

## Lehreplanung Sommersemester 2008 (Stand: 20.11.2007)

Die folgende Tabelle stellt den derzeitigen Stand der Lehreplanung für das Sommersemester 2008 dar, soweit er uns bekannt ist. Sie stellt lediglich eine **Absichtserklärung** dar und ist völlig **unverbindlich**. Insbesondere

- können Veranstaltungen entfallen,
- können Veranstaltungen hinzu kommen,
- kann sich der Umfang von Veranstaltungen ändern, und
- kann sich die Zuordnung zu Schwerpunktgebieten und Forschungsbereichen ändern.

Wir gehen aber davon aus, dass die Informationen in den meisten Fällen ihre Gültigkeit behalten werden. Im Zweifelsfall gelten aber immer die Informationen des Vorlesungsverzeichnisses.

Die verwendeten Abkürzungen werden unten erklärt.

Veranstalter	Titel	SWS	ECTS	BaMa	Dipl	Lehr- amt	Schw.- gebiet	Forsch. Bereich	Bemerkungen
N.N.	DAP 2	4+2+2	12	PV	GV				Im Bachelor inkl. ProPra (im Diplom ohne)
Biskup	Informationssysteme	2+1	4	PV	GV				
Bollig	TIfAI	4+2	8	PV	GV				
Doberkat	Softwarekonstruktion	2+1	4	PV	GV				
Jansen	GTI	4+2	8	PV	GV				
Spinczyk	Betriebssysteme, Rechnernetze und Verteilte Systeme 1	2+1	4	PV	GV				
Buchholz	Modellgestützte Analyse und Optimierung (MAO)	4+2	8	WPV	WPV				
Fink	Rechensysteme / Rechnerarchitektur	4+2	8	WPV	WPV				
Rüthing/Steffen	Formale Methoden des Systementwurfs (4v+2Ü)	4+2	8	WPV	WPV				
Wegener	Effiziente Algorithmen und Komplexitätstheorie	4+2	8	WPV	WPV				
Doberkat	Spezialvorlesung oder Lektürekurs	2+2	6	WV	SpV				Evtl. auch in der Mathematik
Kern-Isberner	Logikbasiertes Commonsense Reasoning	4+2	8	WV	SpV				
Marwedel	Introduction to Embedded Systems	2+2	6	WV	SpV				
Marwedel	Rechnergestützter Entwurf von Mikroelektronik (1)	4+2	9	WV	SpV				
Padawitz	Logisch-algebraischer Systementwurf 2: Test, Verifikation, Transformation	2+2	6	WV	SpV				
Padawitz	Funktionales und regelbasiertes Programmieren	2+2	6	WV	SpV				
Vahrenhold	Informatisches Modellieren	2+2	6	WV	SpV				
Jannach	Webtechnologien	4+2	8	WV	SpV				
Jannach	Betriebliche Informationssysteme	2+1	4	WV	SpV				
Doberkat	Mathematische Methoden	2	3	PS	PS				
Rahmann	Elegante Algorithmen	2	3	PS	PS				
Rudolph	Medieninformatik	2		PS	PS				
Schwentick	Parametrisierte Algorithmen	2	3	PS	PS				
Kern-Isberner	Intelligente Agenten	2		PS	PS				

Jansen	Mehr Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung	2		PS	PS				
Bockermann	Sicherheit in Web-Anwendungen	2		PS	PS				
Arns	Grid Computing	2		PS	PS				
Temme	Hardwarepraktikum für Informatiker	4		P	P				
Temme	Hardwarepraktikum für Informatiker mit Elektrotechnik	3		P	P				
Schmedding	Softwarepraktikum im Semester	4		P	P				
Schmedding	Softwarepraktikum in der vorlesungsfreien Zeit			P	P				
Marwedel	Entwurfsprojekt Eingebettete Systeme	4	6	FP					
Biskup	Sicherheit durch Kryptographie	4+2	8	BV	SpV		5	A	Als Basismodul im Masterstudiengang verwendbar
Mutzel	Algorithmen und Datenstrukturen	4+2	8	BV	SpV				
Bollig	Effiziente Algorithmen für den Primzahltest	2		VV	SpV		4	D	
Fink	Spracherkennung	3+1	6	VV	SpV		7	C	
Krumm	Sicherheit im Netz 1	2	3	VV	SpV			A,B	
Krumm	Verteilte Algorithmen II	2		VV	SpV			A, B	
Krumm	Rechnernetz-anwendungen	2		VV	SpV			B	
Marwedel	Synthese Eingebetteter Systeme	4+1		VV	SpV			B	
Rahmann	Algorithmen auf Sequenzen	4		VV	SpV			D	oder: Algorithmen der biologischen Sequenzanalyse, 2 SWS
Rudolph	Ausgewählte Kapitel der Computational Intelligence	2+2		VV	SpV		6,7	C	
Schwentick	Datenbanktheorie	3+2	7	VV	SpV		1,4	A	
Kern-Isberner	Seminar	2		S	S				
Morik	Maschinelles Lernen und Wissensentdeckung	3		S	S			C	
Müller	Aktuelle Themen der Graphischen Datenverarbeitung	2		S	S				
Mutzel	Flüsse in Netzwerken	2		S	S				
Padawitz	Executable Specification Languages	2		S	S				
Rudolph Kramer Vatolkin	Computational Intelligence in der Musikinformatik	2		S	S			C	
Marwedel	Introduction to Embedded Systems	3+1		Export					
Morik/Ligges	Wissensentdeckung in Datenbanken	4+2		Export				C	
Rahmann	Bioinformatik (Angewandte Bioinformatik)	2	4	Export					für FB Chemie
Vahrenhold	Informatik für alle Lehramtsstudierenden (Teil 2): Informatisches Modellieren	2		Export					
Vahrenhold	Didaktik der Informatik II	2				Di			M. Ed. Fachdidaktik
Vahrenhold	Vorbereitung auf das außerschulische vermittlungsorientierte Praktikum	2				BiWi			BaMaLa, Bereiche Bildung und Wissen

## Abkürzungsverzeichnis

- Veranstaltungstypen im Sinne der Bachelor- und Masterstudiengänge:

PV	Pflicht-Vorlesung (Bachelor)
WPV	Wahl-Pflicht-Vorlesung (Bachelor)
WV	Wahl-Vorlesung (Bachelor)
PS	Proseminar
P	Praktikum
FP	Fachprojekt
BV	Basismodul (Master)
VV	Vertiefungsmodul (Master)
S	Seminar (Master)
PG	Projektgruppe (Master)

- Veranstaltungstypen im Sinne der Diplomstudiengänge:

GV	Grund-Vorlesung
WPV	Wahl-Pflicht-Vorlesung
SpV	Wahl-Vorlesung
PS	Proseminar
P	Praktikum
S	Seminar
PG	Projektgruppe

- Veranstaltungstypen im Sinne der Lehramtsstudiengänge:

Di	Didaktik der Informatik
BiWi	Bildung und Wissen

- Schwerpunktgebiete im Sinne der Diplomstudiengänge:

1	Softwarekonstruktion
2	Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und Simulation
3	Verteilte Systeme
4	Algorithmen, Komplexität und formale Modelle
5	Sicherheit und Verifikation
6	Computational Intelligence und Natural Computing
7	Intelligente Systeme

- Forschungsbereiche im Sinne der Masterstudiengänge:

A	Software, Sicherheit und Verifikation
B	Eingebettete und verteilte Systeme
C	Intelligente Systeme
D	Algorithmen und Komplexität

## Lehreplanung Wintersemester 2008/2009 (Stand: 9.11.2007)

Die folgende Tabelle stellt den derzeitigen Stand der Lehreplanung für das Wintersemester 2008/2009 dar, soweit er uns bekannt ist. Sie stellt lediglich eine **Absichtserklärung** dar und ist völlig **unverbindlich**. Insbesondere

- können Veranstaltungen entfallen,
- können Veranstaltungen hinzu kommen,
- kann sich der Umfang von Veranstaltungen ändern, und
- kann sich die Zuordnung zu Schwerpunktgebieten und Forschungsbereichen ändern.

Wir gehen aber davon aus, dass die Informationen in den meisten Fällen ihre Gültigkeit behalten werden. Im Zweifelsfall gelten aber immer die Informationen des Vorlesungsverzeichnisses.

Die verwendeten Abkürzungen werden unten erklärt.

Veranstalter	Titel	SWS	ECTS	BaMa	Dipl	Lehr- amt	Schw.- gebiet	Forsch. Bereich	Bemerkungen
Doberkat/ Dissmann	DAP 1	4+2+2	12	PV	GV				Im Bachelor inkl. ProPra (im Diplom ohne)
Jansen/Marwedel	Rechnerstrukturen	4 + 2	9	PV	GV				
Krumm	BSRVS 2 - Betriebssysteme, Rechnernetze und Verteilte Systeme 2	2+1	5	PV	GV				
Schwentick	Logik für Informatiker	2+1	4	PV	GV				
Kern-Isberner	DVEW - Darstellung, Verarbeitung und Erwerb von Wissen	4+2	8	WPV	WPV				
Müller	Mensch-Maschine- Interaktion	4+2	8	WPV	WPV				
Bollig	Meilensteine der Theoretischen Informatik	2	3	PS	PS				
Morik	Proseminar	2		PS	PS				(Studium Fundamentale)
Mutzel	Proseminar	2		PS	PS				
Buchholz/ Krumm	Modellierung und Analyse eingebetteter und verteilter Systeme	4+2		BV	SpV			B	
Fink	Mustererkennung	4+2	8	BV	SpV		7	C	
Müller	Graphische Datenverarbeitung	4+2	8	BV	SpV			C	
Rahmann	Modelle und Algorithmen der Bioinformatik	4+2		BV	SpV			D	als Basismodul im Masterstudiengang verwendbar
Rudolph	Praktische Optimierung	4+2		BV	SpV		6, 7	C	
Bollig	Randomisierte Algorithmen	4+2		VV	SpV		4	D	
Buchholz	Modellierung und Simulation	3+1		VV	SpV		2, 3	B	
Fink	Computer Vision	2+2	6	VV	SpV		2, 7	C	auch: Export MA A&R
Jansen	Evolutionäre Algorithmen	2+2		VV	SpV		4,6,7	D	
Krumm	Sicherheit im Netz 2	2		VV	SpV			A, B	
Morik	Maschinelles Lernen	2+2		VV	SpV			C	
Müller	Geometrisches Modellieren	3+1	6	VV	SpV			C	
Mutzel	Algorithm Engineering	4+2		VV	SpV		4,6,7	D	
Schwentick	Logik und Komplexität	3+2	7	VV	SpV		4	D	
Vahrenhold	Algorithmische Geometrie	4	6	VV	SpV		4	D	
Biskup	"Daten- und Vertraulichkeitsschutz in	2		S	S				Arbeitstitel

	virtuellen Organisationen"								
Kern-Isberner	Seminar	2		S	S				
Biskup	Grundzüge der Informatik	2+2		Export					
Rudolph	Einführung in die Programmierung (C++)	4+2	9	Export					für ET/IT, Physik, WiMa, FB 15
Biskup	Inferenzkontrolle in Informationssystemen	3+1		WV, VV	SpV		5	A	auch: Export DA/DM (mit 3SWS)
Vahrenhold	Einführung in die Didaktik der Informatik	2				BiWi			BaMaLA

## Abkürzungsverzeichnis

- Veranstaltungstypen im Sinne der Bachelor- und Masterstudiengänge:

PV	Pflicht-Vorlesung (Bachelor)
WPV	Wahl-Pflicht-Vorlesung (Bachelor)
WV	Wahl-Vorlesung (Bachelor)
PS	Proseminar
FP	Fachprojekt
BV	Basismodul (Master)
VV	Vertiefungsmodul (Master)
S	Seminar (Master)
PG	Projektgruppe (Master)

- Veranstaltungstypen im Sinne der Diplomstudiengänge:

GV	Grund-Vorlesung
WPV	Wahl-Pflicht-Vorlesung
SpV	Wahl-Vorlesung
PS	Proseminar
S	Seminar
PG	Projektgruppe

- Veranstaltungstypen im Sinne der Lehramtsstudiengänge:

Di	Didaktik der Informatik
BiWi	Bildung und Wissen

- Schwerpunktgebiete im Sinne der Diplomstudiengänge:

1	Softwarekonstruktion
2	Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und Simulation
3	Verteilte Systeme
4	Algorithmen, Komplexität und formale Modelle
5	Sicherheit und Verifikation
6	Computational Intelligence und Natural Computing
7	Intelligente Systeme

- Forschungsbereiche im Sinne der Masterstudiengänge:

A	Software, Sicherheit und Verifikation
B	Eingebettete und verteilte Systeme
C	Intelligente Systeme
D	Algorithmen und Komplexität