

# Studienaufbau Master Informatik und Master ESMR

Maike Schwamberger, Matthias Larisch  
Universität Oldenburg

- 1 Studienaufbau
- 2 Mastermodule
  - Bereichswahl- und Akzentsetzungsmodule
  - Angleichungsmodule
- 3 Projektgruppe
- 4 Prüfungen
- 5 Vertiefungsrichtungen

# Studienaufbau

## Master-Studiengänge mit Abschluss MSc:

- Sehr große Wahlfreiheit, keine Pflichtmodule
- Einzige Bedingungen:
  - ▶ Projektgruppe, Abschlussarbeit
  - ▶ Module im Umfang von mindestens 6 KP in jedem Bereich der Informatik
  - ▶ Fachwechsler: Vom Zulassungsausschuss bestimmte Angleichungsmodule im ersten Semester
- Vertiefungsrichtungen
  - ▶ Orientierungshilfe zur Auswahl von Modulen
  - ▶ Freiwillig: Vertiefungsrichtung muss nicht gewählt werden

# Studienplan

1.	Akzentsetzung	Akzentsetzung	Bereichswahl/ Angleichung	Bereichswahl/ Angleichung	Akzentsetzung
2.	Projektgruppe (24 KP)		Bereichswahl/ Angleichung	Bereichswahl/ Wahl	NI-Wahl
3.			Akzentsetzung	Akzentsetzung	NI-Wahl
4.	Abschlussarbeit (30 KP)				

120 KP

## Bedingungen:

- Projektgruppe und Abschlussarbeit aus der Informatik (bei ESMR: mit Bezug zu ESMR)
- Bereichswahl: Aus jedem Bereich der Informatik mindestens ein 6KP-Modul wählen
- NI-Wahl: **Nicht-Informatik-Module:**
  - ▶ Auch Bachelor-Module aus Informatik-fremden Fächern sind erlaubt, aber keine Basismodule
  - ▶ Notfalls sind auch Informatik-Master-Module möglich

# Mastermodule

## STUDIUM

STUDIENANGEBOT

STUDIENENTSCHEIDUNG

BEWERBEN UND EINSCHREIBEN

STUDIUM ORGANISIEREN

› ERSTSEMESTER

› LEHRVERANSTALTUNGEN

› STUNDENPLAN

› PRÜFUNGEN

› SEMESTERTERMINE

› IMMATRIKULATIONSANGELEGENHEITEN

› WORKSHOPS

› GEBÜHREN & FINANZIERUNG

› STIPENDIEN

WOHNEN UND LEBEN

BERUF UND KARRIERE

SERVICE & BERATUNG

## Fakultät 2: Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften

WINTERSEMESTER 2013/2014

MASTER

- › Comparative and European Law
  - › Frühere Module
- › Eingebettete Systeme und Mikrorobotik
  - › Kernmodule
  - › Akzentsetzungsmodule
  - › Abschlussmodul
- › Informatik
  - › Akzentsetzungsmodule
  - › Abschlussmodul
- › Informationsrecht
  - › Modulare

## BLÄTTERN:

Wintersemester 2013/2014

 [Druckversion dieser Seite](#)

- Im Master Informatik:
  - ▶ Alle Module (inf xyz) aus dem Modulkatalog für MSc Informatik als Akzentsetzungs- oder Bereichswahlmodule wählbar
- Im Master ESMR:
  - ▶ Alle Module (inf xyz) aus dem Modulkatalog für MSc ESMR als Akzentsetzungsmodule wählbar
  - ▶ Alle Module (inf xyz) aus dem Modulkatalog für MSc Informatik als Bereichswahlmodule wählbar
- Keine Einschränkung der Veranstaltungsart des Moduls (VL, Praktikum, Seminar, ...)

## Erkennen des Bereichs eines Moduls:

1. inf100 Mensch-Maschine Interaktion (1 Veranstaltungen)
2. inf101 IT Usability Engineering (1 Veranstaltungen)
3. inf108 Requirements-Engineering und Management (1 Veranstaltungen)
4. inf109 Informationssysteme III (1 Veranstaltungen)
5. inf184 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Systemsoftware und verteilte Systeme" I (1 Veranstaltungen)
6. inf300 Hybride Systeme (1 Veranstaltungen)
7. inf301 Hardwarenahe Systementwicklung (1 Veranstaltungen)
8. inf302 Spezifikation und Modellierung Eingebetteter Systeme (1 Veranstaltungen)
9. inf305 Medizintechnik (1 Veranstaltungen)
10. inf311 Low Energy System Design (1 Veranstaltungen)
11. inf360 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Hardware-/Software-Systeme" I (1 Veranstaltungen)
12. inf370 Spezielle Themen aus dem Gebiet "Sicherheitskritische eingebettete Systeme" I (1 Veranstaltungen)
13. inf375 Spezielle Themen aus dem Gebiet "Automotive" II (1 Veranstaltungen)
14. inf376 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Automotive" I (1 Veranstaltungen)
15. inf451 Komplexitätstheorie (1 Veranstaltungen)
16. inf490 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Formale Sprachen" I (1 Veranstaltungen)
17. inf491 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Formale Sprachen" II (1 Veranstaltungen)
18. inf500 Modellbildung und Simulation ökologischer Systeme (1 Veranstaltungen)
19. inf510 Energiemanagement (1 Veranstaltungen)
20. inf520 Datenmanagement im Gesundheitswesen (1 Veranstaltungen)
21. inf533 Kognitive Modellierung I (1 Veranstaltungen)
22. inf535 Computational Intelligence I (1 Veranstaltungen)
23. inf586 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "IT in der Energiewirtschaft" I (1 Veranstaltungen)
24. inf594 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Lernende und Kognitive Systeme" I (1 Veranstaltungen)
25. inf598 Aktuelle Themen aus dem Gebiet "Computational Intelligence" I (1 Veranstaltungen)
26. inf652 Produktionsorientierte Wirtschaftsinformatik (1 Veranstaltungen)
27. inf653 ERP-Technologie (1 Veranstaltungen)
28. inf654 Mobile Commerce (1 Veranstaltungen)
29. inf655 IT-Controlling (1 Veranstaltungen)
30. inf691 Spezielle Themen aus dem Gebiet "Wirtschaftsinformatik" II (1 Veranstaltungen)
31. inf701 Didaktik der Informatik II (Gym) (1 Veranstaltungen)
32. inf703 Didaktik der Informatik III (1 Veranstaltungen)

## Erkennen des Bereichs eines Moduls:

inf108 Requirements-Engineering und Management ( Modulbeschreibung)

VAK	Titel der Veranstaltung	Dozent/In
2.01.208	<b>Requirements Engineering und Management</b>  <b>V + Ü</b>  › Mi, 14:00 - 16:00 (V) Raum: A05 1-160 › Do, 18:00 - 20:00 (Ü) Raum: A05 1-160	Andreas Winter Jan Jelschen

## Erkennen des Bereichs eines Moduls:

Fakultät 2: Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften Department für Informatik		Wintersemester 2013/2014	 <b>Drucken</b>
<b>inf108 Requirements-Engineering und Management</b>			
Dieses Modul wird in folgenden Studiengängen angeboten:			
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Master &gt; Informatik &gt; Akzentsetzungsmodule</li><li>▪ Master &gt; Wirtschaftsinformatik &gt; Mastermodule</li></ul>			
<b>Bereiche:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Praktische Informatik</li></ul>		<b>Schwerpunkte:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eingebettete Systeme und Mikrorobotik</li><li>▪ Vertiefungsrichtung Umweltinformatik</li><li>▪ Wirtschaftsinformatik</li><li>▪ Informationssysteme und Software Engineering</li></ul>	
<a href="#">▶ Bestandteile dieses Moduls mit Terminen und Räumen</a>			
Dauer: 1 Semester Turnus: unregelmäßig Modulart: Wahlpflicht Level: MM (Mastermodul) Modul sollte besucht werden im: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 4. Semester</li></ul>		Lehr-/Lernform: V (2 SWS) , Ü (2 SWS) Lehrsprache: Deutsch Erreichbare Kredit-Punkte: 6,00 KP Workload: 180,00 Stunden Präsenzzeit: 56 Stunden	
Die/der programmverantwortliche HochschullehrerIn: Prof. Dr. Michael Sonnenschein		Die/der Modulverantwortliche(n): Prof. Dr. Andreas Winter	

- Module für besondere, nicht regelmäßig angebotene Themen
  - ▶ Spezielle Themen aus dem Gebiet X: 6 KP
  - ▶ Aktuelle Themen aus dem Gebiet X: 3 KP (oft: Seminar)
- Wegen wechselnder Themen keine aussagekräftige Modulbeschreibung
- Beschreibung nur auf Veranstaltungsebene
- Module bauen meistens nicht aufeinander auf, Nummerierung I, II, dient nur der Unterscheidung

## Problem:

- Fachwechslern fehlen oft Voraussetzungen aus dem Bachelor Informatik

## Lösung: Angleichungsmodule

- Zulassungsausschuss schreibt bis zu 4 Angleichmodule vor, Mitteilung im Zulassungsbescheid
- Ersetzt werden zuerst die Nicht-Informatikmodule (1 oder 2). Bei Auferlegung von mehr als 2 Angleichmodulen werden außerdem Bereichswahlmodule ersetzt.
- Prüfungen zu Angleichungsmodulen müssen im ersten Studienjahr abgelegt werden
- Individuelle Beratung durch Studienberater

# Projektgruppe

- 2-semesterige Veranstaltung (24 KP)
- Teams von 6-12 Studierenden
- Betreuer geben als „Auftraggeber“ Aufgabe, die innerhalb eines Jahres gelöst werden muss
- Seminarphase zur Einarbeitung in die Thematik
- Anschließend Planung und Umsetzung des Projektes
- Zwischenberichte, Abschlussbericht, Vorträge
- Präsentation auf Messen, Info-Tagen, Tagungen, ...

---

## IM WS 2013/2014 STARTEN FOLGENDE PROJEKTGRUPPEN :

---

- › Projektgruppe Manöverplanung und Simulation (MAPS) (Hahn, Sauer, Hornauer)
- › Projektgruppe Agentenbasierte Simulation von Logistikabläufen (ASLA) (Sauer, Kämper)

## Zur Zeit laufende Projektgruppen

### › SS 2013 und WS 2013/2014

- › Projektgruppe Marine Observation Platform for Surfaces (MOPS) (Axel Hahn, Sascha Hornauer, Jürgen Sauer)
- › Projektgruppe Prozessorientierte Business Intelligence mit SAP HANA (Benjamin Wagner-vom Berg, Jorge Marx Gomez)
- › Projektgruppe Interactive Energy Wonderland (Michael Sonnenschein, Christian Hinrichs, Jörg Bremer, Astrid Nieße)
- › Projektgruppe AmbiWhere (Susanne Boll, Jutta Fortmann, Heiko Müller, Janko Timmermann, Benjamin Poppinga)
- › Projektgruppe Energieeffiziente Applikationen (Andreas Winter)
- › Projektgruppe Multidimensionales Process Mining (Thomas Vogelgesang, Marco Grawunder)
- › Projektgruppe MIPSwarm (Martin Georg Fränzle, Werner Damm, Günter Ehmen, Stefan Puch)

### › WS 2012/2013 und SS 2013

- › Projektgruppe Coordination of Offshore Windpark Servicing (COWS) (A. Han, S. Hornauer, J. Sauer)
- › Projektgruppe Steuerung eines Roboterarms durch Nachahmung von menschlichen Bewegungen (C. Diederichs, S. Fatikow)

- › Übersicht
- › Aktuelles
- › Neue Projektgruppen
- › **Laufende Projektgruppen**
- › Abgeschlossene Projektgruppen
- › PG-Boule-Turniere

- Gegen Ende der Veranstaltungszeit des Wintersemesters 2013/14 (Also Ende Januar)
- Vorstellung aller neuen Projektgruppen in einer Veranstaltung
- Anmeldung und Auswahl eines Themas in StudIP-Veranstaltung „Projektgruppenanmeldung“

# Prüfungen

- Jedes Modul wird geprüft
  - ▶ In der Regel direkt nach der Vorlesungszeit
  - ▶ Im Master: Weniger Klausuren, mehr mündliche Prüfungen
- Prüfungsversuche
  - ▶ 1 reguläre Prüfung
  - ▶ 2 Wiederholungsprüfungen (falls nicht bestanden), jedoch nicht für Projektgruppe und Masterarbeit
  - ▶ eventuell 1 Freiversuch (Notenverbesserung)
- Spätestens 18 Monate nach dem regulären Prüfungsversuch muss die Prüfung bestanden worden sein
- Angleichungsmodule im ersten Prüfungsjahr ablegen

- „Risikofreier“ erster Prüfungsversuch
- Freiversuch als zusätzlicher Prüfungsversuch möglich
  - ▶ Streichen des ersten Prüfungsversuches (falls nicht bestanden)
  - ▶ Versuch der Notenverbesserung des erste Ergebnisses
- Gilt nur
  - ▶ bei der ersten Prüfungsmöglichkeit zu einem Modul
  - ▶ maximal drei Freiversuche im Master
  - ▶ nur innerhalb der Regelstudienzeit
  - ▶ **nicht** bei Abschlussarbeit oder Projektgruppe möglich
- Bei Notenverbesserung muss der nächstfolgende Prüfungszeitraum wahrgenommen werden

# Vertiefungsrichtungen

# Vertiefungsrichtungen

- Alle Mastermodule im MSc Informatik sind allen Masterstudierenden der Informatik offen
- Empfehlung von Modulen, die sich gut zu einem bestimmten Profil ergänzen
- Ist freiwillig!
- Wird nicht offiziell beim Prüfungsamt angemeldet
- Ein Zertifikat kann ausgestellt werden, wenn alle empfohlenen Module für eine Vertiefungsrichtung bestanden wurden

## **Ansprechpartner/ Verantwortlicher:**

- Jede Vertiefungsrichtung hat einen Ansprechpartner/  
Verantwortlichen
- Berater in allen Fragen zur Vertiefungsrichtung
- Entscheidungen in Zweifelsfällen
- Prüfen der Studienunterlagen und ggf. Vorbereiten des Zertifikats

## Alle Vertiefungsrichtungen:

<http://www.informatik.uni-oldenburg.de/41197.html>

## Master Informatik:

- Informatik in der Bildung (IiB)
- Energieinformatik (IT in der Energiewirtschaft)
- IT im Gesundheitswesen
- Komplexe Informations- und Software-Systeme
- Umweltinformatik
- Zuverlässige Systeme
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme

## Alle Vertiefungsrichtungen:

<http://www.informatik.uni-oldenburg.de/41197.html>

## Master ESMR:

- Sicherheitskritische Systeme
- Robotik
- Automotive

# Weitere Informationen

## **StudIP-Veranstaltung „Informationen für Studierende des Departments für Informatik“:**

- Aktuelle Informationen zum Studium
- Ankündigung wichtiger Termine (z.B. Projektgruppenvorstellung)
- Dieser Foliensatz
- ...

Prüfungsordnung Master Informatik

Prüfungsordnung Master ESMR

Internetseiten des Departments für Informatik mit Vertiefungsrichtungen  
und Studienmodulen

Stud.IP Seite der Veranstaltung ISDI (vorher im StudIP einloggen)

## MSc Informatik:

- Dr. Ute Vogel (MSc.Informatik@uni-oldenburg.de)

## MSc ESMR:

- Melvin Isken (ESMR@uni-oldenburg.de)

**Habt ihr Fragen?**

**Danke für eure Aufmerksamkeit!**