufl., Erlangen 2015. • Bartscher, T.; Stöckl, J.: Veränderungen erfolgreich managen – Ein Handbuch für Change Manager und Interne Berater. Freiburg - Berlin - München 2011. • Camphausen, B.: Strategisches Management – Planung, Entscheidung, Controlling. 3. Aufl., München 2013; insbesondere Kapitel 3, 4, 6 und 7.2. • Corsten, H.; Corsten, M.: Einführung in das Strategische Management. Konstanz - München 2012. • Fromen, B.; Akca, N.: Überlegen I Präsentieren – Wie im betrieblichen Alltag anspruchsvolle Botschaften ankommen. In: Akca, N.; Bruns, A.S.; Fromen, B.; Zelewski, S. (Hrsg.): Case-Study-Guide – Grundlagen – Anschauungsbeispiele – Hinweise für Seminararbeiten. Berlin 2012, S. 127-223. • Kett, I.; Schewe, G.: Management Skills – Beziehungen nutzen, Probleme lösen, effektiv kommunizieren. Wiesbaden 2010; insbesondere Kapitel 4 „Aussagekräftig präsentieren“ (S. 111-159). • Minto, B.: Das Prinzip der Pyramide – Ideen klar, verständlich und erfolgreich kommunizieren. Pearson Studium: München - Boston - San Francisco et al. 2005. • Porter, M.E.: Wettbewerbsstrategie (Competitive Strategy) – Methoden zur Analyse von Branchen und Konkurrenten. 12. Aufl., Frankfurt - New York 2013. • Porter, M.E.: Wettbewerbsvorteile (Competitive Advantage) – Spitzenleistungen erreichen und behaupten. 8. Aufl., Frankfurt - New York 2014. • Rupp, C.: Requirements-Engineering und -Management - Aus der Praxis von klassisch bis agil. 6. Aufl., München 2014. • Zelazny, G.: Das Präsentationshandbuch. 3. Aufl., Frankfurt - New York 2009. • Zelazny, G.: Wie aus Zahlen Bilder werden: der Weg zur visuellen Kommunikation, Daten überzeugend präsentieren. 7. Aufl. (Nachdruck), Wiesbaden 2015. • Zelewski, S.; Fromen, B.; Bruns, A.S.; Akca, N.: Einsatz von Case Studies in Studium und Beruf, Teil 1: Inhaltliche Bearbeitung von Case Studies. In: Wirtschaftswissenschaftliches Studium, 42. Jg. (2013), Heft 5, S. 268-271. • Zelewski, S.; Fromen, B.; Bruns, A.S.; Akca, N.: Einsatz von Case Studies in Studium und Beruf, Teil 2: Präsentation von Case-Study-Bearbeitungen. In: Wirtschaftswissenschaftliches Studium, 42. Jg. (2013), Heft 6, S. 337-341. Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet oder auf Moodle bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.			
didaktisches Konzept Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, komplexe und schlecht strukturierte Realprobleme aus der betrieblichen Praxis mithilfe von wissenschaftlichen Arbeitstechniken selbstständig zu bearbeiten. Sie müssen sich hierfür in Teams organisieren, die Teamarbeit selbstständig verteilen und überwachen sowie inhaltliche und soziale Konflikte bei der Teamarbeit selbstständig lösen. Der Dozent und die wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen) des Instituts PIM stehen während des Projektseminars in Präsenzveranstaltungen als Ansprechpartner(innen) für formale und inhaltliche Diskussionen im Rahmen eines interdisziplinären wissenschaftlichen Diskurses zwecks "ganzheitlicher" Problembearbeitung für einen offenen Gedankenaustausch zur Verfügung, werden aber weder bei der Problemstrukturierung noch bei der Formulierung der Problemdiagnose "lenkend" behilflich sein. Diese "zurückhaltende Betreuung" ist ausdrücklich beabsichtigt, um die Studierenden an die Anforderungen der betrieblichen Praxis zu gewöhnen, Probleme eigenständig und eigenverantwortlich zu bearbeiten, ohne sich Bearbeitungsansätze durch "höhere" Instanzen "absegnen" zu lassen. Außerdem erhalten die Studierenden Einblicke in die praktische Benutzung einer Standard-Software (MS Project), die für Zwecke der Ablaufplanung und Ressourcenplanung von Projekten in der betrieblichen Praxis weit verbreitet ist.			
WIWI-C0748 Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung im Modul WIWI-M0591: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung			

Modul (auslaufend): Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Sommersemester 2024 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Problem and Project Oriented Learning – Advanced Course
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, für subjektiv neuartige, komplexe und schlecht strukturierte Realprobleme aus der betrieblichen Praxis mit der Hilfe von betriebswirtschaftlichen Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten alternative Handlungsempfehlungen zur Problemlösung eigenständig zu entwickeln und zu bewerten, die Auswahl von Problemlösungsalternativen anhand ökonomischer Bewertungskriterien zu begründen sowie Maßnahmen zur Lösungsimplementierung vorzuschlagen • sind in der Lage, die Handlungsempfehlungen zur Problemlösung und die Maßnahmen zur Lösungsimplementierung in ein breites betriebswirtschaftliches Grundlagenwissen einzuordnen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemlösung und zur Lösungsimplementierung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur – einschließlich des Internets und einschließlich unternehmensinterner Dokumente (wie z. B. Unternehmensrichtlinien) – fortzuentwickeln • sind befähigt, erforderliches Wissen zum jeweils bearbeiteten Realproblem, das ihnen aus der einschlägigen Fachliteratur nicht zugänglich ist, z. B. durch Interviews mit Fachexperten aus den kooperierenden Unternehmen sowie durch Plausibilitätserwägungen eigenständig zu ergänzen • besitzen die Integrationsfähigkeit, fachliche Inhalte aus allen Bereichen des betriebswirtschaftlichen Fachstudiums problembezogen zusammenzuführen, um ein Projekt ganzheitlich zu bearbeiten • vermögen es, alternative Ansätze zur Bearbeitung der vorgeannten Aufgabenstellung in einem Team aus mehreren Studierenden gemeinsam zu erarbeiten, gemeinsam zu evaluieren und sich unter Zugrundelegung ökonomischer Kriterien gemeinsam für jeweils einen Ansatz zu entscheiden • können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken für die Bearbeitung eines Realproblems anhand ökonomischer Kriterien begründet auswählen • verstehen es, typische Problemklassen und Lösungstechniken aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre eigenständig so zu ändern, dass sie an die Besonderheiten eines Realproblems angepasst sind • verstehen es, ihre eigenen Vorschläge zur Bearbeitung einer Aufgabenstellung in einem Team mit Argumenten zu begründen und in einem diskursiven Prozess – unter Respektierung konfliktionärer Argumente – eine allseits akzeptierte Teamentscheidung herbeizuführen • sind in der Lage, mit Fachexpert(inn)en und Führungskräften aus den kooperierenden Unternehmen zwecks Analyse der jeweils zu bearbeitenden Realprobleme in einer Weise zu kommunizieren, dass sie von Praktikern als fachlich und sozial kompetente Gesprächspartner(innen) akzeptiert werden • können Handlungsempfehlungen zur Problemlösung sowie Maßnahmen zur Lösungsimplementierung in der Gestalt eines Vorschlags zur Problemtherapie zielgruppengerecht strukturieren und formulieren, und zwar sowohl in Bezug auf die Zielgruppe „Fachexperten“ (bei Hausarbeiten) als auch in Bezug auf die Zielgruppe „Unternehmensführung“ (bei Präsentationen) • kennen die Bedeutung von unterschiedlichen Präsentationsformen und -medien für die zielgruppengerechte Präsentation von Handlungsempfehlungen zur Problemlösung sowie Maßnahmen zur Lösungsimplementierung • sind befähigt, Handlungsempfehlungen zur Problemlösung sowie Maßnahmen zur Lösungsimplementierung vor einem fachkundigen und kritischen Auditorium – vor allem auch „Praktikern“ – professionell zu präsentieren sowie in einer kritischen Diskussion sowohl sozial adäquat als auch rhetorisch überzeugend und selbstbewusst zu verteidigen • sind in der Lage, sich bei der Bearbeitung komplexer Probleme auf wesentliche Facetten der Problemlösungen und Lösungsimplementierungen zu fokussieren, um vorgegebene, rigide Einschränkungen des Umfangs der Modulprüfung (Hausarbeiten: maximal 20 Seiten, Präsentationen: maximal 30 Minuten) einzuhalten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz des Moduls ist als „sehr hoch“ einzustufen, weil Kenntnisse und Fähigkeiten zur Bearbeitung von Realproblemen aus der betrieblichen Praxis von herausragender Bedeutung sind. Dies stärkt die „employability“ der Studierenden nachhaltig.
Prüfungsmodalitäten	<p>Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung zur vorgeschlagenen Problemtherapie, die sich auf zwei Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit und Präsentation, die beide zu jeweils 50% in die Modulnote eingehen. Der Umfang der Hausarbeit beträgt minimal 15 und maximal 20 Seiten Haupttext (ohne Deckblatt, Verzeichnisse und evtl. Anhang). Die Präsentation umfasst minimal 15 und maximal 30 Minuten Vortragszeit.</p> <p>In Bezug auf das Niveau der zu erbringenden Leistung erfolgt eine Binnendifferenzierung nach Bachelor- bzw. Masterstudiengang.</p> <p>Hinweise:</p> <p>Im Regelfall können nur diejenigen Studierenden das Modul „Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung“ belegen, die im unmittelbar vorangehenden Sommersemester das Modul „Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung“ erfolgreich absolviert haben. Denn die Bearbeitung von Realproblemen aus der betrieblichen Praxis in Kooperation mit Unternehmen kann in der Gestalt eines Vorschlags zur Problemtherapie im Wintersemester nur dann Erfolg versprechend fortgesetzt werden, wenn an der zugrunde liegenden Problemdiagnose im Modul „Projekt- und problemorientiertes Lernen – Einführung“ im unmittelbar vorangehenden Sommersemester bereits erfolgreich mitgewirkt wurde. Über Ausnahmen von der voranstehenden Regelung entscheidet der Modulverantwortliche einzelfallbezogen und im Rahmen der verfügbaren Betreuungskapazitäten (maximal 10 Teilnehmerinnen oder Teilnehmer für die zugehörige Lehrveranstaltung).</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung (6 Credits)

WWI-M0592 Modul: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung

Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Problem and Project Oriented Learning – Advanced Course		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	8
empfohlenes Vorwissen Modell- und Methodenwissen vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre sowie Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens. Das Projektseminar wendet sich wegen der hohen Anforderungen an eigenständiges Arbeiten im unmittelbaren Austausch mit den kooperierenden Unternehmen sowie aufgrund des erforderlichen Modell- und Methodenwissens vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre in erster Linie an Studierende aus -Studiengängen (siehe die Rubrik „Verwendung in Studiengängen“ in der Modulbeschreibung). Im Rahmen der vorhandenen Teilnahmekapazität (maximale Hörschaft) können jedoch ergänzend auch Studierende aus -Studiengängen (siehe die Rubrik „Verwendung in Studiengängen“ in der Modulbeschreibung) teilnehmen, wenn sie aufgrund der Bekundung ihres Teilnahmeinteresses eine hohe Befähigung zu eigenständigem Arbeiten sowie entsprechendes Modell- und Methodenwissen erkennen lassen.			
Abstract Es werden Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, Vorschläge für Problemlösungen und Lösungsimplementierungen in Bezug auf typische Realprobleme der betrieblichen Praxis mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken (vor allem begriffliche Strukturierungen, Modelle, Methoden und computergestützte Instrumente) im Rahmen einer Problemtherapie übersichtlich und präzise auszuarbeiten. Darüber hinaus wird auf Teamarbeit und die teaminterne kritische Diskussion der Arbeitsergebnisse großer Wert gelegt.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden übernehmen aus der unmittelbar vorangehenden Lehrveranstaltung zum projekt- und problemorientierten Lernen („Einführung“ im unmittelbar vorangehenden Sommersemester) die Problemdiagnose für die Realprobleme eines Unternehmens aus der Region, das als Kooperationspartner bei der Moduldurchführung mitwirkt. Aufbauend auf dieser Problemdiagnose wird von den Studierenden erwartet, dass sie für die Realprobleme aus der Problemdiagnose Vorschläge zur Problemlösung und Empfehlungen zur Lösungsimplementierung in Teamarbeit eigenständig erarbeiten. Die konkrete, jeweils problembezogene Anwendung von Modell- und Methodenwissen vor allem aus dem Bereich der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre wird in der Lehrveranstaltung ausführlich trainiert. Zum offenen, interdisziplinären wissenschaftlichen Diskurs dient vor allem das seminarintegrierte Kolloquium, das den Studierenden einen offenen Gedankenaustausch zwecks „ganzheitlicher“ Problembearbeitung ermöglichen soll. Die Studierenden entwickeln in Teamarbeit einen detaillierten und präzisen Vorschlag zur Problemtherapie für das Unternehmen, mit dem sie während der Lehrveranstaltung zusammengearbeitet haben, in der Gestalt einer Hausarbeit und einer Präsentation. Der Vorschlag zur Problemtherapie erstreckt sich sowohl auf Problemlösungen für die Realprobleme, die in der unmittelbar vorangehenden Lehrveranstaltung für das jeweils betroffene Unternehmen im Rahmen einer Problemdiagnose identifiziert und zur weiteren Bearbeitung ausgewählt („priorisiert“) wurden, als auch auf Empfehlungen zur Erfolg versprechenden Implementierungen dieser Problemlösungen. 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> Andler, N.: Tools für Projektmanagement, Workshops und Consulting – Kompendium der wichtigsten Techniken und Methoden. 6. Aufl., Erlangen 2015. Bartscher, T.; Stöckl, J.: Veränderungen erfolgreich managen – Ein Handbuch für Change Manager und Interne Berater. Freiburg - Berlin - München 2011. Camphausen, B.: Strategisches Management – Planung, Entscheidung, Controlling. 3. Aufl., München 2013; insbesondere Kapitel 3, 4, 6 und 7.2. Corsten, H.; Corsten, M.: Einführung in das Strategische Management. Konstanz - München 2012. Fromen, B.; Akca, N.: Überlegen I Präsentieren – Wie im betrieblichen Alltag anspruchsvolle Botschaften ankommen. In: Akca, N.; Bruns, A.S.; Fromen, B.; Zelewski, S. (Hrsg.): Case-Study-Guide – Grundlagen – Anschauungsbeispiele – Hinweise für Seminararbeiten. Berlin 2012, S. 127-223. Kett, I.; Schewe, G.: Management Skills – Beziehungen nutzen, Probleme lösen, effektiv kommunizieren. Wiesbaden 2010; insbesondere Kapitel 4 „Aussagekräftig präsentieren“ (S. 111-159). Minto, B.: Das Prinzip der Pyramide – Ideen klar, verständlich und erfolgreich kommunizieren. Pearson Studium: München - Boston - San Francisco et al. 2005. Porter, M.E.: Wettbewerbsstrategie (Competitive Strategy) – Methoden zur Analyse von Branchen und Konkurrenten. 12. Aufl., Frankfurt - New York 2013. Porter, M.E.: Wettbewerbsvorteile (Competitive Advantage) – Spitzenleistungen erreichen und behaupten. 8. Aufl., Frankfurt - New York 2014. Rupp, C.: Requirements-Engineering und -Management - Aus der Praxis von klassisch bis agil. 6. Aufl., München 2014. Zelazny, G.: Das Präsentationshandbuch. 3. Aufl., Frankfurt - New York 2009. Zelazny, G.: Wie aus Zahlen Bilder werden: der Weg zur visuellen Kommunikation, Daten überzeugend präsentieren. 7. Aufl., Wiesbaden 2015. Zelewski, S.; Fromen, B.; Bruns, A.S.; Akca, N.: Einsatz von Case Studies in Studium und Beruf, Teil 1: Inhaltliche Bearbeitung von Case Studies. In: Wirtschaftswissenschaftliches Studium, 42. Jg. (2013), Heft 5, S. 268-271. Zelewski, S.; Fromen, B.; Bruns, A.S.; Akca, N.: Einsatz von Case Studies in Studium und Beruf, Teil 2: Präsentation von Case-Study-Bearbeitungen. In: Wirtschaftswissenschaftliches Studium, 42. Jg. (2013), Heft 6, S. 337-341. Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet oder auf Moodle bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.			
didaktisches Konzept Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, komplexe und schlecht strukturierte Realprobleme aus der betrieblichen Praxis mithilfe von wissenschaftlichen Arbeitstechniken selbstständig zu bearbeiten. Sie müssen sich hierfür in Teams organisieren, die Teamarbeit selbstständig verteilen und überwachen sowie inhaltliche und soziale Konflikte bei der Teamarbeit selbstständig lösen. Der Dozent und die wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen) des Instituts PIM stehen während des seminarintegrierten Kolloquiums in Präsenzveranstaltungen als Ansprechpartner(innen) für formale und inhaltliche Diskussionen im Rahmen eines interdisziplinären wissenschaftlichen Diskurses zwecks „ganzheitlicher“ Problembearbeitung für einen offenen Gedankenaustausch zur Verfügung, werden aber bei der Erarbeitung von Vorschlägen zur Problemlösung und zur Lösungsimplementierung nicht „lenkend“ behilflich sein. Diese „zurückhaltende Betreuung“ ist ausdrücklich beabsichtigt, um die Studierenden an die Anforderungen der betrieblichen Praxis zu gewöhnen, Probleme eigenständig und eigenverantwortlich zu bearbeiten, ohne sich Bearbeitungsansätze durch „höhere“ Instanzen „absegnen“ zu lassen.			
WIWI-C0747 Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung im Modul WIWI-M0592: Projekt- und problemorientiertes Lernen – Vertiefung			

Modul: Quantitative Climate Finance (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Quantitative Climate Finance
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • will investigate current issues in the field of economics of climate change with a focus on quantitative modeling • understand stochastic valuation methods for financial contracts related to climate issues and learn how to apply them • question the models critically, interpret model results and extend them
Praxisrelevanz	The models presented and the quantitative techniques used are industry standard and are widely used in the financial and energy sector.
Prüfungsmodalitäten	written exam (usually 90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Quantitative Climate Finance (3 Credits) • Übung: Quantitative Climate Finance (3 Credits)
WIWI-M0673 Modul: Quantitative Climate Finance	

Vorlesung: Quantitative Climate Finance (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Quantitative Climate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of statistics and econometrics			
Abstract Discussion and analysis of financial instruments in the context of economics of climate change. Introduction to emission trading scheme and valuation methods for emission certificates and financial contracts based on emission certificates.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Principles of environmental economics: discussion of various regulatory measures • Design of emission trading schemes • Carbon risks and their impact on financial markets • Valuation of derivative contracts based on emission certificates • Financing of environmental-economic investment projects 			
Literaturangaben Information regarding current literature will be given during the course.			
didaktisches Konzept Presentation, discussion			
WIWI-C0822 Vorlesung: Quantitative Climate Finance im Modul WIWI-M0673: Quantitative Climate Finance			

Übung: Quantitative Climate Finance (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Exercises Quantitative Climate Finance		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in mathematical statistics and econometrics			
Abstract Discussion and analysis of financial instruments in the context of economics of climate change. Introduction to emission trading scheme and valuation methods for emission certificates and financial contracts based on emission certificates.			
Lehrinhalte Repetition, discussion and application of the lecture content based on selected scientific articles, practice-oriented examples and exercises that consolidate theoretical knowledge and skills as well as application-related skills.			
Literaturangaben See lecture.			
WIWI-C0823 Übung: Quantitative Climate Finance im Modul WIWI-M0673: Quantitative Climate Finance			

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

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 http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen Advanced knowledge in the field of international trade			
Abstract The course provides deep knowledge of design and implementation of Computable General Equilibrium (CGE) models.			
Qualifikationsziele Students			
<ul style="list-style-type: none"> • have a deepened understanding of computable general equilibrium models • master the basics of implementation of the general equilibrium models • are able to adopt this methodology in their independent quantitative analyses • can describe and interpret the results from general equilibrium models linking them to relevant theory 			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to computable general equilibrium analysis • Comparative static analysis of a closed economy with two goods and two production factors • Extensions of the basic model for a closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply • Models of open economies: extension of the basic model for an open economy with import tariffs and quotas and other trade policies • General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Francois/Reinert, Applied Methods for Trade Policy Analysis; • Jones, The Structure of Simple General Equilibrium Models; • Shoven/Whalley, Applying General Equilibrium; • Articles from economics literature 			
didaktisches Konzept			
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 Vorlesung: General Equilibrium Models of Open Economies 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 http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes zweite Wintersemester	maximale Hörschaft	16
empfohlenes Vorwissen			
Abstract This tutorial provides students with programming experience while constructing and implementing the computable general equilibrium models.			
Qualifikationsziele Students			
<ul style="list-style-type: none"> • learn the programming language GAMS, the model language MCP and the meta-language MPSGE • understand simple basic models and their extensions • are able to implement the basic models independently both in MCP and MPSGE • can modify the given models in order to capture other situations • can interpret the results and link them to the relevant economic theory 			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to computable general equilibrium analysis • Comparative static analysis of closed economy with two goods and two production factors • Extensions of the basic model for closed economy with heterogeneous labor, heterogeneous households and endogenous labor supply • Models of open economies: extension of the basic model for open economy with import tariffs and quotas as well as with international mobile capital • General equilibrium models with imperfect competition on the goods markets 			
Literaturangaben			
Markusen, J. R., The Markusen Examples, www.mpsge.org			
WIWI-C0807 Übung: General Equilibrium Models of Open Economies im Modul WIWI-M0661: Specification and Simulation of General Equilibrium Models			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erläutern die Systematik von Einkommensteuer, Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer in ihren Grundzügen • ermitteln die Besteuerung von Einzelunternehmern, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften in ausgewählten grundlegenden Sachverhalten mit nationalem sowie internationalem Charakter • erkennen das Steuerrecht als zentralen Bestandteil der Marktordnung • erkennen und verstehen steuergesetzgeberische Vorstellungen von Märkten und Unternehmen • kennen Ansätze der Steuerwirkungstheorie als Grundlage der ökonomischen Rechtskritik und können diese auf wohlfahrtsökonomische Konzepte der ökonomischen Rechtskritik zurückführen • verstehen die Grundzüge einer ökonomischen Analyse des Steuerrechts (Beurteilung der Besteuerung anhand der Leitlinien der Neutralität sowie der Gleichmäßigkeit der Besteuerung) • 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 • 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 • 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
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). Prüfungsmodalitäten abweichend ausschließlich im Wintersemester 2020/21 gültig: Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer Take-Home-Prüfung (in der Regel: 90-120 Minuten zuzüglich 20 Minuten Vorbereitungszeit und 20 Minuten Nachbereitungszeit). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder Take-Home-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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II A.: Marktordnung >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Kolloquium: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits) • Übung: Steuerrecht als Teil der Marktordnung (3 Credits)
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 http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	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"> • 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 			
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 http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	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"> • Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung • Gemeinsames Studium wissenschaftlicher Fachliteratur 			
Literaturangaben 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			

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"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen umfassenden Überblick über Monte Carlo Methoden • kennen die zugrundeliegenden Algorithmen zur Simulation von geeigneten Zufallszahlen und Zufallsprozessen • können Monte Carlo Methoden für ökonomische Analysen anwenden • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe statistischer Software Simulationsstudien durchzuführen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Econometric Methods >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits) • Übung: Stochastic Simulation (3 Credits)
WIWI-M0891 Modul: Stochastic Simulation	

Vorlesung: Stochastic Simulation (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Stochastic Simulation		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Till Massing		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematischen Statistik sowie erste statistische Programmiererfahrungen sind wünschenswert.			
Abstract Vermittlung von Theorie und praktischer Durchführung von Simulationsstudien, welche statistische Berechnungen erheblich vereinfachen können.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Monte Carlo Methode • Erzeugung von Pseudozufallszahlen • Varianzreduktion • Rare-Event Simulation • Effiziente Simulation von Stochastischen Prozessen • Markov Chain Monte Carlo Methoden • Anwendungen 			
Literaturangaben Asmussen, Glynn (2007): Stochastic Analysis. Springer, 1st ed			
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-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 http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	M.Sc. Martin Christopher Arnold		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung.			
Lehrinhalte Siehe Vorlesung.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Bearbeitung von theoretischen und praktischen Übungsaufgaben – letztere mit Hilfe statistischer Software.			
WIWI-C1142 Übung: Stochastic Simulation im Modul WIWI-M0891: Stochastic Simulation			

Modul (geplante Umstrukturierung): Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird im Sommersemester 2022 nicht angeboten.
Name im Diploma Supplement	Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • have a profound understanding of the most important stock market anomalies • are able to critically reflect to what extent these anomalies can be translated into real-life trading strategies • know the key insights of theoretical, experimental, and empirical research aiming at explaining these anomalies • have a profound understanding of the link between individual behavior in financial markets, market frictions, and resulting return patterns • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly, and analyze them critically • are in a position to identify starting points for their own research and to present and defend their research proposals in a professional way
Praxisrelevanz	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.
Prüfungsmodalitäten	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%).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich II >Wahlpflichtbereich II B.: Märkte und Unternehmen aus Marktperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies (6 Credits)
WIWI-M0877 Modul: Stock Market Anomalies and Quantitative Trading Strategies	

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 https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
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 (auslaufend): Strategisches Produktionsmanagement (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Sommersemester 2024 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, Kenntnisse über typische Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle, Methoden, computergestützte Instrumente) des Strategischen Produktionsmanagements vor allem aus den Perspektiven konkurrierender Strategieverständnisse (u. a. rational geplante versus emergente Strategien) sowie aus den Blickwinkeln von Market-based View und Resource-based View zu erwerben und kritisch zu reflektieren • vermögen es, sich nicht nur Faktenwissen anzueignen, sondern subjektiv neuartige, zunächst schlecht strukturierte Probleme aus dem Bereich des Strategischen Produktionsmanagements durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen in ein breites Grundlagenwissen allgemeiner Problemklassen des Strategischen Produktionsmanagements einzuordnen, die allgemeinen Schemata von Problemklassen an die jeweils aktuelle strategische Problemstellung anzupassen sowie geeignete Lösungstechniken problembezogen anzuwenden • sind vertraut mit Basiskategorien zur ökonomisch fundierten Bewertung von Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten des Strategischen Produktionsmanagements und verstehen es, diese Basiskategorien im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements eigenständig anzuwenden • können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken des Strategischen Produktionsmanagements eine ökonomisch begründete Auswahlentscheidung treffen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, typische Handlungsempfehlungen zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements hinsichtlich ihrer Bedingtheit (situative und intentionale Prämissen) kritisch zu hinterfragen und vor dem Hintergrund ethischer Grundsatzpositionen – wie z. B. Corporate Social Responsibility – verantwortungsvoll einzuordnen • können die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemerkennung sowie Problemlösung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen – auch internationalen – Fachliteratur zum Strategischen Produktionsmanagement (einschließlich des Internets) weiterentwickeln
Praxisrelevanz	Wegen des allgemeinen Einführungs- und Grundlagencharakters ist die Praxisrelevanz des Moduls als "mittel" einzustufen. Allerdings erweist sich der Erkenntnisgegenstand "Produktionsmanagement" – hier konkretisiert durch den aktuellen Gestaltungsbereich Strategisches Produktionsmanagement – im Gegensatz zu sonst üblichen Einführungen in die Produktionstheorie insofern als hoch praxisrelevant, als von vornherein die ziel- und situationsspezifische Gestaltung ("Management") von wettbewerbsorientierten Produktionsstrategien thematisiert wird.
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits) • Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)
<small>WIWI-M0051 Modul: Strategisches Produktionsmanagement</small>	

Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte			
Abstract Für typische Konzepte, Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle sowie Methoden) des Strategischen Produktionsmanagements soll ein grundlegendes Verständnis vermittelt werden. Es liegen die generischen Konzepte des Market-based und des Resource-based View zugrunde.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Strategischen Produktionsmanagements • Einführung in kontroverse Strategieverständnisse: rational geplante versus emergente Strategien • Market-based View: Wettbewerbsstrategien <ul style="list-style-type: none"> • Branchenanalyse von Porter • generische Wettbewerbsstrategien von Porter • Kritik an Porter's Analyse der Wettbewerbsstrategien • Resource-based View: Kernkompetenzen-Management <ul style="list-style-type: none"> • Systematisierung von Ressourcen, Fähigkeiten und Kompetenzen • Kernkompetenzen • Kritik am Resource-based View • Integration von Market-based und Resource-based View • Lean-Production-Strategie als ein Beispiel für strategisches Produktionsmanagement mit engem Bezug zu emergenten Strategien und zum Resource-based View (optional) 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Barney, J.B.: Gaining and Sustaining Competitive Advantage. 4. Aufl., new international edition, Harlow 2014. • Bea, F.; Haas, J.: Strategisches Management. 9. Aufl., Stuttgart - Jena 2017. • Corsten, H.; Corsten, M.: Einführung in das Strategische Management. Konstanz - München 2012. • Grant, R.M.: Moderne strategische Unternehmensführung: Konzepte, Analysen und Techniken. Weinheim 2014. • Hungenberg, H.: Strategisches Management in Unternehmen: Ziele – Prozesse – Verfahren. 8. Aufl., Wiesbaden 2014. • Johnson, G.; Whittington, R.; Scholes, K.; Angwin, D.; Regnér, P.: Strategisches Management – Eine Einführung. 10. Aufl., München 2015. • Porter, M.E.: Wettbewerbsvorteile (Competitive Advantage) – Spitzenleistungen erreichen und behaupten. 8. Aufl., Frankfurt - New York 2014. • Porter, M.E.: Wettbewerbsstrategie (Competitive Strategy) – Methoden zur Analyse von Branchen und Konkurrenten. 12. Aufl., Frankfurt - New York 2013. • Reisinger, S.; Gattringer, R.; Strehl, F.: Strategisches Management – Grundlagen für Studium und Praxis. 2. Aufl., Hallbergmoos 2017. • Welge, M.K.; Al-Laham, A.: Strategisches Management: Grundlagen – Prozess – Implementierung. 7. Aufl., Wiesbaden 2017. <p>Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet oder auf Moodle bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.</p>			
didaktisches Konzept Einführung in die Grundlagen „generischer“ Konzepte, Modelle und Methoden des Strategischen Produktionsmanagements durch Beschreibung der Modell- bzw. Methodenstrukturen, kritische Reflexion der jeweils zugrunde liegenden Konzept-, Modell- bzw. Methodenprämissen; exemplarische Verdeutlichung von Konzept-, Modell- und Methodendetails durch „interaktive“ Diskussionen des Lehrstoffs während der Vorlesung sowie Möglichkeit zum Einüben von Konzept-, Modell- und Methodendetails in den vorlesungsbegleitenden Übungen.			
WIWI-C0142 Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0051: Strategisches Produktionsmanagement			

Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte			
Abstract Für typische Konzepte, Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle sowie Methoden) des Strategischen Produktionsmanagements soll ein grundlegendes Verständnis vermittelt werden. Es liegen die generischen Konzepte des Market-based und des Resource-based View zugrunde.			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter praktischer Übungsaufgaben in der Form von kleinen Fallstudien, die sowohl theoretische Kenntnisse und Fähigkeiten als auch anwendungsbezogene Fertigkeiten im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements festigen.			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept In den vorlesungsbegleitenden Übungen wird vorausgesetzt, dass sich die Teilnehmer(innen) auf die zuvor im Internet bekannt gemachten Fallstudien inhaltlich vorbereitet haben und bereit sind, ihre eigenständig vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für die Fallstudien in den Übungen zu präsentieren. Die Präsentation der Bearbeitungsvorschläge durch die Studierenden wird von den übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(inne)n durch aktive Hilfestellungen und Kommentierungen unterstützt. Bei mangelnder Bereitschaft der Studierenden, ihre zu Hause vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für eine Fallstudie während der Übungen zu präsentieren, erfolgt kein „Vorlesungersatz“ seitens der übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen), sondern die jeweils betroffene Fallstudie wird ersatzlos übergangen.			
WIWI-C0141 Übung: Strategisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0051: Strategisches Produktionsmanagement			

Modul (auslaufend): Taktisches Produktionsmanagement (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Wintersemester 2023/24 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung.
Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, sich Kenntnisse über typische Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle, Methoden, computergestützte Instrumente) des Taktischen Produktionsmanagements anzueignen und kritisch zu reflektieren • vermögen es, sich nicht nur Faktenwissen anzueignen, sondern subjektiv neuartige, zunächst schlecht strukturierte Probleme durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen in ein breites Grundlagenwissen allgemeiner Problemklassen einzuordnen, die allgemeinen Schemata von Problemklassen an die jeweils aktuelle Problemstellung anzupassen sowie geeignete Lösungstechniken problembezogen anzuwenden • sind vertraut mit Basiskategorien zur ökonomisch fundierten Bewertung von Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten • können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken des Taktischen Produktionsmanagements eine ökonomisch begründete Auswahlentscheidung treffen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, typische Handlungsempfehlungen zur Lösung ökonomischer Probleme hinsichtlich ihrer Bedingtheit (situative und intentionale Prämissen) kritisch zu hinterfragen und vor dem Hintergrund ethischer Grundsatzpositionen – wie z.B. Corporate Social Responsibility – verantwortungsvoll einzuordnen, • können die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemerkennung sowie Problemlösung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur – einschließlich des Internets – weiterentwickeln
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits) • Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)
WIWI-M0045 Modul: Taktisches Produktionsmanagement	

Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte und Grundkenntnisse in Mathematik			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Taktischen Produktionsmanagements • Standortmanagement (betriebliche Standortplanung) <ul style="list-style-type: none"> • Das Transportkostenmodell als Basismodell • Standortplanung mittels Standortfaktoren • Fabrikmanagement <ul style="list-style-type: none"> • Planung des Fabrik-Layouts (innerbetriebliche Standortplanung) • Technologische Optionen der Betriebsmittelkonfiguration • Qualitätsmanagement <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Qualitätskontrolle • Qualitätssicherung • Total Quality Management 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Corsten, H.; Gössinger, R.: Produktionswirtschaft – Einführung in das industrielle Produktionsmanagement. 14. Aufl., München 2016. • Corsten, H.; Gössinger, R.: Übungsbuch zur Produktionswirtschaft. 6. Aufl., München 2017. • Corsten, H.; Gössinger, R.: Produktions- und Logistikmanagement. Konstanz - München 2013. • Jacobs, F.R.; Chase, R.B.: Operations and Supply Chain Management. 14. Aufl., New Delhi - New York - St. Louis et al. 2014; darin insbesondere Kapitel 8, 12 und 13. • Westkämper, E.; Warnecke, H.-J.: Einführung in die Fertigungstechnik. 8. Aufl., Wiesbaden 2010. • Zäpfel, G.: Taktisches Produktions-Management. 2. Aufl., München - Wien 2000 (als E-Book 2010). • Zollondz, H.-D.: Grundlagen Qualitätsmanagement – Einführung in Geschichte, Begriffe, Systeme und Konzepte. 3. Aufl., München 2011 (als E-Book 2012). <p>Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.</p>			
WIWI-C0140 Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0045: Taktisches Produktionsmanagement			

Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte und Grundkenntnisse in Mathematik			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter praktischer Übungsaufgaben in der Form von kleinen Fallstudien, die sowohl theoretische Kenntnisse und Fähigkeiten als auch anwendungsbezogene Fertigkeiten im Bereich des Taktischen Produktionsmanagements festigen.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept In den vorlesungsbegleitenden Übungen wird vorausgesetzt, dass sich die Teilnehmer(innen) auf die zuvor im Internet bekannt gemachten Fallstudien inhaltlich vorbereitet haben und bereit sind, ihre eigenständig vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für die Fallstudien in den Übungen zu präsentieren. Die Präsentation der Bearbeitungsvorschläge durch die Studierenden wird von den übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(inne)n durch aktive Hilfestellungen und Kommentierungen unterstützt. Bei mangelnder Bereitschaft der Studierenden, ihre zu Hause vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für eine Fallstudie während der Übungen zu präsentieren, erfolgt kein „Vorlesungseratz“ seitens der übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen), sondern die jeweils betroffene Fallstudie wird ersatzlos übergangen.			
WIWI-C0139 Übung: Taktisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0045: Taktisches Produktionsmanagement			

Modul: Unternehmensbewertung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Business Valuation
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben eine Vorstellung des Unternehmenswerts als nach heutigem Verständnis vom Anlass bzw. Zweck der Bewertung abhängig • kennen als mögliche Anlässe einer Unternehmensbewertung den Kauf/Verkauf eines Unternehmens, den Ein- bzw. Austritt eines Gesellschafters, Erbauseinandersetzungen etc. • 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 • kennen die in Literatur und Praxis diskutierten Bewertungsmethoden, wie bspw. Substanzwertverfahren, Ertragswertverfahren, Discounted Cash Flow – Verfahren • verfügen über ein geschärftes Problembewusstsein, indem sie Anwendungsvoraussetzungen und Aussagegehalt der einzelnen Methoden kritisch hinterfragen • überblicken Sonderfragen der Unternehmensbewertung, wie die Berücksichtigung von Unsicherheit und die Berücksichtigung von Steuern
Praxisrelevanz	Die vermittelten Kenntnisse sind für eine Tätigkeit in Steuer-, Unternehmensberatungs- oder Wirtschaftsprüfungsgesellschaften erforderlich. Unabhängig von der Branche werden diese auch in höheren Managementfunktionen benötigt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits) • Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)

WIWI-M0034 Modul: Unternehmensbewertung

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

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

Modul: Unternehmensmodellierung 2 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students: <ul style="list-style-type: none"> • Understand advanced aspects of conceptual modelling and can describe, assess and apply pivotal concepts of conceptual modelling. • Understand elaborated object-oriented concepts and advanced abstractions in software engineering. • Understand potentials of domain-specific modelling languages (DSML) and are able to explain and assess them. • Can describe and compare pivotal enterprise modelling methods. • Understand the structure of a selected method in detail, can describe its embedment in the context of "Method Engineering" and can design and apply domain-specific modelling methods in the context of enterprise modelling. • Are aware of new trends and developments in the conceptual modeling/enterprise modelling domain. • Are able to design elementary domain-specific modelling languages (DSML), to motivate design decisions and to analyze and assess existing DSML. • Are able to apply selected meta and multi-level modelling tools in a competent way and are able to utilize acquired competences for new modelling languages and tools as well.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (i.d.R. 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten, von Abgaben zu Übungsaufgaben, oder anderen Aktivitäten wie z. B. aktive Teilnahme an der Veranstaltung 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 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 20% 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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits) • Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)
WIWI-M0031 Modul: Unternehmensmodellierung 2	

Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Enterprise Modelling I: Lecture (Concepts and Theories)			
Abstract This lecture extends the knowledge gained in Enterprise Modelling I. First, the participants learn to assess and use advanced concepts of object-oriented modelling. The engineering approach to developing software will be considered, then contrasted with alternative approaches, such as agile methods and the Soft Systems Methodology. After introducing the concept of meta modeling, the focus is assigned to the design of Domain-specific modelling languages. Domain-specific modelling languages (DSML) lie at the heart of conceptual modelling. The participants learn to judge the specific benefits and challenges related to DSML as opposed to general-purpose modelling languages such as, e.g., UML. A presentation of the core concepts and their specification through meta-models is supplemented by application scenarios – including model-driven software development. Methods for enterprise modelling, which generally make use of DSML, are at the core of the lecture. An overview of important methods gives an idea of objectives and key abstractions. Against this background, the MEMO (Multi-Perspective Enterprise Modelling) method is taught in more detail, and its utility illustrated through various application scenarios. To enable a deeper understanding of MEMO, its conceptual foundation will be outlined including the language architecture and excerpts of meta-models. The goal is to lead participants to an understanding that enterprise modelling offers a versatile conceptual foundation for method engineering. Our hope is that our students will gain not only understanding of the concepts of reference enterprise models, but appreciate the remarkable effort it takes to develop enterprise models, and the set of challenges related to their construction and dissemination. In addition, students will get familiar with new trends and developments in the enterprise modeling/conceptual modelling field. It is recommended that participants attend the accompanying tutorial (Enterprise Modelling II: Applying Methods and Tools).			
Lehrinhalte 1. Object-Oriented Modelling: Advanced Concepts 2. Focus on abstraction 3. Modelling Languages Methods 4. Enterprise Modelling 5. Multi-Perspective Enterprise Modelling (MEMO) 6. Alternative Approaches to System Development and Design 7. Multi-level Modelling 8. Quality of Models			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Beck, K.: Extreme Programming Explained: Embrace Change. Reading, Mass., et al.: Addison-Wesley 2000 • Checkland, P.; Scholes, J.: Soft Systems Methodology in Action. Wiley 1990 • Frank, U.: Multiperspektivische Unternehmensmodellierung: Theoretischer Hintergrund und Entwurf einer objektorientierten Entwicklungsumgebung. Oldenbourg 1994 • Frank, U.: Ebenen der Abstraktion und ihre Abbildung auf konzeptionelle Modelle. In: EMISA Forum, Band 23, Nr. 2, 2003, S. 14–18 • Frank, U.: Outline of a Method for Designing Domain-Specific Modelling Languages. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik, Universität Duisburg-Essen, No. 42, 2010 • Frank, U.: Some Guidelines for the Conception of Domain-Specific Modelling Languages. In: Markus Nüttgens; Oliver Thomas; Barbara Weber (Eds.): Proceedings of the Conference 'Enterprise Modelling and Information Systems Architectures' (EMISA 2011). Lecture Notes in Informatics, GI, Bonn, Germany, Vol. P-190, 2011, p. 93-106 • Frank, U.: The MEMO Meta Modelling Language (MML) and Language Architecture. Revised Version. ICB Research Report, No. 43, Universität Duisburg-Essen, 2011 • Henderson-Sellers, B.; Graham, I.; Younessi, H.: The OPEN Process Specification. Reading, Mass., et al.: Addison-Wesley 1997 • Scheer, A.: ARIS: ARIS - Modellierungsmethoden, Metamodelle, Anwendungen. 3. Aufl., Berlin: Springer 1998 • Zachman, J.A.: A framework for information systems architecture. In: IBM Systems Journal, Vol. 26, No. 3, 1987, pp. 277–293 			
WIWI-C0523 Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 im Modul WIWI-M0031: Unternehmensmodellierung 2			

Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Enterprise Modelling I: Tutorial (Applying Methods and Tools)			
Abstract In this advanced course on enterprise modelling, students learn how to deal with modelling challenges in among others, such areas as object-oriented modelling and meta modelling. As an integral part of the module Enterprise Modelling II, the course applies the theoretical considerations on enterprise modelling (taught in the corresponding lecture) to hands-on modelling tasks. Students engage in modelling exercises, discuss their proposed solutions with each other and develop the advanced modelling competences essential to Wirtschaftsinformatik graduates. The course is based on modelling exercises, class discussions, student presentations, and literature research work undertaken outside of class. Successful completion of the course will prepare students to design, present, analyze, and evaluate different types of models, e.g., object-oriented models, meta-models as well as partial enterprise models. Knowledge of software development methods from the lecture will be enhanced and their respective strengths and weaknesses through the introduction of application examples identified. As a result, a student should be able to decide whether the application of some method is appropriate given the requirements of a specific context. In addition, the students will get to know new trends/developments in the enterprise modelling/conceptual modelling field.			
Lehrinhalte 1. Object-Oriented Modelling: Advanced Concepts 2. Metamodeling 3. Domain Specific Modelling 4. Method Engineering 5. Enterprise Modelling 6. New Trends in Enterprise, Conceptual and multi-level Modeling			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> Frank, U.: Ebenen der Abstraktion und ihre Abbildung auf konzeptionelle Modelle. In: EMISA Forum, Band 23, Nr. 2, 2003, S. 14–18 Frank, U.: The MEMO Meta Modelling Language (MML) and Language Architecture. Revised Version. ICB Research Report, No. 43, Universität Duisburg-Essen, 2011 Kelly, S.; Tolvanen, J.-P.: Domain-Specific Modelling. Wiley, 2008 Rolland, C.: Method Engineering: Towards Methods as Services. In: Software Process Improvement and Practice, Vol. 14, 2009, pp. 143–164 Henderson-Sellers, B.; Ralyte, J.: Situational Method Engineering: State-of-the-Art Review. In: Journal of Universal Computer Science, vol. 16, no. 3, 2010, pp. 424–478 			
WIWI-C0522 Übung: Unternehmensmodellierung 2 im Modul WIWI-M0031: Unternehmensmodellierung 2			

Mobilitätsfenster - 3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Auslandsmodul (Master EaF) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
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. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Quantitative Methoden und Wirtschaftsinformatik • erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule • vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse • erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen
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. § 10 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>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den Partneruniversitäten der Fakultät ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >Mobilitätsfenster >3. Fachsemester, Wahlpflicht
WIWI-M0835 Modul: Auslandsmodul (Master EaF)	

Modul: UAR-Modul (Master EaF) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
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. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Quantitative Methoden und Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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>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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >Mobilitätsfenster >3. Fachsemester, Wahlpflicht
WIWI-M0836 Modul: UAR-Modul (Master EaF)	

Modul: Mobilitätsmodul (Master EaF) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
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. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Quantitative Methoden und Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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 (Studiengang- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der Antrag auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >Mobilitätsfenster >3. Fachsemester, Wahlpflicht

WIWI-M0837 Modul: Mobilitätsmodul (Master EaF)

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.

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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 110 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	The students <ul style="list-style-type: none"> • have an advanced understanding of forecasting concepts and techniques applied in energy markets • will use statistical software R to fit estimation and forecasting algorithms to real world data • can visualize and interpret obtained results
Prüfungsmodalitäten	Weighted average of a group R-project and a presentation (usually about 20 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Economics >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Advanced Forecasting in Energy Markets (6 Credits)
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 https://www.uee.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Good knowledge of linear models and autoregressive processes. Experienced R knowledge. Successful participation in Econometrics of Electricity Markets is very helpful.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 1. Introduction to probabilistic forecasting 2. Forecasting evaluation in probabilistic forecasting frameworks 3. Applications to energy market data			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Hong, T., Pinson, P., Fan, S., Zareipour, H., Troccoli, A., & Hyndman, R. J. (2016). Probabilistic energy forecasting: Global energy forecasting competition 2014 and beyond. • Nowotarski, J., & Weron, R. (2017). Recent advances in electricity price forecasting: A review of probabilistic forecasting. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 40 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 140 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erarbeiten selbständig die für das Thema relevante Literatur • kennen die zentralen theoretischen Grundlagen des Marketings • diskutieren Problemstellungen aus Marketing und Handel • erarbeiten Lösungen zu fachspezifischen Fragen • beurteilen und hinterfragen die gewonnenen Erkenntnisse
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"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Marketing und Handel" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Marketing und Handel" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >Modul Seminarbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >Modul Seminarbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Ausgewählte Fragestellungen des Marketings (6 Credits)
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 http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen 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.			
Lehrinhalte abhängig von der Themenstellung des Seminars			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und hängen von der Themenstellung des Seminars ab.			
didaktisches Konzept 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: Fachseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar International Accounting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • setzen sich theoriegestützt mit aktuellen Fragestellungen aus dem Gebiet der Internationalen Rechnungslegung auseinander und fertigen eine Seminararbeit auf der Basis einer eigenständigen Literaturrecherche nach den Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens an • sind in der Lage, die Ergebnisse ihrer Arbeit mit geeigneter Medienunterstützung zu präsentieren und zu verteidigen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Seminararbeit (13-15 Seiten) und einer Präsentation mit anschließender Diskussion der Ergebnisse (20-30 Minuten). Die Endnote ergibt sich aus folgender Gewichtung: <ul style="list-style-type: none"> • Seminararbeit: 75% • Präsentation: 25%.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Seminarbereich >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Zusatzseminar >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)
WIWI-M0517 Modul: Fachseminar Internationale Rechnungslegung	

Seminar: Fachseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar International Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse der Rechnungslegung/Buchführung.			
Abstract Anfertigen einer Seminararbeit nach den Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens und Präsentation der Ergebnisse.			
Lehrinhalte Aktuelle Themen aus dem Bereich der Internationalen Rechnungslegung.			
Literaturangaben Je nach Themenstellung.			
WIWI-C0666 Seminar: Fachseminar Internationale Rechnungslegung im Modul WIWI-M0517: Fachseminar Internationale Rechnungslegung			

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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind befähigt, wissenschaftliche Aufsätze eigenständig zu lesen und zu kritisch zu würdigen • haben erste Erfahrungen mit eigener wissenschaftlicher Arbeit gemacht • sind mit neuen Entwicklungen in der Ökonometrie vertraut • sind auf die Anforderungen einer Masterarbeit vorbereitet • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
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"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • ECMX Master 2019>Wahlpflichtbereich >Bereich Econometric Methods >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Seminarbereich >3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)
WIWI-M0642 Modul: Fachseminar Ökonometrische Methoden	

Seminar: Fachseminar Ökonometrische Methoden (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen 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".			
Abstract Im Rahmen des Fachseminars Ökonometrische Methoden erarbeiten, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsergebnisse aus der methodischen sowie unter Umständen angewandten Ökonometrie.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung wissenschaftlicher Fachliteratur zu modernen ökonometrischen Verfahren • Datenrecherche und -aufbereitung/Programmierung • Anfertigung einer Seminararbeit und einer Präsentation 			
Literaturangaben wird jeweils vor der Veranstaltung bekannt gegeben, typischerweise wissenschaftliche Aufsätze			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden in den Vorlesungen behandelte Theorien und ökonometrische Methoden auf eine konkrete empirische Fragestellung an • führen eigenständig eine ökonometrische Analyse auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau durch • interpretieren ihre Ergebnisse und vergleichen diese mit relevanten Ergebnissen aus der wissenschaftlichen Literatur • ziehen Schlussfolgerungen bzgl. der Theorie und geben Politikempfehlungen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: <ul style="list-style-type: none"> • Anfertigung einer Seminararbeit mit einer eigenen ökonometrischen Analyse (ca. 20 Seiten ohne Berücksichtigung der Abbildungen und Tabellen, 50% der Note) • Präsentation und Disputation der Ergebnisse (in der Regel: 30-40 Minuten, 50% der Note)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Ökonometrische Modelle Internationaler Wirtschaftsbeziehungen (6 Credits)
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 http://www.iwb.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Clausen		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	10
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich internationale Wirtschaftsbeziehungen sowie Grundkenntnisse in Ökonometrie			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Eine Theorie aus dem Bereich der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen wird selbständig empirisch überprüft. Basis bilden dabei die zahlreichen Literaturquellen aus den zugehörigen Vorlesungen. • Es kann ein Thema aus dem Bereich der realen sowie der monetären Außenwirtschaft bearbeitet werden. • In Frage kommen etwa Aktualisierungen bestehender Studien, Übertragung von existierenden Analysemethoden auf andere Fragestellung oder die Anwendung von Methoden auf eine andere Stichprobe. • Der Kandidat hat hierbei jeweils ein Vorschlagsrecht, das Thema betreffend. 			
Literaturangaben Einstiegsliteratur wird jeweils themenspezifisch bekannt gegeben			
didaktisches Konzept 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			

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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • 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. • sind in der Lage, die Arbeitsergebnisse zu präsentieren und zu diskutieren
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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Seminarbereich >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuern" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuern" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Zusatzseminar >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)
WIWI-M0292 Modul: Fachseminar Steuerlehre	

Seminar: Fachseminar Steuerlehre (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar Taxation		
Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ute Schmiel		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre			
Abstract Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zum Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten in der Unternehmensbesteuerung			
Lehrinhalte Aktuelle Fragen der Unternehmensbesteuerung			
Literaturangaben Werden in der Seminarvorbereitung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept 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: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Case Studies International Accounting
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden das in den Vorlesungen erworbene Wissen auf komplexe Praxisfälle an • lernen, teamorientiert zu arbeiten • verbessern ihre Präsentationstechnik • lernen, umfangreiche Sachverhalte eigenständig zu analysieren und zu strukturieren • fundieren argumentativ ihre Problemlösung • hinterfragen die Bilanzierung von Sachverhalten kritisch • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
Praxisrelevanz	Bei den Fallstudien handelt es sich um konkrete Sachverhalte und Problemstellungen aus der Unternehmenspraxis.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Präsentation der Fallstudienresultate. 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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Seminarbereich >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)
WIWI-M0518 Modul: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung	

Seminar: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Case Studies International Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Im Rahmen von Projekten werden in Teamarbeit praxisnahe Fallstudien aus dem Bereich der Internationalen Rechnungslegung bearbeitet. Die Fallstudien werden in Kooperation mit Wirtschaftsprüfungsgesellschaften durchgeführt.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden das in den Vorlesungen erworbene theoretische Wissen auf komplexe Praxisfälle an • lernen, teamorientiert zu arbeiten • verbessern ihre Präsentationstechnik • lernen, umfangreiche Sachverhalte eigenständig zu analysieren und zu strukturieren • fundieren argumentativ ihre Problemlösung • hinterfragen die Bilanzierung von Sachverhalten kritisch 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Präsentation, Argumentation und Verteidigung der erarbeiteten Ergebnisse • Fallstudien aus dem Bereich der Internationalen Rechnungslegung 			
Literaturangaben Werden in der Seminarvorbesprechung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Präsentation der Ergebnisse, Teamarbeit, Diskussion.			
WIWI-C0665 Seminar: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung im Modul WIWI-M0518: Fallstudienseminar Internationale Rechnungslegung			

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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 30 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundkonzepte und Grundbefehle der Programmiersprache GAMS • können eigene Programmteile in GAMS implementieren • können wesentliche Aspekte und Daten zu einer energiewirtschaftlichen Fragestellung selbständig recherchieren • können ein energiewirtschaftliches Optimierungsproblem basierend auf einer Vorlage formulieren, das entsprechende Modell lösen und die Ergebnisse interpretieren • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Seminarbereich >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiIng Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)
WIWI-M0713 Modul: GAMS Seminar	

Seminar: GAMS Seminar (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	GAMS Seminar		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Energiewirtschaftliche Grundkenntnisse werden empfohlen.			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 1. Einführung in Gams 2. Vorstellung energiewirtschaftlicher Optimierungsmodelle 3. Verallgemeinerung von Optimierungsmodellen 4. Eigenes Programmieren			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 20 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 140 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können aktuelle und grundlegende wissenschaftliche Themen bearbeiten • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
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"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Seminarbereich >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Zusatzseminar >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wiing Bachelor 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-5. Fachsemester, Pflicht • Wiing Master 2008>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)
WIWI-M0301 Modul: Literaturseminar Energiewirtschaft	

Seminar: Literaturseminar Energiewirtschaft (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar "Energy Economics"		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse der Energiewirtschaft (z.B. durch Besuch der Veranstaltung "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Abstract Vermittlung aktueller wissenschaftlicher Themen im Bereich Energiewirtschaft.			
Lehrinhalte Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten.			
Literaturangaben Es werden aktuelle energiewirtschaftliche Fragestellungen zur Bearbeitung angeboten, die einen hohen Bezug zur Praxis aufweisen.			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 15 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen Unternehmensentscheidungen in einem simulierten Energiemarkt zu übernehmen, • üben das Handeln mit Energie, Rohstoffen und Emissionsrechten, • erlernen die Durchführung von Nachfrageprognosen und der Kraftwerkseinsatzplanung.
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"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)
WIWI-M0660 Modul: Markt- und Unternehmensspiel	

Seminar: Markt- und Unternehmensspiel (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Trading and Management Game		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	24
empfohlenes Vorwissen Vertiefte energiewirtschaftliche Kenntnisse werden dringend empfohlen (z.B. "Einführung in die Energiewirtschaft" oder "Elektrizität, Fernwärme, Erneuerbare Energieträger")			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 1. OTC-Spohandel 2. Börslicher Spohandel 3. Terminhandel 4. Endkundenwettbewerb 5. Brennstoff- und Zertifikatehandel 6. Kraftwerksbau			
Literaturangaben Werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept 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"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Aspekte des Management im Gesundheitswesen in angewandten Fragestellungen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • üben den notwendigen Umgang mit ökonomischen Methoden unter Berücksichtigung der entsprechenden theoretischen Konstrukte • sind in der Lage, ökonomische Methoden selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Managements im Gesundheitswesen anzuwenden, um zu einer wissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
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"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Seminarbereich >3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Projektseminar Empirische Ökonomie und Management im Gesundheitswesen (6 Credits)
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 https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	30
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in Ökonometrie und Mikroökonomie			
Abstract 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.			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben Themenabhängig (siehe Homepage des Lehrstuhls); Bekanntgabe bei der Einführungsveranstaltung in der ersten Vorlesungswoche.			
didaktisches Konzept 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	N.N.
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen
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"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Seminarbereich >3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Projektseminar: Experimentelles Marktdesign (6 Credits)
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 http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	N.N.		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	40
empfohlenes Vorwissen Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus den Bereichen Marktdesign und experimentelle Wirtschaftsforschung.			
Abstract Gegenstand des Projektseminars ist die Erarbeitung und Durchführung einer experimentellen Studie im Bereich Marktdesign.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Aspekte des Designs von ökonomischen Interaktionen selbstständig zu analysieren und wissenschaftliche Erkenntnisse in diesem Bereich sorgfältig zu interpretieren • üben den dafür notwendigen Umgang mit den theoretischen und experimentellen Methoden • sind in der Lage, das methodische Instrumentarium selbstständig auf eine spezifische Fragestellung des Marktdesigns anzuwenden, um zu einer wirtschaftswissenschaftlich fundierten Aussage zu gelangen 			
Lehrinhalte 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.			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Roth & Kagel: Handbook of Experimental Economics (aktuelle Auflage). • Vulkan, Roth & Neeman: Handbook of Market Design (aktuelle Auflage). 			
didaktisches Konzept 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: Selected Topics in Empirical Capital Market Research (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Selected Topics in Empirical Capital Market Research
Verantwortlich	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • meet the formalities of a scientific paper • independently collect, systemize, compare, and review the state-of-the-art academic literature • acquire a profound understanding of a specific subfield of empirical capital market research • can evaluate scientific studies accurately, understand the methodology used in leading papers of the field, can interpret estimation results correctly • are able to critically reflect on limitations of existing research • are able to present and defend their term paper in a professional way • are in a position to identify starting points for their own research
Praxisrelevanz	The acquired skills and knowledge are highly relevant for work in the financial industry and related areas (e.g., asset management, equity research, fintech, corporate finance, risk management), but may also be of interest to economic research and teaching institutions.
Prüfungsmodalitäten	The module-related examination consists of a seminar paper (usually 15 pages, 75% of the grade), and of an accompanying presentation (usually 20 minutes, 25% of the grade). The successful presentation of the seminar paper is a requirement to pass the module.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Selected Topics in Empirical Capital Market Research (6 Credits)
WIWI-M0896 Modul: Selected Topics in Empirical Capital Market Research	

Seminar: Selected Topics in Empirical Capital Market Research (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Selected Topics in Empirical Capital Market Research		
Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heiko Jacobs		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	15
empfohlenes Vorwissen Students are assumed to have a profound understanding of finance (for instance by having taken the lectures offered by the chair). Basic econometric skills are helpful to understand empirical research conducted in the academic papers which the module's content is based on. A sufficient level of spoken and written English language skills is necessary.			
Abstract The module provides students with the knowledge and skills to independently and critically analyze a practically and scientifically relevant subfield of empirical capital market research based on an in-depth literature review as well as an accompanying presentation.			
Lehrinhalte Selected topics in empirical capital market research			
Literaturangaben The literature depends on the specific topic. Students will be provided with relevant papers in the introductory session.			
didaktisches Konzept Paper writing, presentation, discussion			
WIWI-C1150 Seminar: Selected Topics in Empirical Capital Market Research im Modul WIWI-M0896: Selected Topics in Empirical Capital Market Research			

Modul: Selected Topics in Risk Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Selected Topics in Risk Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students <ul style="list-style-type: none"> • are able to independently acquire specific knowledge in the area of risk management and are able to apply these knowledge to solve real word problems • are able to write a scientific paper
Praxisrelevanz	The topics and methods discussed are common standard in energy economics and the financial industry.
Prüfungsmodalitäten	Scientific paper (20-40 pages; 70% of the grade), presentation (about 25 minutes; 30% of the grade)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Selected Topics in Risk Management (6 Credits)
WIWI-M0675 Modul: Selected Topics in Risk Management	

Seminar: Selected Topics in Risk Management (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Selected Topics in Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	12
empfohlenes Vorwissen Advanced knowledge in statistics.			
Abstract This seminar is on varying topics in the area of risk management each semester. The seminar gives students the opportunity to theoretically work and discuss specific topics in small groups. Registration and topic assignment takes place at the beginning of each semester.			
Lehrinhalte Students independently solve specific problems in the area of risk management. They discuss and present main aspects of scientific papers on these topics.			
Literaturangaben Varying			
didaktisches Konzept presentation, discussion			
WIWI-C0826 Seminar: Selected Topics in Risk Management im Modul WIWI-M0675: Selected Topics in Risk Management			

Modul: Trading Room (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Trading Room
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 20 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden
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"> • use standard financial industry software such as Matlab or RStudio to analyse market data. • interpret results and solve practical problems in finance and energy. • write a short scientific paper.
Praxisrelevanz	Students understand how to use standard financial industry software to analyse financial markets.
Prüfungsmodalitäten	Short scientific paper (20 – 40 pages; 70% of the grade), presentation (about 25 minutes; 30% of the grade)
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Seminarbereich >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Seminarbereich Märkte und Unternehmen >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Trading Room (6 Credits)
WIWI-M0672 Modul: Trading Room	

Seminar: Trading Room (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Trading Room Seminar		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	12
empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of statistics and econometrics.			
Lehrinhalte			
Literaturangaben Vary from semester to semester, will be given at the beginning of the seminar.			
didaktisches Konzept Presentations, discussions.			
WIWI-C0821 Seminar: Trading Room im Modul WIWI-M0672: Trading Room			

Berufspraktische Tätigkeit - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Berufspraktische Tätigkeit (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Traineeship
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 160 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> • Einblick in den Arbeitsalltag eines Unternehmens, eines Verbands, einer Regierungseinrichtung, einer internationalen Institution oder einer Forschungsinstitution erhalten, • die Anwendung der Kenntnisse des Studiums auf praktische Fragestellungen kennenlernen, • die Möglichkeit einer inhaltlichen Orientierung bzgl. der Masterarbeit und der späteren Arbeitsplatzwahl erhalten, • ihre Kenntnisse im Bereich Energy and Finance oder angrenzender wissenschaftlicher Disziplinen (Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre) erweitern und vertiefen.
Praxisrelevanz	Das Praktikum schlägt die Brücke zwischen dem Studium und der späteren Arbeit in der Praxis oder Wissenschaft.
Prüfungsmodalitäten	Das Praktikum ist beim Modulverantwortlichen mindestens einen Monat im Voraus anzumelden. Der Prüfungsnachweis wird durch die Erstellung eines 15 Seiten umfassenden Praktikumsberichtes erbracht. Dieses Modul ist unbenotet.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Berufspraktische Tätigkeit >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
WIWI-M0677 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 BWL - Energy & Finance) (30 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Master Thesis
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
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"> • sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine anspruchsvolle Aufgabenstellung im Bereich Energy and Finance sowie in den angrenzenden Disziplinen Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre selbständig und unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden lösen und darstellen • sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas • verfügen über ein planvolles und rationales Zeitmanagement für einen längeren Zeitraum • wenden Techniken wissenschaftlichen Arbeitens an • wenden nach eigenständiger Prüfung fachwissenschaftliche Theorien, Modelle und domänenspezifische Forschungsmethoden auf eine neue Frage- bzw. Problemstellung an • sind in der Lage, den aktuellen Stand wissenschaftlicher Erkenntnis zu dem zu bearbeitenden Thema aufzubereiten • erarbeiten Lösungsansätze für die bearbeitete Frage- bzw. Problemstellung auf aktuellem wissenschaftlichen Niveau • identifizieren weiteren Forschungsbedarf
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Hausarbeit im Umfang von in der Regel 60 bis 100 Seiten (Bearbeitungszeit: 26 Wochen). Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Masterarbeit >4. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Abschlussarbeit: Energiehandel und Finanzdienstleistungen • Abschlussarbeit: Energiewirtschaft • Abschlussarbeit: Finanzierung • Abschlussarbeit: Internationale Rechnungslegung • Abschlussarbeit: Marketing und Handel • Abschlussarbeit: Produktion und Industrielles Informationsmanagement • Abschlussarbeit: Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien • Abschlussarbeit: Unternehmensbesteuerung • Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik • Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften • Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik • Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen • Abschlussarbeit: Makroökonomik • Abschlussarbeit: Mikroökonomik • Abschlussarbeit: Ökonometrie • Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik
WIWI-M0207 Modul: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Energiehandel und Finanzdienstleistungen (30 Credits)	
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .
WIWI-F0008 Abschlussarbeit: Energiehandel und Finanzdienstleistungen im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Energiewirtschaft (30 Credits)	
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Christoph Weber
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung	Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .
WIWI-F0007 Abschlussarbeit: Energiewirtschaft im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Finanzierung (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Heiko Jacobs
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0009 Abschlussarbeit: Finanzierung im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Internationale Rechnungslegung (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Rainer Kasperzak
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0010 Abschlussarbeit: Internationale Rechnungslegung im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Marketing und Handel (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0011 Abschlussarbeit: Marketing und Handel im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Produktion und Industrielles Informationsmanagement (30 Credits)

Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Sprache	deutsch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0003 Abschlussarbeit: Produktion und Industrielles Informationsmanagement im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien https://www.uee.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Florian Ziel
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0006 Abschlussarbeit: Umweltökonomik, insb. Ökonomik erneuerbarer Energien im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Unternehmensbesteuerung (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Ute Schmiel
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0015 Abschlussarbeit: Unternehmensbesteuerung im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Juniorprofessur für Empirische Gesundheitsökonomik https://www.hcm.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0029 Abschlussarbeit: Empirische Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Finanzwissenschaften http://www.fwi.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Reinhold Schnabel
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0032 Abschlussarbeit: Finanzwissenschaften im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Gesundheitsökonomik http://www.goek.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Martin Karlsson
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0033 Abschlussarbeit: Gesundheitsökonomik im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de
Gutachter	Prof. Dr. Volker Clausen
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0034 Abschlussarbeit: Internationale Wirtschaftsbeziehungen im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Makroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	N.N.
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0035 Abschlussarbeit: Makroökonomik im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Mikroökonomik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Erwin Amann
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
WIWI-F0036 Abschlussarbeit: Mikroökonomik im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)	

Abschlussarbeit: Ökonometrie (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	Prof. Dr. Christoph Hanck
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
<small>WIWI-F0037 Abschlussarbeit: Ökonometrie im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)</small>	

Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik (30 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Quantitative Wirtschaftspolitik http://www.wipo.wiwi.uni-due.de/
Gutachter	N.N.
Sprache	deutsch/englisch
Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls .	
<small>WIWI-F0038 Abschlussarbeit: Quantitative Wirtschaftspolitik im Modul WIWI-M0207: Masterarbeit (Master BWL - Energy & Finance)</small>	