



Vorlesung Softwaretechnik - Organisatorisches -

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Peter Fährnich

Wintersemester 2009/2010

Die Abteilung BIS

- Die Professur „Betriebliche Informationssysteme“ (BIS) besteht am Institut für Informatik der Universität Leipzig seit dem Wintersemester 2000/2001 unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Peter Fähnrich.

Die Abteilung beschäftigt sich übergreifend mit integrativen Softwarelösungen vom Ansatz über Middleware-Konzepte bis hin zur vollständigen Modellierung einsatzfähiger Vorgehensmodelle. Von Grund auf werden notwendige beständige und neue Technologien im Umfeld der Forschungsbereiche Service Engineering, Wissensmanagement, E-Business und Systemintegration sowie Semantic Web Technologies erprobt und in die Lehre eingebracht sowie in den Projekten angewendet.



Interim in der Johannissgasse



Modell des Neubaus am Augustusplatz

- Auf Anwendungssysteme und die zur Entwicklung notwendige Softwaretechnik fokussiert, umfassen die Forschungs- und Lehrgebiete:
 - Betriebliche Informationssysteme,
 - E-Business,
 - Dienstleistungsinformatik,
 - Service Engineering,
 - Service Management,
 - Content- und Wissensmanagement,
 - Software Engineering,
 - Enterprise Application Integration und
 - Semantic Web Technologies.

Forschungsgruppen I

■ **Competence Center Service Development**

Das Competence Center Service Development (CCSD) beschäftigt sich als mit Fragestellungen rund um die Entwicklung von Dienstleistungen.

- Forschung und Entwicklung von Modellen, Methoden und Werkzeugen der Dienstleistungsentwicklung/des Service Engineerings.
- Standardisierung und Internationalisierung von Dienstleistungen.
- Innovationsmanagement, IT-basierte Dienstleistungen und IT-Services.

■ **Agiles Knowledge Engineering und Semantic Web**

Die Forschungsgruppe Agile Knowledge Engineering und Semantic Web (AKSW) arbeitet u. a. an folgenden Themen in Forschung und Entwicklung:

- Methoden für Agiles Knowledge Engineering innerhalb des Semantic Web,
- Entwicklung von Werkzeugen und Applikationen Agiles Knowledge Engineering,
- Semantic Web Technologien sowie
- Entwicklung grundlegender Semantic Web Werkzeuge und Applikationen.

Forschungsgruppen II

■ E-Business und Integration Engineering (EBIE)

Die EBIE-Gruppe beschäftigt sich mit der Integration betrieblicher Informationssysteme (Integration Engineering) im E-Government-, E-Commerce- und E-Procurement-Umfeld. Untersucht werden

- Methoden zur Unterstützung von Integrationsprojekten,
- Metriken zur Evaluierung von Integrationsproblemen,
- Abstraktionslevel verschiedener Integrationsfragestellungen und zugehöriger Konzepte,
- Prozessmodelle für Integrationen.

■ Wissensmanagement

Das Ziel des Wissensmanagements ist die Entwicklung von Methoden zur Erfassung, Organisation und Verwaltung von Wissen und Erfahrungen von Individuen und Gruppen im Unternehmenskontext und die Bereitstellung dieser Information für andere Mitarbeiter im Unternehmen. Arbeitsfelder sind u. a.:

- prozessorientierte Informationsversorgung,
- kollaboratives Information Retrieval,
- interaktive Informationspräsentation,
- Wissensmodellierung und Integration von Wissensquellen.



SYS-Inno: Systematische Erschließung von Bottom-Up-Innovationen

<http://sysinno.uni-leipzig.de/>

BMVBS-gefördertes Innovationsprojekt im Rahmen des Innovations-wettbewerbs "Wirtschaft trifft Wissenschaft"



Serv.Biz – Business Transformation für hybride Wertschöpfungsnetzwerke

<http://www.servbiz.de/>

BMBF-gefördertes Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit dem [Zentrum für Informations-, Wissens- und Dienstleistungsmanagement e.V.](#)



In Kooperation mit dem EUREKA-Projekt E!3423 –
FACTORY SERVNET



Services made in Germany

<http://www.services-made-in-germany.de>

BMBF-gefördertes Forschungsprojekt im Rahmen der Forschungsinitiative «Exportfähigkeit und Internationalisierung von Dienstleistungen»



In Kooperation mit dem EUREKA-Projekt E!3423 – FACTORY SERUNET



SoftWiki – Anwenderorientiertes stark verteiltes Requirements Engineering für evolutionäre Entwicklungsprozesse

<http://softwiki.de/HomePage>

BMBF-gefördertes Forschungsprojekt im Rahmen der Forschungsinitiative "Software Engineering 2006"



OrViA – Orchestrierung und Validierung integrierter Anwendungssysteme

<http://www.orvia.de/>

BMBF-gefördertes Forschungsprojekt im Rahmen der Forschungsinitiative "Software Engineering 2006", 2. Auswahlrunde

Modul: Softwaretechnik (10–201-2321)

Verantwortliche Abteilung: Betriebliche Informationssysteme

Modulturnus: jedes Wintersemester

Verwendbarkeit: Pflichtmodul im Bachelor of Science Informatik

Workload

- Vergabe von Leistungspunkten: **Klausur als Modulklausur**
- Empfohlen für 3. Semester
- Dauer: 1 Semester
- Arbeitsaufwand: 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

Lehrformen

- **Vorlesung „Softwaretechnik“** (2 SWS)
= 30 h Präsenzzeit und 70 h Selbststudium = 100 h
- **Übung „Softwaretechnik“** (1 SWS)
= 15 h Präsenzzeit und 35 h Selbststudium = 50 h

- Wintersemester 2009/2010
- Termin: donnerstags; 17:15 h – 20:45 h
- wöchentlich (davon vier Hörsaal-Übungen)
- Felix-Klein-Hörsaal, Johannisgasse 26

Einschreibung im OLAT-Portal:

<https://olat.informatik.uni-leipzig.de/olat/auth/repo/go?rid=34340878>

Webseite:

<http://bis.informatik.uni-leipzig.de/de/Lehre/0910/WS/LV/SWT>

Lecture Wiki:

<http://vorlesungen.ontowiki.net>

Termine:

15.10. | 22.10. | 29.10. | 12.11. | 19.11. | 03.12. | 10.12. | 07.01.

Einschreibung für das Modul

Kurzerklärung OLAT, Einschreibungsmodalitäten und Übungsaufgaben

- Web-Adresse: <https://olat.informatik.uni-leipzig.de/>
oder Einstieg über die BIS-Internetseite
- Login mit persönlichem studentischen Account (z.B. mam08xyz, das auch für sb.uni-leipzig.de gültig ist)
- Einschreibung in Vorlesung Softwaretechnik
(Einschreibung zur Klausur später über Prüfungsamt-OLAT)
- Übungsaufgaben werden in Kürze eingestellt. Diese Aufgabenserien werden in den Präsenzübungen behandelt.

- 1. Übung 05.11.
 - Vorgehensmodelle
 - Planungsphase und Aufwandsschätzung
- 2. Übung 26.11.
 - Definitionsphase
- 3. Übung 17.12.
 - Entwurfsphase
 - Implementierungsphase
 - Abnahme und Einführung
- 4. Übung 14.01.
 - Wartung und Pflege
 - Zusammenfassung und Klausurvorbereitung

Kontakt

- **Thorsten Berger**
Johannisgasse 26, Zimmer 5-21
04103 Leipzig
- Tel.: +49 341 97-32314
- E-Mail: berger@informatik.uni-leipzig.de
- **Sprechzeit:**

mittwochs, 14:00 – 15:00 Uhr
Raum: Johannisgasse 26; 5–21