

Erstsemesterbegrüßung Informatik in Hörsaal 1 (A14 1-101)

hier

- Informatik
- Wirtschaftsinformatik

Welcome Event for Students in

- Engineering of Socio-Technical Systems in Room A14 1-112

A14 1-112



Beginn: 16:15 Uhr Herzlich willkommen!

Das Department für Informatik begrüßt alle Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Bachelor- und Master-Studiengänge

- Informatik und
- Wirtschaftsinformatik

Welcome event in English for students in **Engineering of Socio-Technical Systems** at room A14 1-112!



Wir begrüßen unsere Studienanfängerinnen in

We welcome our new Students in

- Fachbachelor Informatik
- Fachbachelor Wirtschaftsinformatik
- Zweifächer-Bachelor Informatik
- Fachmaster Informatik
- Fachmaster Wirtschaftsinformatik
- Master of Education in Informatik
- Fachmaster Engineering of Socio-Technical Systems

BEGRÜßUNG PROF. DR. S. LEHNHOFF

Direktor 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















A. Habel: Formale Sprachen

E.-R. Olderog: Entwicklung korrekter Systeme







S. Boll: Medieninformatik & Multimedia-Systeme

O. Theel: Systemsoftware & verteilte Systeme

A. Winter: Software Engineering

N.N.: Data Science



OLDENBURG





I. Diethelm: Didaktik der Informatik

A. Hahn/J. Sauer: Systemanalyse und Optimierung

O. Kramer: Computational Intelligence

F. Köster: Intelligente Transportsysteme

S. Lehnhoff: Energieinformatik

J. Marx Gómez: Very Large Business Applications

N.N.: Digitalisierte Energiesysteme N.N.: Applied Artificial Intelligence











Technische Informatik

W. Damm: Sicherheitskritische Eingebettete Systeme

S. Fatikow: Mikrorobotik & Regelungstechnik

M. Fränzle: Hybride Systeme

W. Nebel: Eingebettete Hardware/Software-Systeme



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
 - MSc Engineerung of Socio-Technical Systems
 - Lehramt (MEd) an Haupt- und Realschulen, an Gymnasien und an berufsbildenden Schulen
- Promotionsprogramme und Graduiertenkollegs

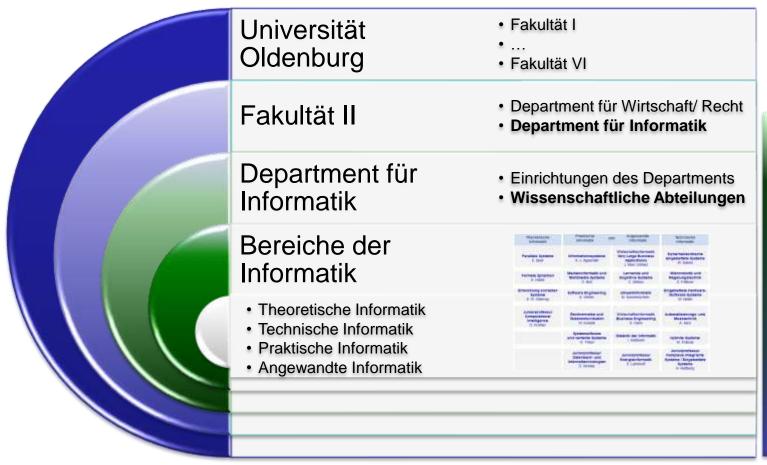


FORSCHUNG UND STUDIUM

Beispiele zur

FORSCHUNG
IM DEPARTMENT FÜR INFORMATIK
UND AM AN-INSTITUT OFFIS









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. 300 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

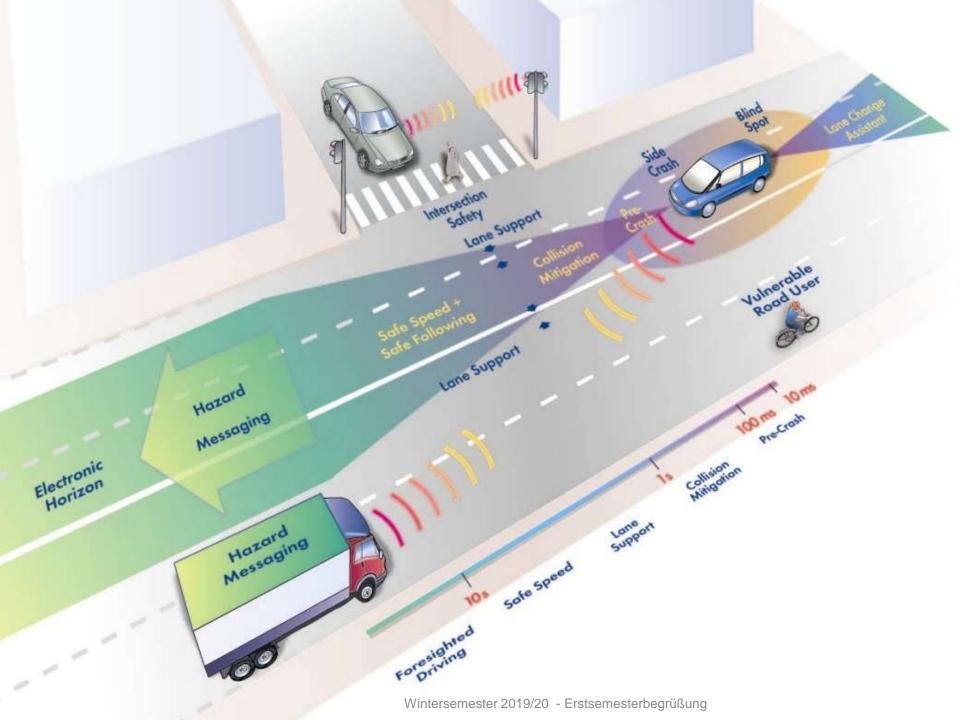
sind oft sicherheitskritisch:

 Fehlverhalten verursacht Sachund/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

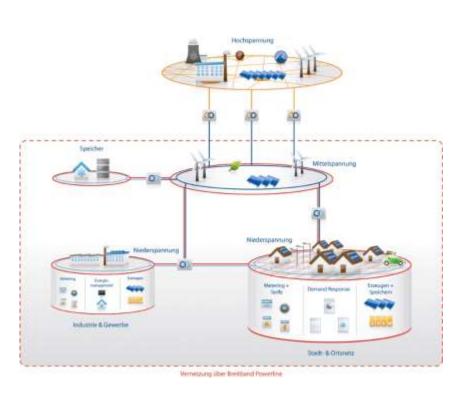
- Layoutplanung
- Planung der Abläufe

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
- Studierendenkolloquium Informatik
- 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 Informatik, Wirtschaftsinformatik & EngSTS





VORSTELLUNG VON LEHRENDEN DER INFORMATIK



OLDIESOLDENBURGER INFORMATIK — EHEMALIGE, STUDIERENDE UND FREUNDE DR. U. VOGEL-SONNENSCHEIN, VORSTAND

Wer sind wir "OLDIES"?



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



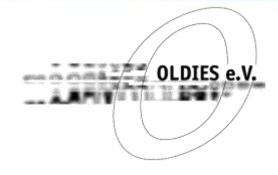












Sekt- und Saft-Empfang in Hörsaal 3

WIR WÜNSCHEN EUCH EINEN GUTEN START IN EIN ERFOLGREICHES STUDIUM