

Schülerinformationstag

# Wirtschaftsinformatik Bachelor & Master

**Prof. Dr. Stefan Eicker**

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik

**ICB** Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik

Institut für Informatik und  
Wirtschaftsinformatik (ICB) 

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

## Wirtschaftsinformatik: Was ist das?

- Informatik und ihrer Anwendung in Wirtschaft und Verwaltung
  - Informationsverarbeitung im Betrieb
  - Automatisierung und Unterstützung der betrieblichen Abläufe
  - Entscheidungsunterstützung für das Management
- Wirtschaftsinformatik als
  - Interdisziplinäre Wissenschaft
  - Vermittlungsfunktion



Wirtschaftsinformatik ist mehr als nur eine Mischung aus Betriebswirtschaftslehre und Informatik!

Wirtschaftsinformatik

## Anforderungen: „Checkliste“ (I)

- Interesse an Prozessen und ihre Unterstützung durch IKT:
  - Ich würde gerne mehr über die Strukturierung von Geschäftsprozessen sowie darüber lernen, wie Informations- und Kommunikationssysteme die Prozessdurchführung unterstützen können; mich interessieren auch Fragen der Führung und Organisation von Unternehmen und wie man hier Software einsetzen kann.
  - Technologische Entwicklungen finde ich spannend. Es interessiert mich, wie durch ihren Einsatz Innovation in Unternehmen erreicht werden kann.
- Flexibilität
  - Ich stelle mich gerne neuen Situationen und Problemen.
  - Ich lerne gern andere Menschen kennen.

## Anforderungen: „Checkliste“ (II)

- Einbringen im Team:
  - Ich arbeite gern im Team mit anderen zusammen.
- Spaß beim Finden von Problemlösungen:
  - Ich kann mir vorstellen, dass die Abläufe im Unternehmen kompliziert sein können. Dort mal näher ‚rein‘ zu schauen, die Prozesse zu analysieren und vielleicht zu verbessern, fände ich spannend.
- Freude an Organisation, Planung und Teamleitung:
  - Wenn ich mit anderen im Team arbeite, kann ich mir vorstellen, auch die Rolle des Projektleiters zu übernehmen. Die einzelnen Aufgabenpakete zu planen und immer einen Überblick über das ‚Ganze‘ zu behalten, halte ich für eine reizvolle Herausforderung.

## Perspektiven

- Hervorragende Berufsaussichten: anhaltend hohe Nachfrage mit ausgezeichneten Verdienstmöglichkeiten
- Potenzielle Arbeitgeber:
  - Beratungsunternehmen
  - Finanzdienstleister und Versicherungen
  - Softwarehersteller
  - Industriekonzerne
  - Mittelständische Unternehmen
- Vorbereitung auf den Arbeitsmarkt:
  - Projektarbeit
  - Seminarreihen
  - Praktika in Unternehmen
  - Abschlussarbeiten



## Berufsbild: Unternehmensberaterin

- Ulrike Maibach (30): seit drei Jahren bei einer großen Unternehmensberatung
- Studium: Wirtschaftsinformatik
- Aktuelle Aufgabe:
  - Betreuung eines produzierendes Unternehmen in Wien.
  - Ziel: Vereinheitlichung zentraler Geschäftsabläufe, Implementierung einer Standardsoftware in allen Tochterunternehmen
- Tätigkeiten:
  - Untersuchung der Abläufe in Beschaffung und Einkauf
  - Gespräche mit Mitarbeitern
  - Vorschläge zur Optimierung an Geschäftsleitung



## Berufsbild: Projektleiter IT

- Thomas Winter (36): Projektleiter
- Studium: Wirtschaftsinformatik
- Berufserfahrung: Software-Entwickler
- Aktuelle Aufgabe:
  - Projektleiter: Team bestehend aus acht Software-Ingenieuren
  - Projektziel: Einführung einer Kundenkarte für große Einzelhandelskette für besseren Service (Customer Relationship Management)
- Tätigkeiten:
  - Projektmanagement,
  - Personalführung
  - Entwurf der Softwarearchitektur
  - Berichterstattung an Auftraggeber
  - Weiterbildung: neueste Technologien und Standards



## Warum in Essen?

- Essen - pulsierende Großstadt:  
Praxis/Arbeitgeber vor der Tür !!!
- Institut für Informatik und  
Wirtschaftsinformatik (**ICB**)
  - „Einmalige“ Konstellation
  - Große Bandbreite an Themen
  - Sehr gute technische Ausstattung
  - Praxisorientierte Lehrinhalte



- Campusleben:
  - „Grüne Oase“ in der City
  - Einladende Cafeterien
  - Kulturveranstaltungen im *KKC*
  - Campus-Feten

# Lehrstühle am ICB

## **Wirtschaftsinformatik-Lehrstühle**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Prof. Dr. H. H. Adelsberger  | Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen          |
| Prof. Dr.-Ing. F.-D. Dorloff | Beschaffung, Logistik und Informationsmanagement          |
| Prof. Dr. S. Eicker          | Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik                 |
| Prof. Dr. R. Jung            | Wirtschaftsinformatik und Betriebl. Kommunikationssysteme |
| Prof. Dr. U. Frank           | Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung        |
| Prof. Dr. T. Kollmann        | E-Business und E-Entrepreneurship                         |

## **Informatik-Lehrstühle**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Prof. Dr. B. Müller-Clostermann | Systemmodellierung                                 |
| Prof. Dr. K. Echtele            | Verlässlichkeit von Rechensystemen                 |
| Prof. Dr. M. Goedicke           | Spezifikation von Softwaresystemen                 |
| Prof. Dr. K. Pohl               | Software Systems Engineering                       |
| Prof. Dr.-Ing. E. Rathgeb       | Technik der Rechnernetze                           |
| Prof. Dr. A. Schmidt            | Pervasive Computing und User Interface Engineering |
| Prof. Dr. R. Unland             | Datenverwaltungssysteme und Wissensrepräsentation  |

# Studienverlauf WI-Bachelor

| Sem | Curriculum Bachelor-Studiengang "Wirtschaftsinformatik" |   |   |  | CP |
|-----|---|---|---|--|----|
| 1   | Mathematik 1 für Wi-Inf<br>(6 SWS, 9 Credits)           |   | Programmierung<br>(6 SWS, 9 Credits)                          |  | 33 |
|     |   | Wi-Inf A<br>(6 SWS, 9 Credits)            | Modelle der Informatik 1<br>(6 SWS, 9 Credits)                |  |    |
| 2   | Mathematik 2 für Wi-Inf<br>(6 SWS, 9 Credits)           |   | Software Entwicklung & Programmierung<br>(2 SWS, 3 Credits)   | Makro 1<br>(4 SWS, 6 Credits)                                      | 27 |
|     |   |   | Software Engineering 1<br>(4 SWS, 6 Credits)                  |  |    |
| 3   |   | Wi-Inf B<br>(4 SWS, 6 Credits)            | Kommunikationsnetze 1<br>(4 SWS, 6 Credits)                   | Schließende Statistik<br>(4 SWS, 6 Credits)                        | 33 |
|     |   |   |   | BWL A<br>(2 SWS, 3 Credits)  |    |
|     |   |   |   | BWL B<br>(4 SWS, 6 Credits)  |    |
| 4   |   | Wi-Inf C<br>(4 SWS, 6 Credits)            | Einführung DBMS<br>(6 SWS, 9 Credits)                         | BWL C<br>(4 SWS, 6 Credits)  | 27 |
|     |   |   |   | BWL D<br>(4 SWS, 6 Credits)  |    |
|     |   |   |   | BWL E<br>(4 SWS, 6 Credits)  |    |
| 5   |   | Wi-Inf D<br>(4 SWS, 6 Credits)            | Requirements Engineering & Management 1<br>(4 SWS, 6 Credits) | Wahlpflichtmodul<br>(Info/BWL/VWL/Statistik)<br>(4 SWS, 6 Credits) | 30 |
|     |   | Wi-Inf F<br>(4 SWS, 6 Credits)            |   |  |    |
|     |   | Wi-Inf G<br>(2 SWS, 3 Credits)            |   |  |    |
|     |   | Wi-Inf Hauptseminar<br>(2 SWS, 3 Credits) |   |  |    |
| 6   |   | Wi-Inf H<br>(4 SWS, 6 Credits)            |   |  | 30 |
|     |   | Wi-Inf E<br>(2 SWS, 3 Credits)            |   |  |    |
|     |   | Projektseminar<br>(9 Credits)             |   |  |    |
|     | Bachelor-Arbeit<br>(12 Credits)                         |   |   |  |    |

# Studienverlauf WI-Master

| Sem | Curriculum Master-Studiengang "Wirtschaftsinformatik" |   |  | CP |
|-----|---|---|--|----|
| 1   | Schlüsselqualifikationen<br>(4 SWS, 6 CP)             | Wirtschaftsinformatik Master 1<br>(4 SWS, 6 CP) |  | 30 |
|     |   | Wirtschaftsinformatik Master 2<br>(4 SWS, 6 CP) |  |    |
|     |   | Wirtschaftsinformatik Master 3<br>(4 SWS, 6 CP) |  |    |
| 2   |   | Wirtschaftsinformatik Master 4<br>(4 SWS, 6 CP) | Wahlpflichtmodul Info/BWL/VWL<br>Master 2<br>(4 SWS, 6 CP) | 30 |
|     |   | Wirtschaftsinformatik Master 5<br>(4 SWS, 6 CP) | Wahlpflichtmodul Info/BWL/VWL<br>Master 3<br>(4 SWS, 6 CP) |    |
|     |   | Wirtschaftsinformatik Master 6<br>(4 SWS, 6 CP) |  |    |
| 3   |   | Hauptseminar 1<br>(2 SWS, 3 CP)                 |  | 30 |
|     |   | Wirtschaftsinformatik Master 7<br>(4 SWS, 6 CP) | Wahlpflichtmodul Info/BWL/VWL<br>Master 4<br>(4 SWS, 6 CP) |    |
|     |   | Hauptseminar 2<br>(2 SWS, 3 CP)                 |  |    |
|     |   | Studienprojekt<br>(12 CP)                       |  |    |
| 4   |   | Master-Abschlussarbeit<br>(30 CP)               |  | 30 |

# WI: Herausforderungen und Chancen

## WI als Herausforderung

- Schnittstelle von Betriebswirtschaft und Informatik.
- Technologien entwickeln sich sehr schnell.
- Um „am Ball“ zu bleiben, ist lebenslanges Lernen notwendig.

## WI als Chance

- Vorbereitung für eine große Bandbreite möglicher Tätigkeiten im Berufsleben.
- Die beruflichen Perspektiven sind sehr gut!





## Mehr Informationen

- Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB)  
[www.icb.uni-due.de](http://www.icb.uni-due.de)
- Informationen für Schüler im Schülerportal auf  
[www.wi-portal.de](http://www.wi-portal.de)
- E-Mail Adressen bei Fragen zu den Studiengängen:
  - Bachelor Wirtschaftsinformatik: [wi.bachelor@uni-due.de](mailto:wi.bachelor@uni-due.de)
  - Master Wirtschaftsinformatik: [wi.master@uni-due.de](mailto:wi.master@uni-due.de)