

Lehrveranstaltungen: Institut für Informatik

**Informationsmanagement und
Informationstechnologie (IMIT)**

und

Wirtschaftsinformatik (Winf)

Sommersemester 2011



Lehrveranstaltungen

Intelligente Informationssysteme

Prof. Dr. Klaus-Dieter Althoff

Raum A8a Spl
Email: althoff@iis.uni-hildesheim.de

Verteilte Lernende Systeme

(IMIT/WINF Master)

- Vorlesung (Prof. Althoff)
 - Dienstag 10:45 – 13:15 Uhr
 - D 017 Spl
 - Start: 05.04.2011
- Übung (Prof. Althoff, Alexander Hundt)
 - 13:15 – 14:00 Uhr
 - D 017 Spl
 - Start: wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Fallbasiertes Schließen

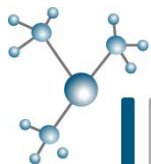
(IMIT/WINF Bachelor)

- Vorlesung (Prof. Althoff)
 - Dienstags 14:30 – 16:50 Uhr
 - D 017 Spl
 - Start: 05.04.2011
- Übung (Prof. Althoff, Pascal Reuß)
 - Dienstags 17:00 – 17:45 Uhr
 - D 017 Spl
 - Start: wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Seminare

(IMIT/WINF Bachelor/Master)

- Seminare Methoden des Case-Based Reasoning
 - IMIT/WINF Bachelor/Master
- Seminar Systematische Entwicklung Wissensbasierter Systeme
 - WINF Bachelor
- Jeweils als Blockveranstaltung
 - 22.-24.08.2011 in JH Goslar
 - Gemeinsam mit ESS
- Vorbesprechung und Themenvergabe
 - **13.04.2011 12:00 – 13:00 Uhr (Mittwoch)**
 - C 135 Spl



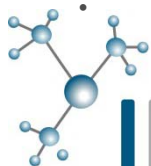
IIS

Intelligente
Informationssysteme



Seminar-Themen

- Retrieval
 - Maximum Likelihood Hebbian Learning Based Retrieval Method for CBR Systems
 - Case Retrieval Using Nonlinear Feature-Space Transformation
 - Feature Selection and Generalisation for Retrieval of Textual Cases
 - Case Based Representation and Retrieval with Time Dependent Features
 - Self-organising Hierarchical Retrieval in a Case-Agent System
 - Retrieval over Conceptual Structures
 - A Methodology for Analyzing Case Retrieval from a Clustered Case Memory
 - Supporting Case-Based Retrieval by Similarity Skylines: Basic Concepts and Extensions
- Reuse
 - A General Introspective Reasoning Approach to Web Search for Case Adaptation
 - Case Retrieval with Combined Adaptability and Similarity Criteria: Application to Case Retrieval Nets
 - Analogical Reasoning for Reuse of Object-Oriented Specifications
 - Adaptation Guided Retrieval Based on Formal Concept Analysis
 - Optimal Case-Based Refinement of Adaptation Rule Bases for Engineering Design
 - An Empirical Analysis of Linear Adaptation Techniques for Case-Based Prediction
 - Measures of Solution Accuracy in Case-Based Reasoning Systems
 - Case-Base Injection Schemes to Case Adaptation Using Genetic Algorithms
 - Cooperative Reuse for Compositional Cases in Multi-agent Systems
 - Case Adaptation by Segment Replanning for Case-Based Planning Systems
 - Opportunistic Acquisition of Adaptation Knowledge and Cases — The lakA Approach
 - Four Heads Are Better than One: Combining Suggestions for Case Adaptation
 - Adaptation versus Retrieval Trade-Off Revisited: An Analysis of Boundary Conditions
 - Towards Case-Based Adaptation of Workflows
- Revise & Retain
 - Using Case Provenance to Propagate Feedback to Cases and Adaptations
 - Adaptive case-based reasoning using retention and forgetting strategies
 - Experience-Based Critiquing: Reusing Critiquing Experiences to Improve Conversational Recommendation



IIS

Intelligente
Informationssysteme



Neue Technologien für Semantic Web und Wissensmanagement

(IMIT/WINF Bachelor/Master)

- Praktikum
 - Vertiefungspraktikum (3 SWS)
 - Gemeinsam mit ESS
 - C. Sauer, MSc / K. Bach, MSc / Dr. Roth-Berghofer / Prof. Althoff
 - Start: Dienstag 05.04.2011, 16:00 - 17:00 Uhr
 - C 147 Spl

Arbeitsgruppe

Dr. Thomas Roth-Berghofer
Institut für Informatik

Vorlesungen

Computing in Context: Modelle und Anwendungen

Vorlesung (3SWS), dienstags, 12:45 - 15:00 Uhr s. t., A9 Spl

Voraussetzungen:

Einführung in die Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen,
Datenbanken, Wissensbasierte Systeme

Erklärungsfähige Softwaresysteme (wünschenswert)

Start der Vorlesung: Dienstag, 5. 4. 2011

Master
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Data Warehousing

Lehrender: Dr. Wolfgang Behme

Vorlesung (2SWS) + Übung (2SWS):

freitags, 8 - 10:00 Uhr s. t., C213 Spl

Voraussetzungen:

Einführung in die Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen,
Datenbanken

Start der Vorlesung: Freitag, 8. 4. 2011

Master
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Seminare

Plätze frei

Kontext und Erklärung

Seminar (2SWS)

Ausarbeitung plus Vortrag

Themen:

Auf AG-Website: je ein Themenblock für Bachelor- und Masterstudenten.

Vorträge zusammen mit AG IIS in Jugendherberge Goslar

Vergabe der Themen:

Mittwoch, 6. 4. 2011, 10 - 11:30 Uhr, C135

Bachelor & Master
IMIT & Wirtschaftsinformatik

überbelegt

Lesen, Schreiben, Präsentieren in der Wissenschaft

Soft-Skills-Seminar

Ausarbeitung und Präsentationsfolien erstellen; Kurzvorträge

Ziele:

Kenntnisse und Fähigkeiten im Umgang mit Satzprogramm LaTeX und Literaturverwaltung / Referenzieren mit BibTex

Aufbau von Vorträgen und Präsentationen; Designgrundlagen

Erster Termin: Donnerstag, 7. 4. 2011, 12:30 Uhr, B26 Spl

Bachelor & Master
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Programmierung II: C++

Praktikum (3SWS)

Erster Termin (schon verstrichen):

Montag, 4. 4. 2011, 16 - 17:30 Uhr, C147 Spl

Bachelor
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Datenbank-/WI-Praktikum

Praktikum (3SWS)

Erster Termin:

Montag, 11.04.11 , 10 bis 11:00 Uhr s.t., C147 Spl

Durchführung des Praktikums in der vorlesungsfreien Zeit

Präsenztermine: 01.08 bis 12.08.

Implementierung der Projekte:13.08 – 19.09

Bachelor
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Neue Technologien für Semantic Web und Wissensmanagement

Gemeinsam mit der AG Intelligente Informationssysteme von
Prof. Dr. Althoff

Vertiefungspraktikum (3SWS)

Erster Termin:

Dienstag, 5. 4. 2011, 16 - 17:00 Uhr, C147

Bachelor & Master
IMIT & Wirtschaftsinformatik

Software Systems Engineering

Veranstaltungen: Sommersemester 2011

Prof. Dr. Klaus Schmid

Veranstaltungen

Übersicht der Veranstaltungen

Bachelor

- Grundlagen des Software Engineering
- Requirements Engineering
- Seminar Software Engineering

Master (sind auch für Bachelor geöffnet)

- Softwareproduktlinienentwicklung
- Fortgeschrittenenpraktikum: Software Engineering
- Seminar Software Engineering

Veranstaltungen

Bachelor: Grundlagen des Software Engineering

- Entwicklung von Systemen wird schwierig, wenn es in Gruppen stattfindet
- Wie geht man dann vor?
- Was gehört noch dazu außer zu programmieren?
 - Was will der Kunde?
 - Wie entwerfe ich große Systeme?
 - Wie stelle ich sicher, dass das System das tut, was es soll?

Achtung: Diese Veranstaltung ist 4. Semester Pflicht für:

Studenten der Wirtschaftsinformatik & IMIT

Vorlesung Mittwoch 10:15-13:00 A9,

Übung Donnerstag 8:15-10:00 A9, 14-16:00 A9

Master: Software Produktlinien

- Ein neues Programm soll erstellt werden.
 - Das habe ich doch schon mal programmiert, oder?
 - Alter Code passt aber nicht ganz! — Wird passend gemacht!
 - Habe einen Fehler gefunden... muss überall nachgezogen werden!
- Firmen haben ähnliche Probleme
 - Betrifft nicht nur Programmierer sondern das ganze Unternehmen!

**Vorlesung Dienstag 13:15 -16:00 C 213,
Übung Mittwoch 12:00 C213**

Vorlesung: Requirements Engineering (Bachelor)

Requirements Engineering als Grundlage erfolgreicher Systementwicklung

- Anforderungsfehler, die erst im Test entdeckt werden, sind 100x so teuer wie bei Entdeckung im RE!

Inhalte:

- Erfassen von Anforderungen
- Modellieren / Spezifizieren von Anforderungen
- Standards für die Beschreibung von Anforderungen

Beginn: 5.4.11, 16:15 C213

Übung: 6.4.11, 14:15, C213

Seminare

Software Engineering - Serviceorientierte Systeme (BSc & MSc IMIT & WINF)

Serviceorientierte Architekturen als aktueller Ansatz zur Entwicklung großer Systeme

- Software as a Service
- Plattform as a Service
- Infrastructure as a Service

Beginn: 7.4.11, Seminarvorbesprechung: 10:15 C213

Veranstaltungen

Master: Fortgeschrittenenpraktikum Software Engineering (IMIT/WINF)

- Umsetzung der Inhalte aus den Software Engineering Veranstaltungen
- Entwicklung in Gruppen
- Fokus liegt auf: Beherrschung der Werkzeuge und auf Teamarbeit

Vorbesprechung Donnerstag: 7.4.11, 14:15 , C147