



# Informationsveranstaltung Wirtschaftsinformatik und Softec/Kom

Prof. Dr. Stefan Eicker

Prof. Dr. Reinhard Jung

Wintersemester 2008/09



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und  
**Betriebliche Kommunikationssysteme**  
Prof. Dr. Reinhard Jung

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und  
**Softwaretechnik**  
Prof. Dr. Stefan Eicker



Positionierung der Lehrstühle

Vorstellung des Teams

Forschung und Wirtschaft

Lehre

Seminare und Diplomarbeiten

Kommunikation mit dem Team

# Positionierung der Lehrstühle

## Fachgebiete der Wirtschaftsinformatik

Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik

Prof. Dr. Stefan Eicker

Wirtschaftsinformatik und Betriebliche Kommunikationssysteme

Prof. Dr. Reinhard Jung

Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen

Prof. Dr. Heimo Adelsberger

Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung

Prof. Dr. Ulrich Frank

Beschaffung, Logistik und Informationsmanagement

Prof. Dr. F.-D. Dorloff

Wirtschaftsinformatik und BWL, insb. E-Business und E-Entrepreneurship

Prof. Dr. Tobias Kollmann

## Studiengänge

### Primär

- Master of Science, Wirtschaftsinformatik
- Bachelor of Science, Wirtschaftsinformatik
- Diplom Wirtschaftsinformatik
  - (HS AWI, Softec, Kom)

### Sekundär

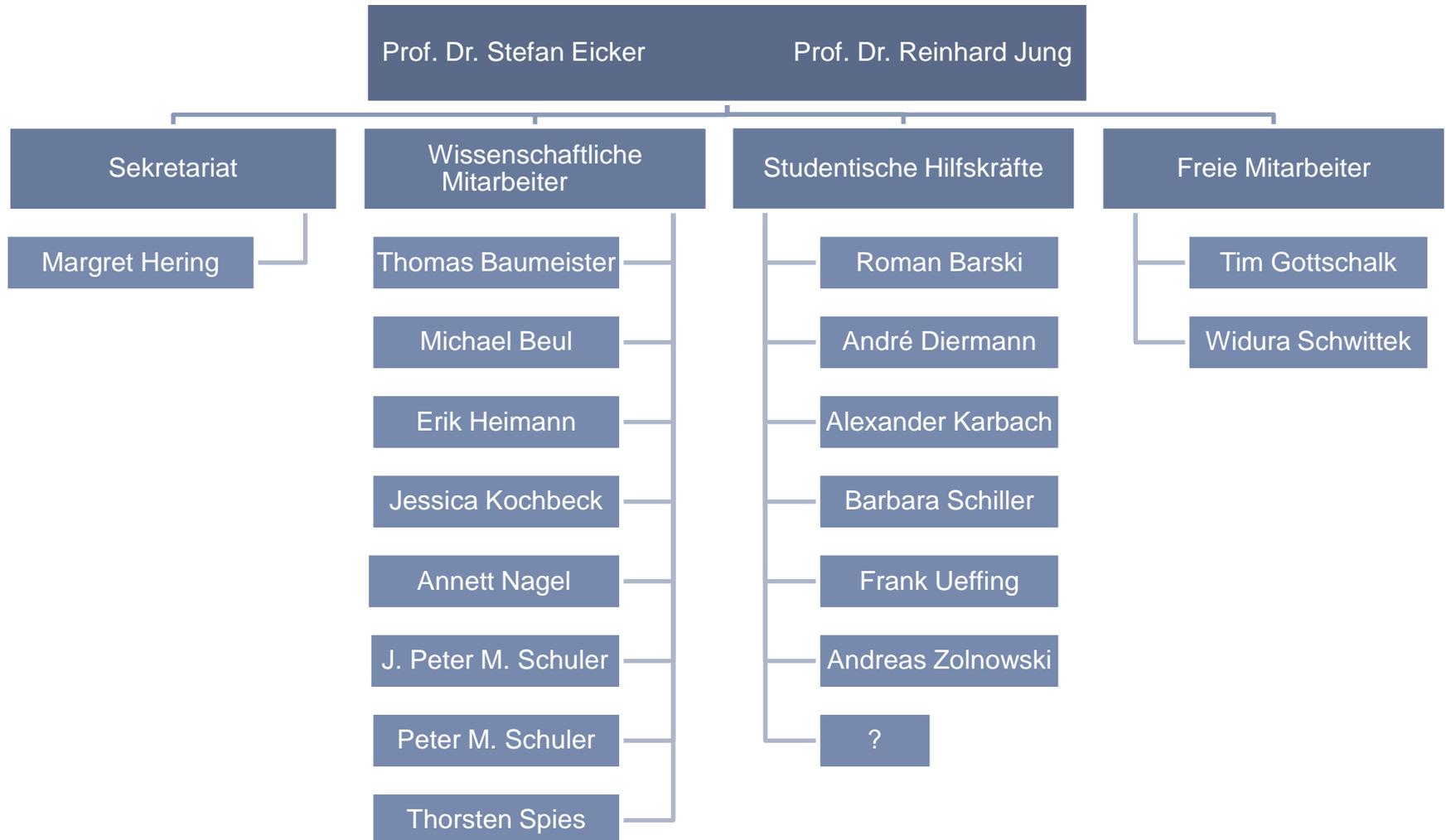
- Bachelor of Science, Betriebswirtschaftslehre
- Bachelor of Science, Volkswirtschaftslehre
- Lehramt
- ...

## Lehre

- Ziel der Ausbildung:
  - Wirtschaftsinformatiker mit fundierten Kenntnissen der Konzepte aus dem Bereich des Software-Engineerings bzw. der Betrieblichen Kommunikation
  - Befähigung zur Bewertung und Aneignung zukünftiger technologischer Entwicklungen
  - Innovations- und Management-Perspektive
- Starker Fokus auf Geschäftsprozesse, Softwarearchitekturen, Patterns, Internettechnologien, u.a.
- Nicht: Informatiker, Programmierer, Experte für einzelne Technologien!

# Vorstellung des Teams Softec & Kom

## Organigramm





## Themenbereiche „Softwaretechnik“

### Vorgehensmodelle

Methoden und Konzepte	Integration	Refactoring	Weiterentwicklung	
Reengineering	Modellierung	Migration	Pflege und Wartung	Schätzmodelle

### Softwarearchitekturen

Konzeption/Entwurf	Patterns	Modellierung	serviceorientierte Architekturen	unternehmensweite Architekturen
Bewertungskriterien	Anwendungsarchitekturen	Best Practices	Enterprise Application Integration	Portale

### Entwicklungsplattformen

.NET	J2EE	Entwicklungswerkzeuge	SAP R/3	COBOL	Best Practices
SAP NetWeaver	Patterns	Mainframe	Modellierung	EAI-Werkzeuge	





## Forschungsgebiete Softec

- Softwarearchitekturen und -prozesse
  - Untersuchung flexibler unternehmensweiter IT-Architekturen im Bereich der Anwendungs- und Systementwicklung sowie die Betrachtung definierter Softwareentwicklungsprozesse.
- Softwarevisualisierung
  - Visualisierung komplexer Softwaresysteme und -architekturen durch Sichtenkonzepte und alternativer Darstellungsformen, insbes. 3D-Technologien.
- Service Management
  - Untersuchung von Frameworks aus dem Bereich IT Service Management zur Organisation/Restrukturierung von IT-Prozessen



## Weitere Themenbereiche

- Geschäftsprozessmanagement
- Data Warehousing
- IT-Kennzahlen
- E-Learning
- Barrierefreiheit
- ...



## Externe Projekte

- GFOS
- Forum „IT-Standort Essen“
- Networker NRW
- IT-Service management; ITIL V3

## Interne Projekte

- IT-Servicecenter
- chairT3
- bolognaT3



## Forschungsgebiete Kom

- Integrationsmanagement
  - Entwicklung von ganzheitlichen Lösungsansätzen für Integrationsvorhaben, um eine schnelle Integration bei gleichzeitiger Erhaltung der Flexibilität zu erzielen.
- Kundenbeziehungsmanagement im Bildungssektor
  - Aufgabe ist die Übertragung des konventionellen Beziehungsmanagements (CRM) auf den Bildungssektor.
  - Umfrage

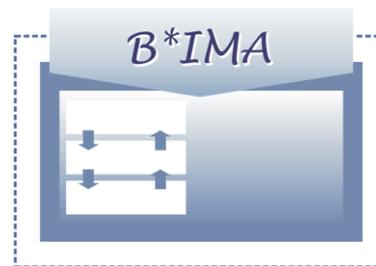
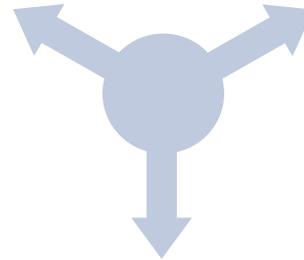
## Forschungszusammenschluss Softec-Kom-BIMA



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik  
und Softwaretechnik



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik  
und Betriebliche Kommunikationssysteme



Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,  
insbesondere Informationsmanagement

## Partner in der Wirtschaft



- Kontakte in Bezug auf
  - Praktika, Diplomarbeiten, Forschungsprojekte
  - Rekrutierung von Absolventen
- Verschiedene Programme mit den Partnern
- Ansprechpartner für Studenten: Erik Heimann



- Projekte im Rahmen von PSE in Kooperation mit UNI AKTIV

The screenshot shows a web browser window displaying the SOFTEC website. The page title is "Service Learning in der Lehre". The main content area features a circular diagram with four quadrants: "Praktische Ausbildung", "Soziale Kompetenz", "Selbstständiges Handeln", and "Anpassung an die Umwelt". Below the diagram, the text explains that Service Learning connects university teaching with practical, project-based learning and civic engagement. It states that the teaching is strengthened by connecting students to real-world projects, and that students gain social, methodological, and personal competencies through this process. A list of projects is provided, including a community platform, a content management system for disabled people, a mobile navigation application, and sports competition software. The page also mentions that the SOFTEC chair has successfully implemented this concept since last semester and was awarded the UNI AKTIV Prize in 2008.

The screenshot shows the VISUM website home page. The header includes the VISUM logo and navigation links for "Routen", "POI", "Forum", "Sponsoren", "Idee", and "Kontakt". A central banner reads "Willkommen bei VISUM" and includes a welcome message in German. Below the banner, there are three large buttons: "Mitglied werden" (with a person icon), "Visum herunterladen" (with a download arrow icon), and "POI freigeben" (with a checkmark icon). The footer contains links for "Sitemap", "Impressum", "Kontakt", and "Mitgliederbereich".



## Lehrangebot für Bachelorstudiengänge (Softec)

### Bachelorarbeit

Projektseminar

Bachelor-Seminar

FPK  
WS  
4 SWS

Fortgeschrittene Programmierkonzepte

GBK  
WS  
2 SWS

Grundlagen betrieblicher Kommunikation

## Lehrangebot für Bachelorstudiengänge (Kom)



### Bachelorarbeit

Projektseminar

Bachelor-Seminar

GDW  
WS  
2 SWS

Grundzüge der Wirtschaftsinformatik

## Lehrangebot für Masterstudiengänge (Softec)



### Masterarbeit

### Studienprojekt

### Master-Seminar

PKS1  
WS  
2 SWS

PKS2  
SS  
2 SWS

### Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung

Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 1

Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 2

CWE  
WS  
2 SWS

TWE  
SS  
2 SWS

### Website Engineering

Concepts of Website Engineering

Techniques of Website Engineering

## Lehrangebot für Masterstudiengänge (Kom)



Masterarbeit

Studienprojekt

Master-Seminar

CRM  
WS  
4 SWS

Customer Relationship Management

IE1      IE2  
WS      SS  
2 SWS   2 SWS

Integration Engineering

Integration Engineering 1

Integration Engineering 2

## Curriculum für Diplomstudiengänge (Softec)



PSE  
WS/SS  
4 KP

### Praktische Softwareentwicklung

PKS1    PKS2  
WS      SS  
2 KP    2 KP

### Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung

Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 1

Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 2

CWE    TWE  
WS      SS  
2 KP    2 KP

### Website Engineering

Concepts of Website Engineering

Techniques of Website Engineering

IE1      IE2  
WS      SS  
4 KP

### Integration Engineering

Integration Engineering 1

(Prof. Dr. Reinhard Jung)

Integration Engineering 2



## Curriculum für Diplomstudiengänge (Kom)

PSE WS/SS 4 KP	<b>Praktische Softwareentwicklung</b>
CRM WS 4 KP	<b>Customer Relationship Management</b>
IE1 WS 4 KP	IE2 SS
<b>Integration Engineering</b> Integration Engineering 1   Integration Engineering 2	
CWE WS 2 KP	TWE SS 2 KP
<b>Website Engineering</b> Concepts of Website Engineering (Prof. Dr. Stefan Eicker)   Techniques of Website Engineering	
KIVS SS 2 KP	<b>Kommunikation in Verteilten Systemen</b> (Prof. Dr. Stefan Eicker)
TDK WS 2 KP	<b>Technik der Datenkommunikation</b> (Prof. Dr. Stefan Eicker)



## Veranstaltungen im WS 2008/09 (Softec)

Veranstaltung	Ansprechpartner	Beginn
Technik der Datenkommunikation (TDK)	J. Peter M. Schuler	Mittwoch, 22.10.2008, 10:00 Uhr
Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)	Gottschalk	Donnerstag, 23.10.2008, 12:00 Uhr
Grundlagen betrieblicher Kommunikation (GbK)	Gottschalk	Mittwoch, 15.10.2008, 14:00 Uhr
Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 1 (PKS 1)	Beul/Spies	Dienstag, 21.10.2008, 14:00 Uhr
Concepts of Website Engineering (CWE)	J. Peter M. Schuler	Freitag, 24.10.2008, 10:00 Uhr
Seminare	alle	sofort



## Veranstaltungen im WS 2008/09 (Kom)

Veranstaltung	Ansprechpartner	Beginn
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (GdW)	Nagel	Mittwoch, 15.10.2008, 16:00 Uhr
Customer Relationship Management (CRM)	Kochbeck	Donnerstag, 30.10.2008, 10:00 Uhr
Integration Engineering 1 (IE 1)	Kochbeck	Mittwoch, 22.10.2008, 12:00 Uhr
Seminare	alle	sofort

# Lehre: Angebot nach Studiengang

Modul / LV	BSc	MSc	Diplom
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (GdW)	X	-	-
Grundzüge betrieblicher Kommunikation (GbK)	X	-	AWI
Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)	X	-	AWI
Website Engineering (CWE/TWE)	-	X	Softec/Kom
Integration Engineering (IE)	-	X	Softec/Kom
Customer Relationship Management (CRM)	-	X	Kom
Paradigmen und Konzepte der SW-Entwicklung (PKS)	-	X	Softec
Technik der Datenkommunikation (TDK)	-	-	Kom
Praktische Softwareentwicklung (PSE)	-	-	Softec/Kom
Projektseminar / Studienprojekt	X	X	-
Bachelor-Seminar	X	-	DI
Master-Seminar	-	X	DII
Abschlussarbeiten	X	X	DI / DII

# Lehre: Angebot nach Semester

Modul / LV	WS	SS	CP	KP
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (GDW)	X	-	3	2
Grundzüge betrieblicher Kommunikation (GBK)	X	-	3	2
Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)	X	-	6	4
Website Engineering (CWE/TWE)	CWE	TWE	6	4
Integration Engineering (IE)	IE1	IE2	6	4
Customer Relationship Management (CRM)	X	-	6	4
Paradigmen und Konzepte der SW-Entwicklung (PKS)	PKS1	PKS2	6	4
<i>Technik der Datenkommunikation (TDK)</i>	X	-	-	2
Praktische Softwareentwicklung (PSE)	X	X	-	4
Projektseminar / Studienprojekt	X	X	9/12	-
Bachelor-Seminar	X	X	2	2
Master-Seminar	X	X	2	2
Abschlussarbeiten	X	X	12/30	35

- Inhaltliche Überarbeitung und Neugestaltung
- Prüfungstechnisch: Umbenennung
- Concepts of Website Engineering
  - ehemals Website Engineering 1
- Techniques of Website Engineering
  - ehemals Website Engineering 2

- Bearbeitung eines Softwareentwicklungsprojektes im Team
- Rahmendaten
  - Teamgröße: 3 bis 4 Personen
  - Regelmäßige Treffen mit dem Betreuer
- Themenvorstellung und -vergabe am Freitag, den 17.10.2008, um 12:00 Uhr (R09 R04 H02)
- Anmeldung vorher erwünscht (vgl. Veranstaltungsseite im Web)

## Seminarorganisation im WS 2008/09

- Zeitplan für Anmeldung und Abgabe im Web verfügbar
- Workshop „Anfertigung einer Seminararbeit“: 11.11.2008, 14:00-16:00 Uhr, Raum wird noch bekannt gegeben
- Workshop „Seminar-Präsentationen“: 10.12.2008, 14:00-15:30 Uhr, Raum wird noch bekannt gegeben
- Betreuung erfolgt durch die einzelnen Mitarbeiter des Lehrstuhls unter Berücksichtigung der jeweiligen Schwerpunkte
- Entwicklung von Kenntnissen und Fähigkeiten durch Selbststudium der Studenten



## Seminare des Softec-Lehrstuhls im WS 2008/09

- Aufforderung an die Studenten, eigenständig Themen im Umfeld der Softwaretechnik und spezifischen Forschungsgebiete der Mitarbeiter vorzuschlagen



## Seminare des Kom-Lehrstuhls im WS 2008/09

- Reinhard Jung
  - Web 2.0 (Implementierungen, Erfolgsfaktoren usw.)
  - Service-orientierte Architekturen
  - Data Warehousing / Business Intelligence
- Jessica Kochbeck
  - Campusmanagementsysteme
  - CRM, Kundenbeziehungsmanagement (an Hochschulen)
- Annett Nagel
  - IT-Projektmanagement
  - Green IT
  - (Service-orientiertes) Geschäftsprozessmanagement
- Aufforderung an die Studenten, eigenständig Themen vorzuschlagen

## Diplom-/Bachelor-/Masterarbeiten

- Vor allem in den Forschungsgebieten und Tätigkeitsfeldern des Lehrstuhls
- Eigene Vorschläge sind willkommen
- Kooperationen mit Unternehmen werden unterstützt und gefördert
- Betreuung durch einen Mitarbeiter des Lehrstuhls, sowohl in fachlicher als auch in methodischer Hinsicht
- Kontaktaufnahme über die Mitarbeiter im Rahmen ihrer Sprechstunden
- Wir erwarten eine engagierte Bearbeitung des Themas!



## Themenbereiche im WS 2008/09

- Service-orientierte Architekturen
- Geschäftsprozessmanagement
- Softwarearchitekturen
- Softwarevisualisierung
- ITIL v3



## Themenbereiche im WS 2008/09

- Service-orientierte Architekturen
- Geschäftsprozessmanagement
- Data Warehousing
- Architekturmanagement
- Datenmanagement
- Integration
- Web 2.0
- Campus-Management und Customer Relationship Management

## Webseiten der Lehrstühle

- Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik
  - <http://www.softec.wiwi.uni-due.de/>
- Wirtschaftsinformatik und Betriebliche Kommunikationssysteme
  - <http://www.kom.wiwi.uni-due.de/>
- Bitte Ansprechpartner beachten!

## Moodle

- Separates Forum für jede Vorlesung
- Eingeschränkte Benutzergruppe
- Zugriff auf das Forum
  - über den Link auf der Veranstaltungsseite
  - oder direkt über <http://www.uni-due.de/moodle>

## **Masterarbeit: Entwicklung und Test eines Prototyps zur Nutzung des Schwarmansatzes zur Beschreibung von Produkt- und Dienstleistungsbündeln**

- Aufgabe: spielerisches Zusammenstellen eines Wunschprozesses zum Versand von Paketen durch die Post
- Zeitpunkt: Dienstag, 28.10.2008, von 14:15 bis ca. 15:45 Uhr
- Raum: R09 H03 H02
- Anmeldungen und Rückfragen bitte per Email an Sandro Georgi, [sandro.georgi@icb.uni-due.de](mailto:sandro.georgi@icb.uni-due.de)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

