

Studienaufbau

Einführungsvortrag für Master-StudienanfängerInnen 2010/11

Aufbau der Master-Studiengänge der Informatik in Oldenburg

Dr. Ute Vogel

[Abteilung Umweltinformatik]

Studienberaterin Informatik

BSc.Informatik@uni-oldenburg.de

MSc.Informatik@uni-oldenburg.de

Melvin Isken

[OFFIS]

Studienberater Master ESMR

esmr@uni-oldenburg.de

Master-Studiengänge

- **Master Informatik**
 - Studienberatung: Ute Vogel
- **Master Eingebettete Systeme und Mikrorobotik**
 - Studienberatung: Melvin Isken
- **Master Wirtschaftsinformatik: morgen**
 - Studienberatung: Jürgen Sauer

Inhalte

- Studienaufbau
- Bereichswahlmodule und Angleichungsmodule
- Nicht-Informatik-Module
- Prüfungsmodalitäten

Master-Studiengänge (4)

Master-Studiengänge mit Abschluss MSc

- Sehr große Wahlfreiheiten, Keine Pflichtmodule
- Einzige Bedingungen:
 - Projektgruppe, Abschlussarbeit
 - Bestimmte Anzahl von KP in bestimmten Bereichen
 - Fachwechsler: Möglichkeit zu Angleichungsmodulen
- Vertiefungsrichtungen
 - Orientierungshilfe zur Auswahl von Modulen
 - Freiwillig: Vertiefungsrichtung muss NICHT gewählt werden!
- Info-Veranstaltung: **heute, 16 Uhr** oder
für Master Wirtschaftsinformatik: morgen

Studienpläne

Master Informatik und Master ESMR

1.	Akzent- setzung	Akzent- setzung	Bereichswahl/ Angleichung	Bereichswahl/ Angleichung	Akzent- setzung	} 120 KP
2.	Projektgruppe (24 KP)		Bereichswahl/ Angleichung	Bereichswahl/ Wahl	NI-Wahl	
3.			Akzent- setzung	Akzent- setzung	NI-Wahl	
4.	Abschlussarbeit (30 KP)					

Bedingungen

- Projektgruppe und Abschlussarbeit: aus der Informatik (bei ESMR: mit Bezug zu ESMR) wählen
- Bereichswahl: Zusicherung, dass aus jedem Bereich der Informatik mindestens ein Modul (aus dem Modulkatalog des Masters Informatik) gewählt wird
- NI-Wahl: Module, die **N**icht aus der **I**nformatik stammen
 - Wenn NI-Modul aus fremden Fach, dann ist auch Bachelor-Modul erlaubt, aber kein Basismodul

Mastermodule

- Im Master Informatik:
 - Alle Module (MM xyz) als Akzentsetzungs- oder Bereichswahlmodul wählbar
- Im Master ESMR
 - Akzentsetzungsmodule aus dem Modulkatalog ESMR
 - Bereichswahlmodule aus dem Katalog des Masters Informatik

Zuordnung zu Bereichen

- Faustregel
 - Modul MM xyz:
 - x=1 Theoretische Informatik
 - x=2 Praktische Informatik
 - x=3 Technische Informatik
 - x=4 Angewandte Informatik
- Modulbeschreibung (oder der Dozent) erlaubt ggf. zusätzliche Zuordnungen.

Angleichungsmodule

- Problem:
 - Fachwechslern fehlen manche Voraussetzungen aus dem Bachelor
- Lösung: Angleichungsmodul
 - Anstelle des Bereichswahlmoduls *kann* ein Bachelor-Modul des betreffenden Bereichs gehört werden.
 - Absprache mit dem Studienberater
 - Individuelle Beratung im Anschluss

Veranstaltungen und Module

- Campusmanagementsystem Stud.IP 2.0
- Verwaltung aller Veranstaltungen und Module



Module in STudIP

- Prüfungsordnung: Festlegung von Modulen ohne Angabe, wann diese angeboten werden
- Im StudIP: Studienmodulverzeichnis

Veranstaltungen

Studienmodule

Archiv

Personen

Einrichtungen

Ressourcen

> Studienmodulsuche

> Studienmodulverzeichnis

> English modules

Modulverzeichnis

Studienfach	Bachelor		Master						
	1FB	2FB	FM	GH	GHR	Gym	Real	SoPad	WiPad
■ Analytik	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Vergangenheit und Gegenwart	○	○	○	○	○	○	○	○	○
■ Eingebettete Systeme und Mikrorobotik	○	○	●	○	○	○	○	○	○
■ Elektrotechnik	○	○	○	○	○	○	○	○	○
■ Elektrotechnik und Audioelektronik	○	○	○	○	○	○	○	○	○
■ Informatik	●	●	●	○	○	●	○	○	●
■ Informationsmanagement	○	○	○	○	○	○	○	○	○

FM- Fachmas

FM- Fachmaster

Click auf Informatik - FM






Veranstaltungen Studienmodule Archiv Personen Einrichtungen Ressourcen

➤ Studienmodulsuche ➤ Studienmodulverzeichnis ➤ English modules

Studienmodulverzeichnis

Semester: Wintersemester 2011/2012 auswählen zurücksetzen

• Fakultät 2: Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften • Informatik • Master

Studienmodulverzeichnis für das Wintersemester 2011/2012																
Module	Infos	P-Form	VA	empfohl. Semester										M-Art	KP	Workload
			Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
➤ Projektgruppe	 	AB		●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	P	24.00	720,00
➤ MAM Masterarbeitsmodul [PO 2009]	 	G		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	P	30.00	900,00
➤ MM 103 Kommunizierende und mobile Systeme																
➤ MM 106 Komplexitätstheorie																
➤ MM 156 Spezielle Themen aus dem Gebiet "Formale Sprachen" II																
➤ MM 161 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Entwicklung korrekter Systeme" I		S		-										-	3.00	90,00

Prüfungsformen im Master

- Mehrere zur Auswahl
- Häufig: mündliche Prüfungen
- StudIP zeigt diese nicht verlässlich an

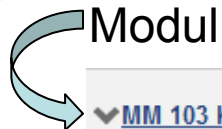
➔ Hinweise der Dozenten beachten

Prüfungsformen im Master

- Mehrere zur Auswahl
- Häufig: mündliche Prüfungen
- StudIP zeigt diese nicht verlässlich an.
- ➔ Hinweise der Dozenten beachten

Weiter zur Veranstaltung

Click auf MM 103



Modul

▼ MM 103 Kommunizierende und mobile Systeme		KL		●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	WP	6.00	180,00
Kommunizierende und mobile Systeme 2.01.119			VL																

Uni » Studium » Stud.IP

Veranstaltung

Kommunizierende und mobile Systeme - Details

Montag, 24.10.2011 14:47:08

Kommunizierende und mobile Systeme

Zeit:

Dienstag: 12:00 - 14:00 (ab 01.11.2011), *Vorlesung*, Ort: A04 4-414
Donnerstag: 10:00 - 12:00 (ab 03.11.2011), *Übung*, Ort: V02 0-004

Semester:

Wintersemester 2011/2012

Nächster Termin:

Di., 01.11.2011, 12:00 - 14:00, Ort: A04 4-414

Vorbesprechung:

keine

Veranstaltungsort:

A04 4-414 Di. 12:00 - 14:00 (14x)
V02 0-004 Do. 10:00 - 12:00 (14x)

Veranstaltungsnummer:

2.01.119

Lehrende:

- Prof. Dr. Ernst-Ruediger Olderog
- Tim Strazny



Persönlicher Status:

✗ Sie sind nicht als TeilnehmerIn der Veranstaltung eingetragen.

Berechtigungen:

Lesen: ✓

Schreiben: ✓

Aktionen:

➤ Tragen Sie sich hier für die Veranstaltung ein

i Nur im Stundenplan vormerken

Eintrag in eine Veranstaltung

- Zugriff auf die
 - dort abgelegten Dateien und Informationen
 - Übungsaufgaben
 - Forum
 - Wiki
 - ...
- Eintrag ist **unverbindlich**
- Prüfungsanmeldung erfolgt gesondert
 - Erst ab der ca. 10 VL-Woche

Nach dem Eintragen

Wintersemester 2011/2012		letzte Änderung: 24.10.2011, 14:22				
Einführung in die Informatik für Naturwissenschaften (2.01.911)						
Modellbildung und Simulation ökologischer Systeme (2.01.411)						
Projektgruppe Smart Energy Agents@Home (Sommersemester 2011 - Wintersemester 2011/2012) (2.01.281)						
Oberseminar Umweltinformatik (2.01.494)						
Ringvorlesung IKT zur Energieeffizienz (2.01.415)						
Informationen für Studierende des Departments für Informatik (Wintersemester 2011/2012 - unbegrenzt) (2.01.703)						
Mentoring-Programm für Studierende der Informatik (Wintersemester 2009/2010 - unbegrenzt) (2.01.708)						
Vertiefungsrichtung Energieinformatik (Sommersemester 2011 - unbegrenzt) (2.01.701)						
Vertiefungsrichtung Umweltinformatik (Sommersemester 2011 - unbegrenzt) (2.01.700)						

Lehrveranstaltungen

Informations-Communities

Projektgruppen

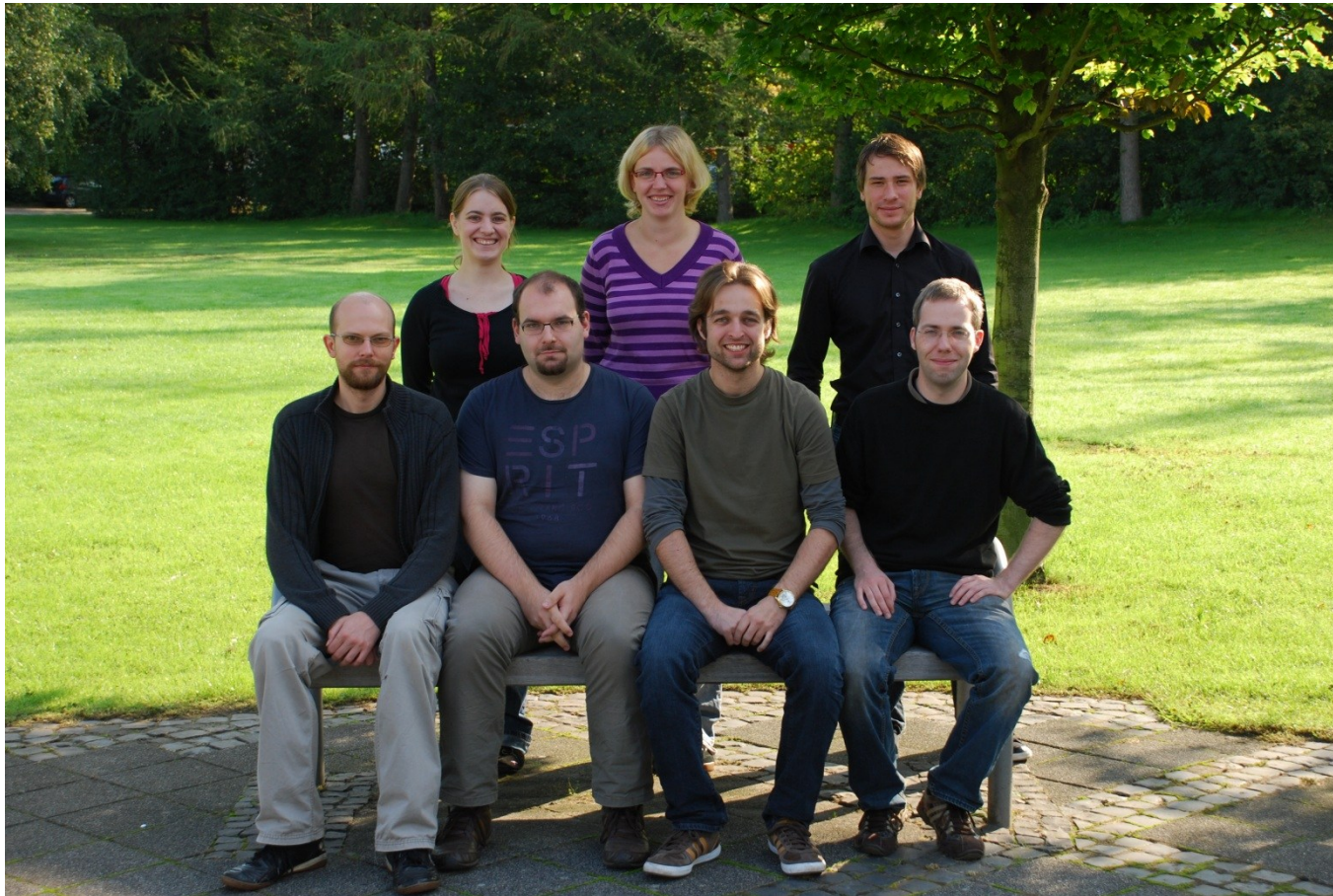
- Projektgruppen
 - Auswahl der neuen Themen am Ende des vorhergehenden Semester
 - Nachzügler: ggf. Veranstalter fragen

Module	Infos
▼ Projektgruppe	
Projektgruppe: Clone Busters 2.01.280	42
Projektgruppe Sinister 2.01.480	42

Projektgruppe

- Einjährige Veranstaltung (24 KP)
- Team von 6-12 Studierende bilden „Firma“
 - 6 Wochen Jahresurlaub
 - ~ Halbtagsstelle
 - Betreuer ~ Auftraggeber
- Seminar zur Einarbeitung in die Thematik
- Vorgegebene Aufgabe innerhalb eines Jahres zu lösen
 - Zwischenbericht, Abschlussbericht, Vorträge
 - Präsentation auf Messen, Info-Tagen, Tagungen,...

PG kann sich lohnen...



NWZ

MITTWOCH, 19. OKTOBER 2011

Informatiker bekommen Preis

OLDENBURG/LS – Den ersten Preis des diesjährigen Enviro-Info Student's Award erhielt die studentische Projektgruppe der Abteilung Umweltinformatik der Universität Oldenburg für ihr Projekt „eCarUs“. Die Studierenden-Gruppe hat ein System erarbeitet, das eine optimale Positionierung von Batteriewechselstationen für Elektrofahrzeuge sowie eine optimale Vorratshaltung von Batterien an den Stationen unterstützt.

→ @ www.ui.informatik.uni-oldenburg.de

Projektgruppenauswahl

- Am Ende der Veranstaltungszeit
 - Termin zur Vorstellung der neuen Themen im Folgesemester
 - Anmeldung über STudIP-Veranstaltung:
„Projektgruppenanmeldung“
- Z.B. Ende Sommersemester 2011

Themenauswahl für WS2011/12	Betreuer
Clone Busters - Ein komponentenbasiertes Framework zur Klon- und Plagiatserkennung	Winter, Jelschen
Sinister - strategic instrument for developing a sustainable enterprise	Marx Gomez, Giesen, Meyerholt
The 6th Sense - A Smarter Home	Grawunder, Geesen, Appelrath
Enterprise Systems in Higher Education	Peters, Marx Gomez
Mobile Solar Power Plant	Lehnhoff, Nebel
Smart Office	Lehnhoff, Nebel

Spezielle Themen..., Aktuelle Themen...

- Module für besondere, nicht regelmäßig angebotene Themen
 - Spezielle Themen: 6KP
 - Aktuelle Themen: 3 KP (oft: Seminar)
 - Beschreibung auf Veranstaltungsebene
- Module bauen meist **nicht** aufeinander auf:
 - Numerierung I, II dient nur der Unterscheidung!

VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Vertiefungsrichtungen

- Empfehlung von Modulen, die sich gut zu einem bestimmten Profil ergänzen
 - Sind **freiwillig**.
 - werden nicht offiziell beim Prüfungsamt angemeldet werden
- Wenn alle diese Empfehlungen befolgt wurden, dann kann ein Zertifikat ausgestellt werden.
 - Antrag beim Verantwortlichen für die Vertiefungsrichtung stellen
- Es gibt keine Module, die nur von Studierenden einer bestimmten Vertiefungsrichtung gewählt werden dürfen!
- Alle Mastermodule sind für alle Masterstudierenden offen!

Ansprechpartner/ Verantwortlicher

- Jede Vertiefungsrichtung hat mindestens einen Ansprechpartner / Verantwortlichen.
 - Berater für die Vertiefungsrichtung
 - Entscheidungen in Zweifelsfällen
 - Prüfen der Studienunterlagen und ggf. und Ausstellen des Zertifikats

Anforderungen von Vertiefungsrichtungen

Generell

- Verpflichtende Module
- Auswahlmodule
- NI-Module
- Projektgruppe und Abschlussarbeit mit thematischem Bezug zur Vertiefungsrichtung

Beispiel: Umweltinformatik

- Verpflichtend:
MM401 Modellbildung und Simulation ökologischer Systeme;
MM 405 Umweltinformationssysteme (UIS)
- 1 Modul aus Praktischer oder Angewandter Inf., z.B. Betriebliche UIS oder Dezentrale Energiesysteme
- 12 KP aus den Umweltwissenschaften oder der ökologisch orientierten Ökonomie,
z.B. Meer-Klima-Energie I
- Abschlussarbeit und Projektgruppe mit Bezug zur Umweltinformatik
z.B. Projektgruppe Smart Energy Agents @ Home

Master Informatik

- Informatik in der Bildung (IiB)
- IT in der Energiewirtschaft
- IT im Gesundheitswesen
- Komplexe Informations- und Softwaresysteme (KISS)
- Umweltinformatik
- Zuverlässige Systeme
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme
- Web-Darstellung zum Teil lückenhaft

Master ESMR

- Sicherheitskritische Systeme
- Robotik
- Automotive

Studienpläne Vertiefungsrichtungen ESMR

Robotik

1.Semester	Bereichswahl-Modul 1	Bereichswahl-Modul2	Bereichswahl-Modul 3	Bereichswahl-Modul4	Bildverarbeitung in der Medizin
2.Semester	Projektgruppe		Robotik	Neuronale Netze und Fuzzy Logic	Mikrorobotik II
3.Semester			Medizintechnik	Low Energy System Design	Mikro- und Nanomontage
4.Semester	Masterarbeit einschließlich begleitendem Seminar und Abschlusspräsentation				

SKS

1.Semester	Bereichswahl-Modul 1	Bereichswahl-Modul2	Bereichswahl-Modul 3	Bereichswahl-Modul4	Konstruktionsprinzipien
2.Semester	Projektgruppe		Zielarchitekturen	Echtzeit-Betriebs-Systeme	Fehlertoleranzkonzepte
3.Semester			Architektur-Entwurf und Optimierung	Human-Machine Interfaces	Systems Engineering
4.Semester	Industriepraktikum Masterarbeit einschließlich begleitendem Seminar und Abschlusspräsentation				

Automotive

1.Semester	Bereichswahl-Modul 1	Bereichswahl-Modul2	Bereichswahl-Modul 3	Bereichswahl-Modul4	Sicherheitsstandards & -analysen
2.Semester	Projektgruppe		Hybride Systeme	Human-Machine Interfaces	Fehlertoleranzkonzepte
3.Semester			Echtzeit-Modelchecken	Echtzeit-Betriebs-Systeme	Seminar Anwendungen
4.Semester	Masterarbeit einschließlich begleitendem Seminar und Abschlusspräsentation				