



Herzlich Willkommen

Das Department für Informatik begrüßt alle Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Fachmaster-Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik und Eingebettete Systeme und Mikrorobotik.





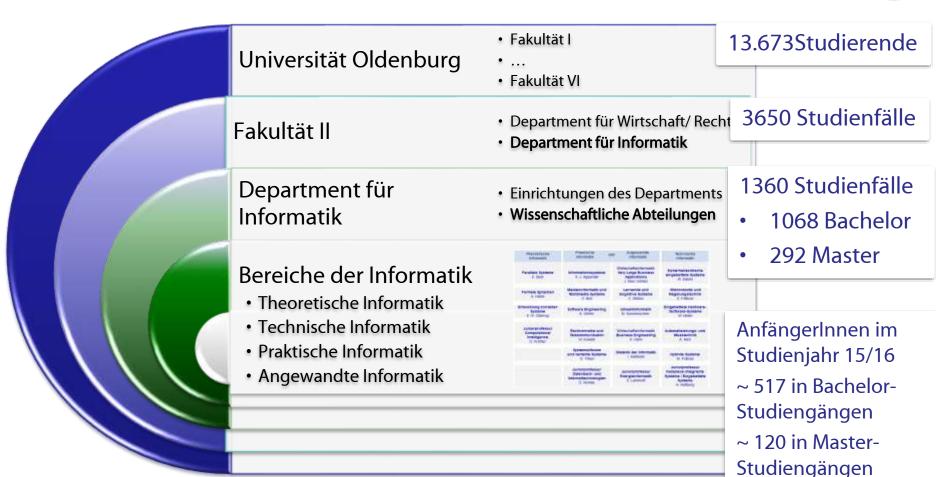


Programm

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



Das Department für Informatik in der Universität Oldenburg



Stand: Sommer 2016

Theoretische **Informatik**

E. Best Parallele Syste

A. Habel Formale Sprace

E.-R. Olderog Entwicklung korrekter Syst



N.N. Informationssysteme

S. Boll Medieninformatik Multimedia-System



O. Theel Systemsoftware & verteilte Systeme

A. Winter Software **Engineering**



I. Diethelm Didaktik der Infori



J. Marx Gd Very Large Busine **Applications (Wirt**







W. Damm Sicherheitskritisc **Eingebettete Sys**

Technische

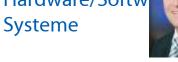




W. Nebel Eingebettete Hardware/Softw











A. Hein **Automatisierung** und Messtechnik

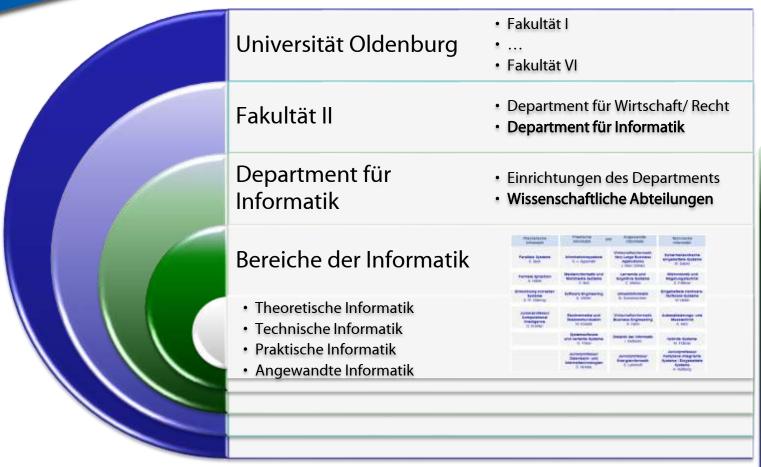






Studiengänge des Department für Informatik

- Bachelor-Studiengänge (6 Semester)
 - B.Sc. Informatik
 - B.Sc. Wirtschaftsinformatik
 - B.A./B.Sc. Zwei-Fächer-Bachelor (bereitet i.d.R. auf das Lehramt vor)
- Master-Studiengänge (4 Semester)
 - M.Sc. Informatik
 - M.Sc. Eingebettete Systeme und Mikrorobotik
 - MS.c .Wirtschaftsinformatik
 - Lehramt (M.Ed.) an berufsbildenden Schulen oder an Gymnasien
- Promotionsprogramme und Graduiertenkollegs







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





Forschungsbereiche

Grundlagenorientierte und Anwendungsorientierte Forschungsbereiche

- Sicherheitskritische und Eingebettete Systeme
 - AVACS, Systemkorrektheit (TrustSoft)
 - 0 ...
- IKT zur Energieeffizienz
 - IT4Green (z.B. Energie- und Stoffstrommanagement, grüne Logistik)
 - Smart Grids (z.B. Energieinformatik)
 - GreenIT (z.B. Rechenzentren)
- ...



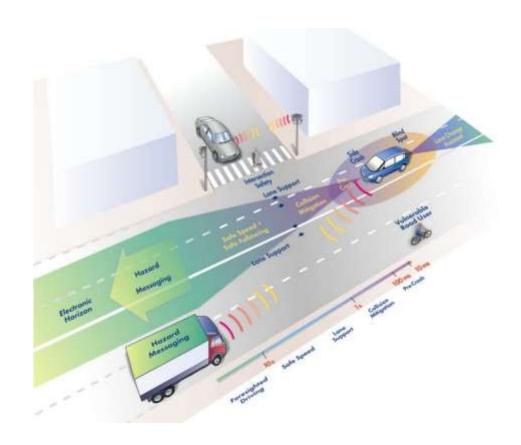
Eingebettete Systeme

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.





Notbremsassistent -Pressevorführung



Ouelle: https://voutu.be/ 47utWAoupo



Wirtschaftsinformatik: Hafenlogistik

Beispiel: Jade-Weser-Port



Softwareunterstützung bei der Planung

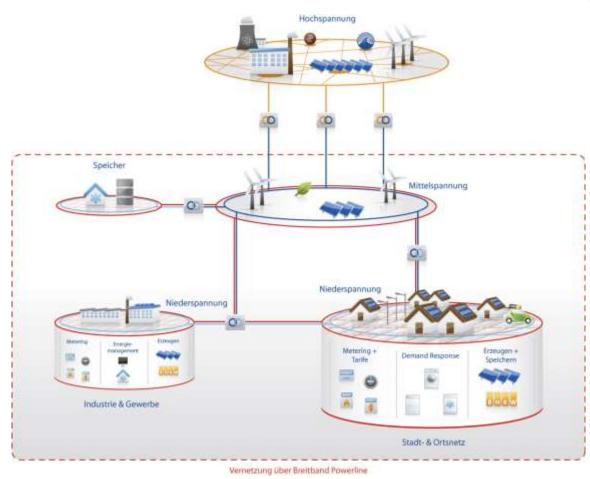
- Layoutplanung
- Planung der Abläufe

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 studentische Jobs in Projekten im Department für Informatik oder OFFIS



Kontakt zur Praxis

- Viele anwendungsorientierte Veranstaltungen
- Jobs für Informatik-StudentInnen
 - o 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!

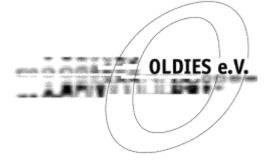


VORSTELLUNG VON LEHRENDEN DER INFORMATIK



OLDIESOLDENBURGER 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 f
 ür Informatiker:
 Studentische Jobs, Praktika, Erfahrungsberichte, ...
 - www.oldies-ev.de















WIR WÜNSCHEN EUCH EINEN GUTEN START IN EIN ERFOLGREICHES STUDIUM