

Beginn: 14:15 Uhr

Herzlich willkommen!

Das Department für Informatik begrüßt alle Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Studiengänge

- Informatik,
- Wirtschaftsinformatik und
- Eingebettete Systeme und Mikrorobotik.

BEGRÜßUNG

PROF. DR. S. BOLL

Direktorin des Departments für Informatik

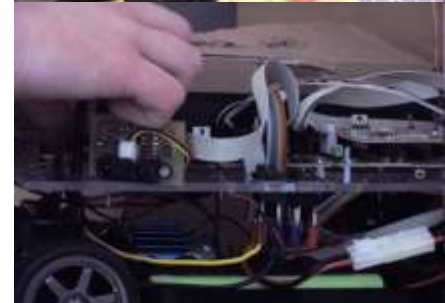
Programm

- Begrüßung
- Vorstellung des Departments für Informatik
- Begrüßung durch die Fachschaft Informatik/Wirtschaftsinformatik
- Vorstellung der Lehrenden
- Grußwort der OLDIES
- Sektempfang

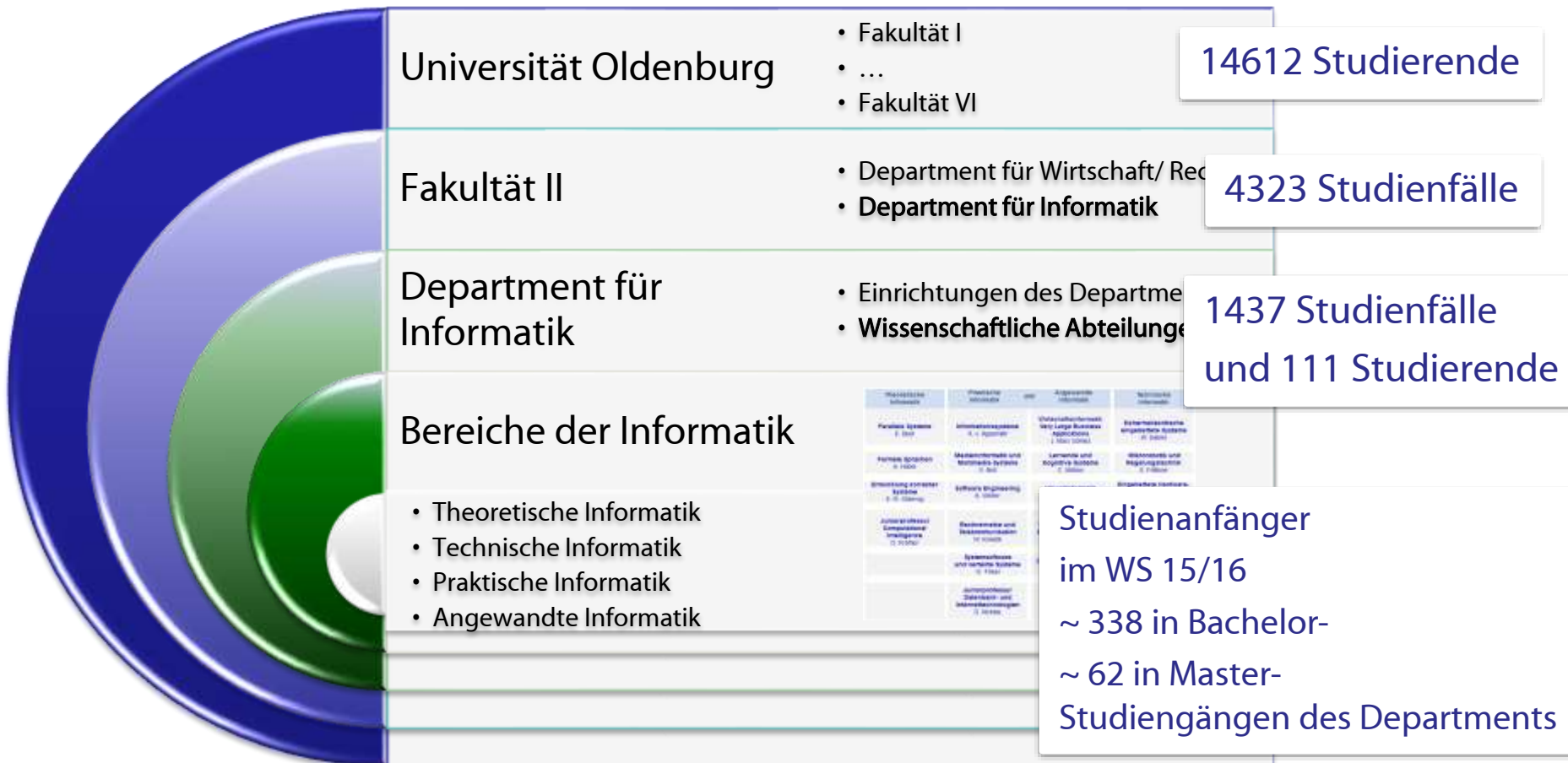


Herzlich Willkommen

Studieren und Forschen an der Universität Oldenburg



Das Department für Informatik in der Universität Oldenburg



Stand: Winter 2015

Theoretische Informatik

E. Best
Parallele Systeme



A. Habel
Formale Sprachen



E.-R. Olderog
Entwicklung korrekter Systeme



Praktische Informatik

H.-J. Appelrath
Informationssysteme



S. Boll
Medieninformatik
Multimedia-Systeme



S. Lehnhoff
Energieinformatik



O. Theel
Systemsoftware & verteilte Systeme



A. Winter
Software Engineering



und Angewandte Informatik

I. Diethelm
Didaktik der Informatik



A. Hahn
Systemanalyse
Optimierung (Wirtschaftsinformatik)



J. Marx Gómez
Very Large Business Applications (Wirtschaftsinformatik)



M. Sonnenschein
Umweltinformatik



O. Kramer (Jun.-Prof.)
Computational Intelligence



F. Köster
Intelligente Transportsysteme

Technische Informatik

W. Damm
Sicherheitskritische Eingebettete Systeme



S. Fatikow
Mikrorobotik & Regelungstechnik



M. Fränze
Hybride Systeme



W. Nebel
Eingebettete Hardware/Software-Systeme



Fakultät VI

A. Hein
Automatisierung und Messtechnik



Studiengänge des Department für Informatik

- Bachelor-Studiengänge (6 Semester)
 - BSc Informatik
 - BSc Wirtschaftsinformatik
 - BA Zwei-Fächer-Bachelor (bereitet i.d.R. auf das Lehramt vor)
- Master-Studiengänge (4 Semester)
 - MSc Informatik
 - MSc Eingebettete Systeme und Mikrorobotik
 - MSc Wirtschaftsinformatik
 - Lehramt (MEd) an berufsbildenden Schulen oder an Gymnasien
- Promotionsprogramme und Graduiertenkollegs

FORSCHUNG UND STUDIUM

Beispiele zur

FORSCHUNG
IM DEPARTMENT FÜR INFORMATIK
UND AM AN-INSTITUT OFFIS

Universität Oldenburg

- Fakultät I
- ...
- Fakultät VI

Fakultät II

- Department für Wirtschaft/ Recht
- **Department für Informatik**

Department für Informatik

- Einrichtungen des Departments
- **Wissenschaftliche Abteilungen**

Bereiche der Informatik

- Theoretische Informatik
- Technische Informatik
- Praktische Informatik
- Angewandte Informatik

Theoretische Informatik	Praktische Informatik	Angewandte Informatik	Technische Informatik
Formale Systeme (1. bis 3. Jahr)	Informationsysteme (1. + 2. Semester)	Wirtschaftsinformatik Wirtschaftsinformatik (1. bis 3. Semester)	Informationsysteme (1. bis 3. Semester)
Formale Sprachen (4. Semester)	Mathematische und formale Systeme (1. bis 3. Semester)	Lernende und kognitive Systeme (1. bis 3. Semester)	Mathematische und kognitive Systeme (1. bis 3. Semester)
Entwicklung von Systemen (1. bis 3. Semester)	Software Engineering (1. bis 3. Semester)	Software Engineering (1. bis 3. Semester)	Software Engineering (1. bis 3. Semester)
Automatisierte Computations- Intelligenz (1. bis 3. Semester)	Rechnerarchitektur und Systementwurf (1. bis 3. Semester)	Wirtschaftsinformatik Business Engineering (1. bis 3. Semester)	Automatisierte Computations- Intelligenz (1. bis 3. Semester)
Systementwurf von verteilten Systemen (1. bis 3. Semester)	Systementwurf von verteilten Systemen (1. bis 3. Semester)	Systementwurf von verteilten Systemen (1. bis 3. Semester)	Systementwurf von verteilten Systemen (1. bis 3. Semester)
Automatisierte Datenbank- und Datenmanagement (1. bis 3. Semester)	Automatisierte Datenbank- und Datenmanagement (1. bis 3. Semester)	Automatisierte Datenbank- und Datenmanagement (1. bis 3. Semester)	Automatisierte Datenbank- und Datenmanagement (1. bis 3. Semester)

Oldenburger Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik-Werkzeuge und -Systeme



- Anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut
- An-Institut der Universität Oldenburg
- Enge Kooperation mit dem **Department für Informatik** in Forschung und Lehre
- Ca. 290 Mitarbeiter
 - Viele studentische Jobs



Was erforschen wir?

Grundlagenorientierte und Anwendungsorientierte Forschungsbereiche

- Sicherheitskritische und Eingebettete Systeme
 - AVACS, Systemkorrektheit (TrustSoft)
 - ...
- IKT zur Energieeffizienz
 - IT4Green (z.B. Energie- und Stoffstrommanagement, grüne Logistik)
 - Smart Grids (z.B. Energieinformatik)
 - GreenIT (z.B. Rechenzentren)
- ...

Eingebettete Systeme

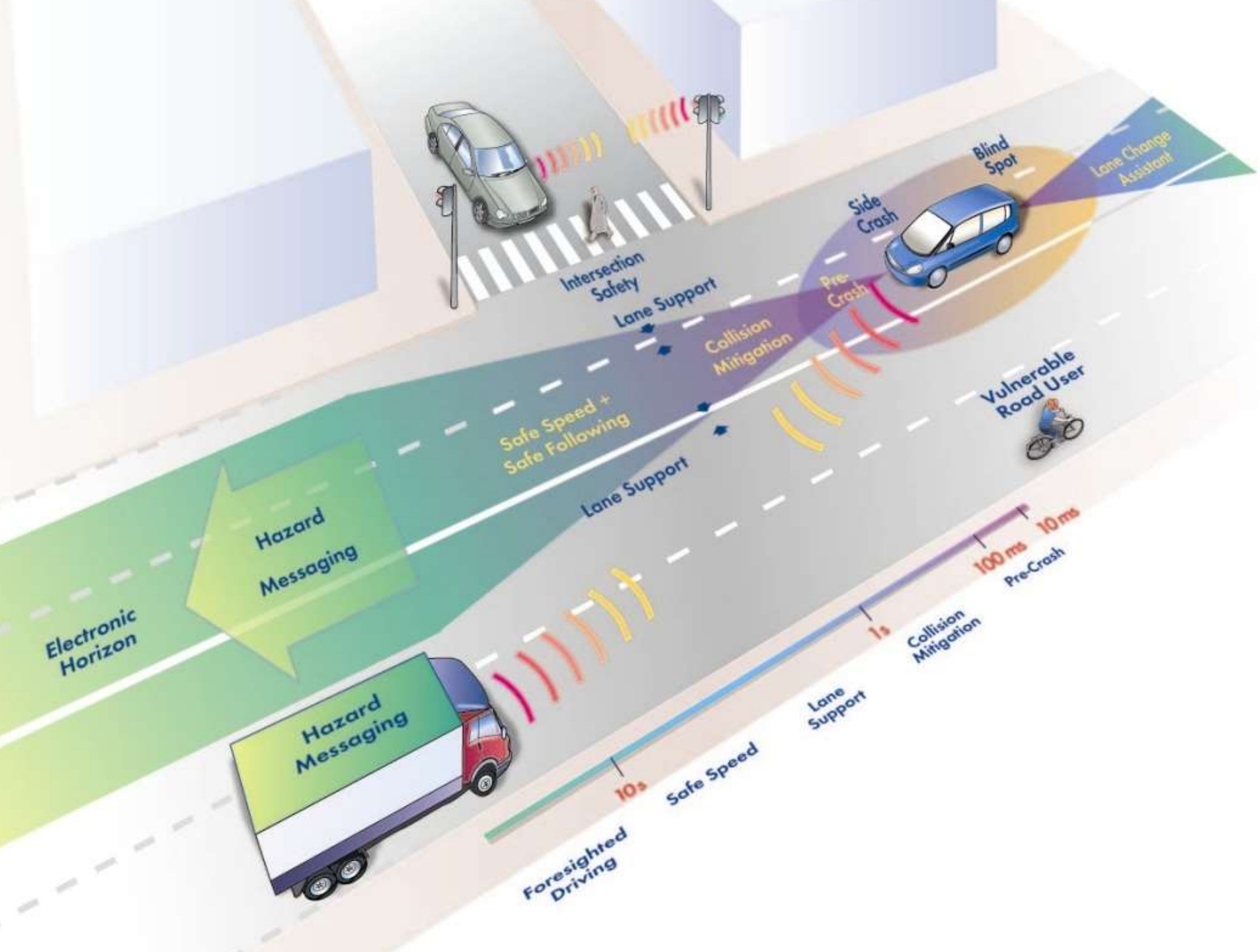
sind oft **sicherheitskritisch**:

- Fehlverhalten verursacht **Sach- und/oder Personenschäden**

Wie kann man garantieren, dass solche Systeme „**funktional sicher**“ (~ fehlerfrei) sind?

- „Testen“ kann Fehler finden, aber nicht die Abwesenheit von Fehlern garantieren.





Wirtschaftsinformatik: Hafenlogistik

Beispiel: Jade-Weser-Port



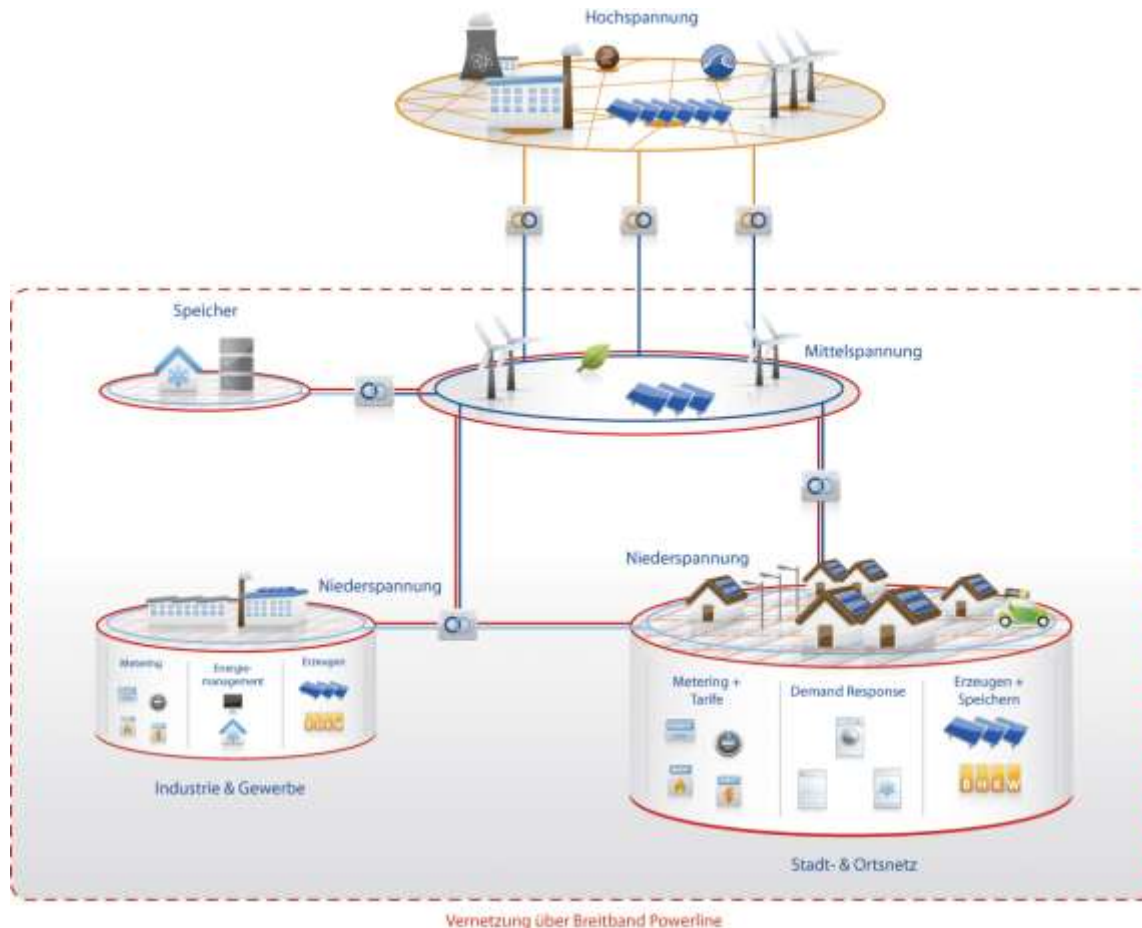
Softwareunterstützung bei der Planung

- Layoutplanung
- Planung der Abläufe

mit:

- **Simulationswerkzeug** zur Überprüfung von Strategien
- Visualisierung komplexer Prozesse

Struktur der zukünftigen Energieversorgung



Merkmale

- Dezentrale Einspeisung
 - Große Zahl an Energieerzeugern
 - Fluktuationen in der Erzeugung
 - Adaptive (steuerbare) Verbraucher
 - Variable Tarife
- **Smart Grids**
(intelligente Stromnetze)

Forschung in Studium und Lehre

- Viele Wahlmöglichkeiten im Bachelor und vor allem im Master
 - Einarbeiten in bestimmte Anwendungs- und Forschungsrichtungen (spezielle Veranstaltungen)
 - Orientierung durch Vertiefungsrichtungen im Studium (z.B. Energieinformatik)
 - Projektgruppen (im Master)
 - Abschlussarbeiten
- Oder durch HiWi-Jobs in Projekten im Department für Informatik oder OFFIS

Kontakt zur Praxis

- Viele anwendungsorientierte Veranstaltungen
- Jobs für Informatik-StudentInnen
 - in der Lehre
 - in der Forschung am Department und am OFFIS
 - in anderen Bereichen der Universität
 - in der freien Wirtschaft
- OLDIES: Oldenburger Informatik - Ehemalige Studierende
 - Mitgliedschaft auch für Studierende

Arbeiten Sie mit uns
an den IT-Herausforderungen
der Zukunft!

**HERZLICH WILLKOMMEN UND VIEL
ERFOLG IM STUDIUM!**



Fachschaft der Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik & ESMR



Orientierungswoche

- ab morgen, 10 Uhr, Roter Rittersaal (A4 2-221)
 - Bitte Geschirr mitbringen
- Programm unter
fachschaft-informatik.de/studium:o-woche:programm-sole-2016

VORSTELLUNG DER ERSTSEMESTERTUTORINNEN

Starthilfe für internationale Studierende

- Ansprechpartner:
- Individuelle Studienberatung und gezielte Hilfe
 - bei einzelnen Modulen
 - organisatorischen Fragen
- Infos und Anmeldung:
 - Treffen
 - Bitte anmelden unter Starthilfe.International@informatik.uni-oldenburg.de



VORSTELLUNG VON LEHRENDEN DER INFORMATIK

OLDIES- OLDENBURGER INFORMATIK – EHEMALIGE, STUDIERENDE UND FREUNDE DR. U. VOGEL, VORSTANDSVORSITZENDE

Wer sind wir „OLDIES“?

- Oldenburger Informatik –
Ehemalige, Studierende und Freunde e.V.
 - Ziel: Lebendiger Kontakt zwischen Uni und Beruf
- Werdet schon als Studierende (Junior-)OLDIES !
 - Netzwerk für Informatiker:
Studentische Jobs, Praktika, Erfahrungsberichte, ...
 - www.oldies-ev.de





Sekt- und Saft-Empfang in Hörsaal 3

**WIR WÜNSCHEN EUCH EINEN
GUTEN START
IN EIN ERFOLGREICHES STUDIUM**