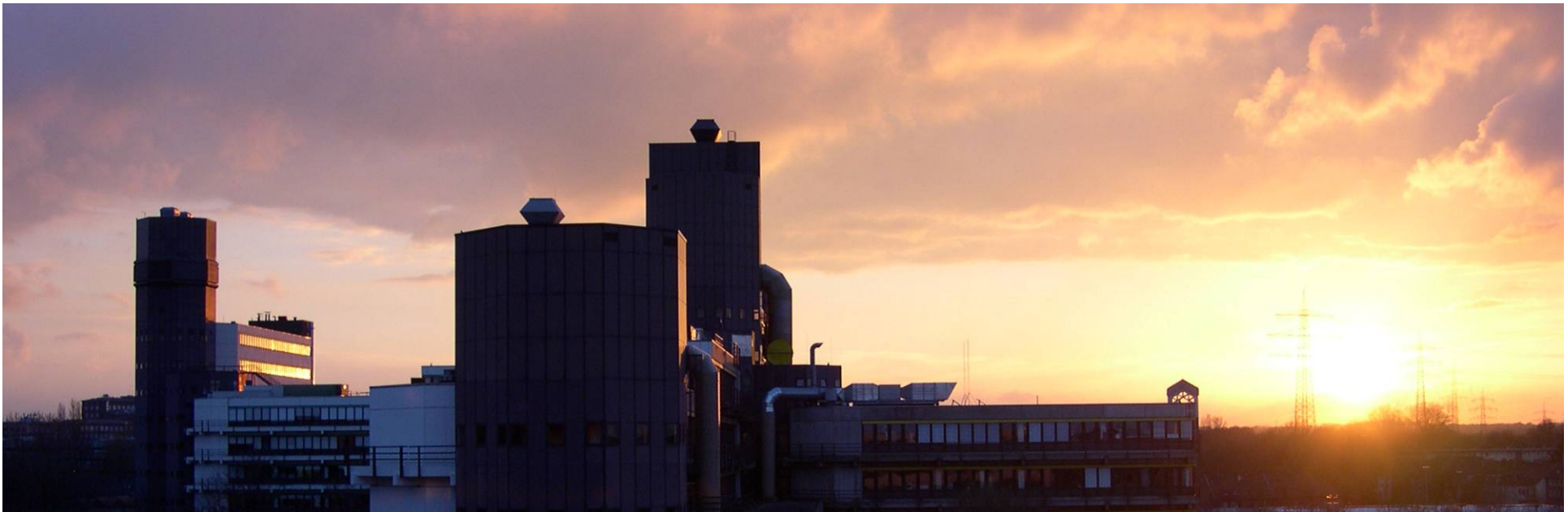




Informationsveranstaltung Wirtschaftsinformatik und Softec/Kom

Prof. Dr. Stefan Eicker

Prof. Dr. Reinhard Jung

Wintersemester 2007/2008

Version 1.0



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

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und
Softwaretechnik
Prof. Dr. Stefan Eicker



Agenda

Positionierung der Lehrstühle

Vorstellung des Softec- und des Kom-Teams

Forschung und Wirtschaft

Lehre

Seminare und Diplomarbeiten

Kommunikation mit dem Team

Diverses

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

Positionierung der Lehrstühle

Studiengänge

Primär

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

Sekundär

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

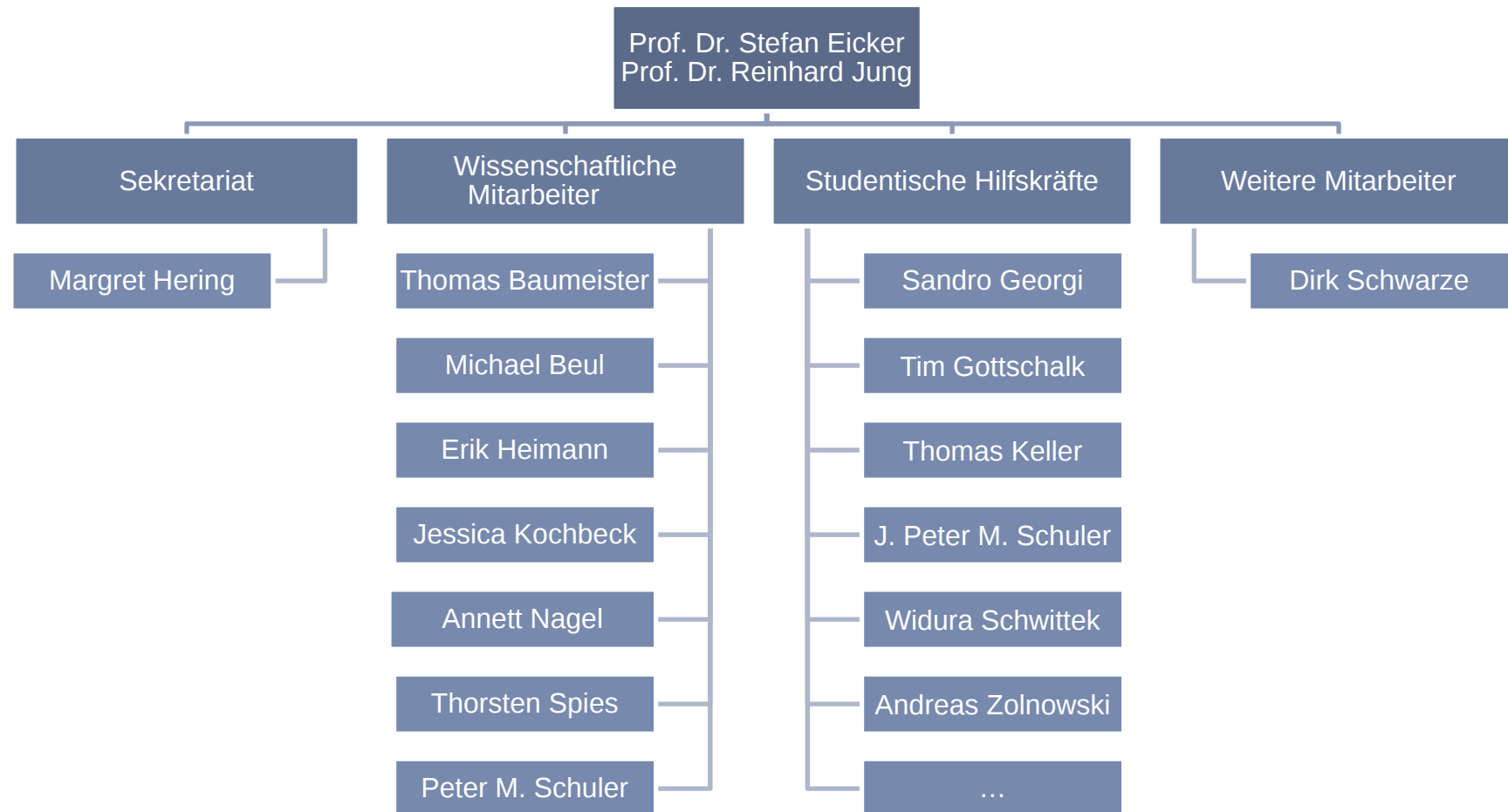
Positionierung der Lehrstühle

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.
 - .NET und J2EE, SAP am Rande
 - eigentlich fehlt noch Mainframe/Host
- 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	

Forschung und Wirtschaft

Softec Competence Lab

The collage displays various software development and testing environments:

- Top Left:** IBM WebSphere Studio Application Developer showing a project hierarchy and database schema.
- Top Right:** SAP Enterprise Portal 6.0 in a web browser.
- Middle Left:** IBM WebSphere Portal 5.1 in a web browser.
- Middle Right:** Microsoft Visual C# .NET showing a trace log.
- Bottom Left:** IBM WebSphere Portal 5.1 showing a weather and news page.
- Bottom Right:** Microsoft Visual C# .NET showing a complex flowchart diagram.



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

Forschungsprojekt Ariadne



„Ein generisches Vorgehensmodell für die Realisierung **flexibler unternehmensweiter IT-Architekturen** über entsprechende Migrations-, Integrations- und Refactoring-Projekte“

<http://www.ariadne-project.org/>

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.



Weitere Themenbereiche

- E-Learning
- Data Warehousing
- IT-Kennzahlen
- IT-Dienstleistungsmanagement
- Softwarevisualisierung
- ...

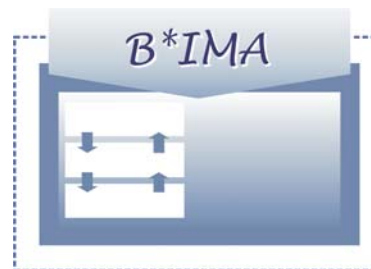
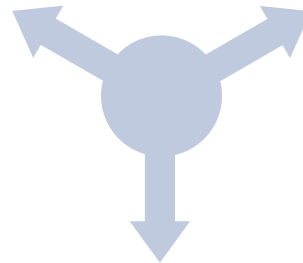
Forschungszusammenschluss Softec-Kom-BIMA



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
und Softwaretechnik



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
und Betriebliche Kommunikationssysteme



Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,
insbesondere Informationsmanagement



Partner in der Wirtschaft

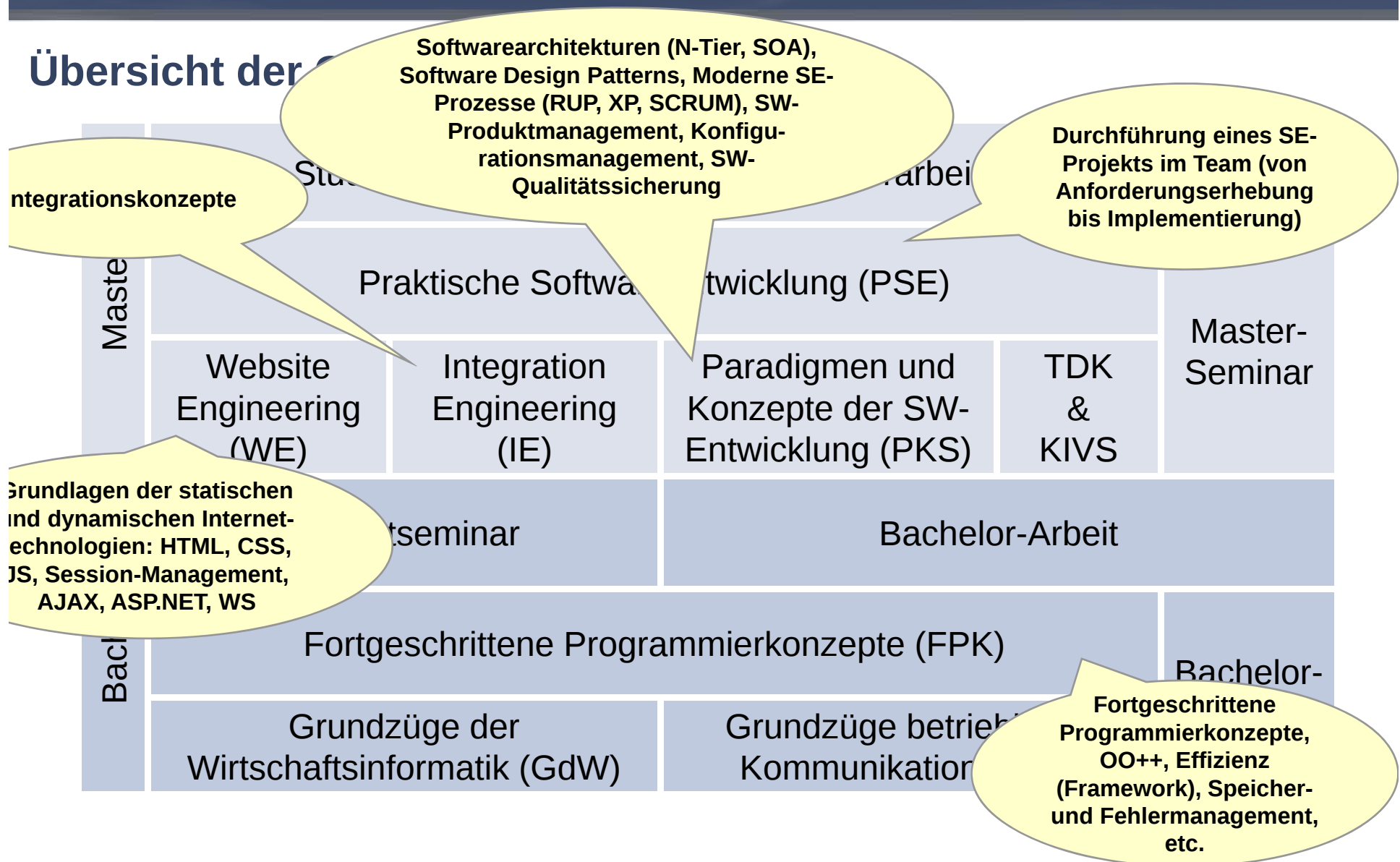


- Kontakte in Bezug auf
 - Praktika, Diplomarbeiten, Forschungsprojekte
 - Rekrutierung von Absolventen
- Verschiedene Programme mit den Partnern
- Ansprechpartner für Studenten
 - Erik Heimann

Übersicht der Curricula-Bestandteile

Master	Studienprojekt		Masterarbeit (Diplomarbeit)		
	Praktische Softwareentwicklung (PSE)				Master-Seminar
	Website Engineering (WE)	Integration Engineering (IE)	Paradigmen und Konzepte der SW-Entwicklung (PKS)	TDK & KIVS	
Bachelor	Projektseminar		Bachelor-Arbeit		
	Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)				Bachelor-Seminar
	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (GdW)		Grundzüge betrieblicher Kommunikation (GbK)		

Übersicht der



Modul / LV	BSc	MSc	Diplom
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (GdW)	X	-	GS
Grundzüge betrieblicher Kommunikation (GbK)	X	-	AWI
Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)	X	-	AWI
Website Engineering (WE)	-	X	Softec/Kom
Integration Engineering (IE)	-	X	Softec/Kom
Paradigmen und Konzepte der SW-Entwicklung (PKS)	-	X	Softec
Praktische Softwareentwicklung (PSE)	-	-	Softec/Kom
Technik der Datenkommunikation (TDK)	-	-	Kom
Kommunikation in Verteilten Systemen (KIVS)	-	-	Kom
Projektseminar / Studienprojekt	X	X	-
Bachelor-Seminar	X	-	DI
Master-Seminar	-	X	DII
Abschlussarbeiten	X	X	DI / DII

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 (WE)	1	2	6	4
Integration Engineering (IE)	1(2)	2	6	4
Paradigmen und Konzepte der SW-Entwicklung (PKS)	1	2	6	4
Praktische Softwareentwicklung (PSE)	X	X	-	4
Technik der Datenkommunikation (TDK)	X	-	-	2
Kommunikation in Verteilten Systemen (KIVS)	-	X	-	2
Projektseminar / Studienprojekt	X	X	9/12	-
Bachelor-Seminar	X	X	2	2
Master-Seminar	X	X	2	2
Abschlussarbeiten	X	X	12/30	35

Veranstaltungen im WS 2007/2008

Veranstaltung	Ansprechpartner	Beginn
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (GdW)	Nagel	Mittwoch, 17.10.2007, 16:00 Uhr
Grundlagen betrieblicher Kommunikation (GbK)	Heimann	Mittwoch, 17.10.2007, 14:15 Uhr
Fortgeschrittene Programmierkonzepte (FPK)	Schuler	Donnerstag, 18.10.2007, 12:15 Uhr
Website Engineering 1 (virtuell)	Baumeister	Freitag, 26.10.2007, 14:00 Uhr
Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung 1	Beul/Spies	Donnerstag, 25.10.2007, 10:00 Uhr
Integration Engineering	Jung/Kochbeck	Mittwoch, 24.10.2007, 10:00 Uhr
Praktische Softwareentwicklung	Baumeister	Freitag, 19.10.2007, 14:00 Uhr
Technik der Datenkommunikation (TDK)	Eicker	Dienstag, 23.10.2007, 10:00 Uhr

Praktische Softwareentwicklung

- Bearbeitung eines Softwareentwicklungsprojekt im Team
- Rahmendaten
 - Teamgröße: 3 bis 4 Personen
 - Regelmäßige Treffen mit dem Betreuer
- Themenvorstellung am Freitag, den 18.10.2007, um 14:00h (R09 R04 H02)
- Anmeldung vorher erwünscht

Seminarorganisation im WS 07/08

- Einreichung eines Vorschlags für ein Seminarthema mittels eines kurzen Essays bis zum 24.10.2007 bei Jessica Kochbeck
- Festlegung des Betreuers
- Annahme oder Ablehnung des Seminarthemas (Rückmeldung bis zum 31.10.2007)
- Abgabetermin der Seminararbeiten: 18.12.2007
- Präsentationstermine: Januar 2008
- Workshop „Anfertigung einer Seminararbeit“: 23.10.2007, 14:00-15:30 Uhr, SE 111
- Workshop „Seminar-Präsentationen“: 18.12.2007, 14:00-15:30 Uhr, Raum wird noch bekannt gegeben

Seminarthemen des Softec- Lehrstuhls im WS 07/08



- Keine übergreifenden Seminarthemen
- Aufforderung an die Studenten eigenständig Themen im Umfeld der Softwaretechnik vorzuschlagen
- Betreuung erfolgt durch die einzelnen Mitarbeiter des Lehrstuhls unter Berücksichtigung der jeweiligen Schwerpunkte
- Entwicklung von Kenntnissen und Fähigkeiten durch Selbststudium der Studenten



Seminarthemen des Kom-Lehrstuhls im WS 07/08

- Bachelor-Seminar: IT-Governance
 - Geschäftsprozessmanagement, Projektmanagement
 - ITIL, CobiT, Referenzmodelle
 - IT-Sicherheit, IT-Risikomanagement
 - IT-Controlling
 - ...
- Master-Seminar: Metadatenmanagement (MDM)
 - Repositories
 - MDM im Data Warehousing
 - ...
- Aufforderung an die Studenten, eigenständig Themen im Umfeld vorzuschlagen

Diplom-/Bachelor-/Masterarbeiten Softec und Kom

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!

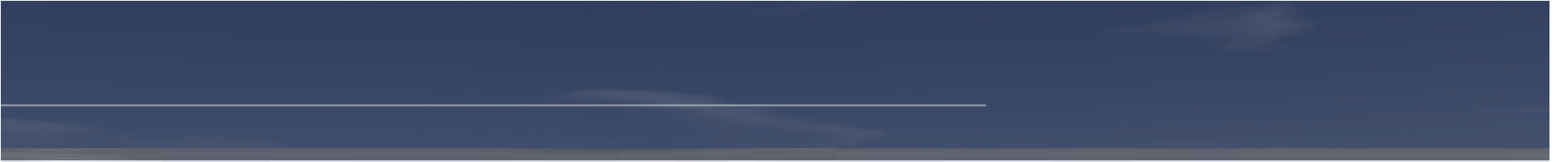
Kommunikation mit dem Team

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 <http://www.uni-due.de/moodle>



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!