

---

**Herzlich Willkommen  
an der Fakultät für Informatik  
der Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg!**

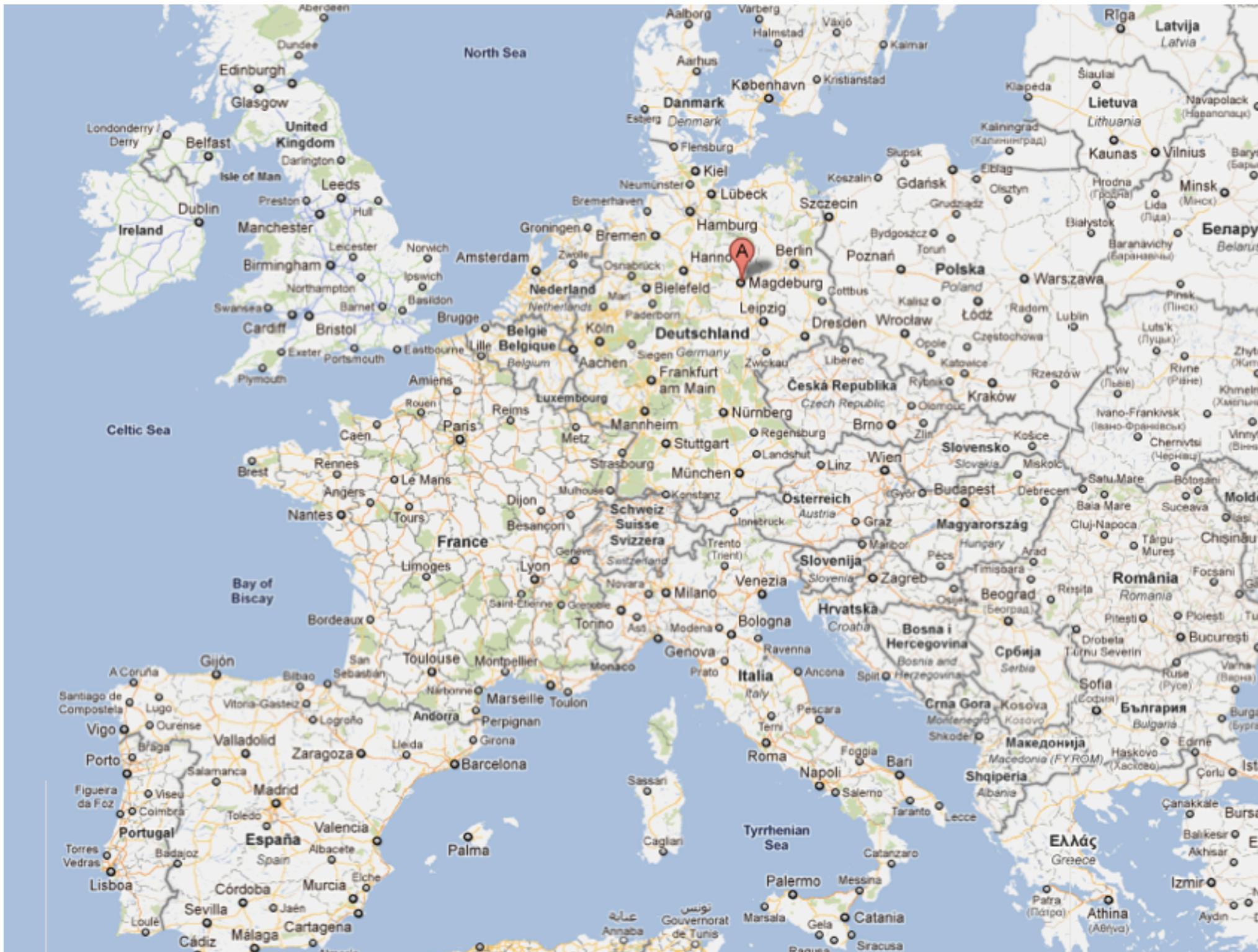


FAKULTÄT FÜR  
INFORMATIK

# Begrüßung der Studienanfänger an der Fakultät für Informatik

Wintersemester 2020/21

Prof. Dr. Hans-Knud Arndt  
Dekan der Fakultät für Informatik







# Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

OVGU

- Gegründet 1993  
als Zusammenschluss von drei Hochschulen (*Technische Universität, Pädagogische Hochschule und Medizinische Akademie*)
- ca. 14.000 Studierende
- ca. 2.800 Mitarbeiter
- ca. 200 Professoren



## 9 Fakultäten

OVGU

MB

Maschinenbau

VST

Verfahrens- und Systemtechnik

EIT

Elektro- und Informationstechnik

INF

Informatik

MATH

Mathematik

NAT

Naturwissenschaften

MED

Medizin

HW

Humanwissenschaften

WW

Wirtschaftswissenschaften

## Aninstitute

- Fraunhofer Institut für Fabrikautomation (IFF)
- Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme
- Leibniz Institut für Neurobiologie (LIN)
- METOP
- ...
- Wissenschaftshafen
  - IFF Virtual Development and Training Centre (VDTC)
  - Startups...



## Fakultät für Informatik (FIN)

OVGU

FIN



Die FIN kann auf eine lange Tradition zurückblicken: Bereits in den 50er Jahren gab es erste Anfänge der Informatik und 1990 wurde die FIN als Fakultät gegründet.

## Fakultät für Informatik

OVGU

FIN

- ca. 400 Erstsemestler pro Jahr (WiSe + SoSe)
- ca. 1.400 Studierende insgesamt
- ca. 20 Professorinnen und Professoren
- ca. 100 wissenschaftliche Mitarbeiter/innen
- 30 technische und Verwaltungsmitarbeiter/innen
- 4 Bachelor- und 6 Masterstudiengänge (plus duale)
- ca. 180 Doktorandinnen und Doktoranden



# Fakultät für Informatik

## Bachelor Studiengänge

- Informatik
- Computervisualistik
- Ingenieurinformatik
- Wirtschaftsinformatik

## Master Studiengänge

- Informatik
- Computervisualistik
- Ingenieurinformatik
- Wirtschaftsinformatik
- Digital Engineering
- Data and Knowledge Engineering

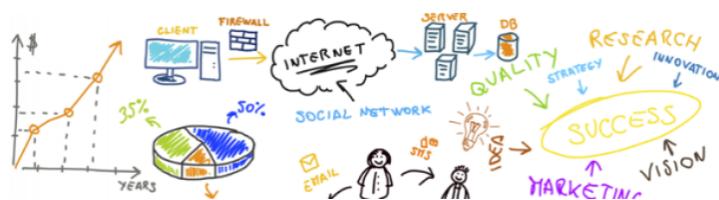
OVGU

FIN

*FIN beteiligt sich am Bachelor- und Masterstudiengang der FHW: Berufsbildung, Fach Informatik*



# Profile im Bachelorstudium Informatik



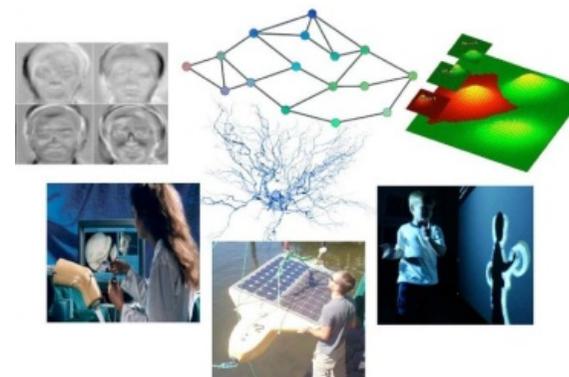
Web Gründer



Computer Games



ForensikDesign@Informatik



Lernende Systeme / Bioinformatics

# Informatik CHE-Ranking Mai 2018

RANKINGERGEBNISSE INFORMATIK

UNIVERSITÄT



AUSGEWÄHLTE KRITERIEN

- 6. Lehrangebot (S)
- 5. Unterstützung am Studienanfang [Punkte] (F)
- 4. Unterstützung im Studium (S)
- 3. Internationale Ausrichtung Master [Punkte] (F)
- 2. Internationale Ausrichtung Bachelor [Punkte] (F)
- 1. Kontakt zur Berufspraxis Master [Pkt.](F)

Uni Magdeburg



Bitte wähle mind. 2 Hochschulen für den Hochschulvergleich aus.

RWTH Aachen



Uni Augsburg



Uni Bamberg



TU Berlin



Uni Bielefeld



Uni Bochum



Uni Bonn



TU Braunschweig



Jacobs Univ. Bremen (priv.)



Uni Bremen



# Dezember 2018

Masterstudiengänge der FIN  
erhielten im CHE-Ranking  
Spitzenbewertungen



**CHE HOCHSCHULRANKING** | Informatik | Universität | Zum Ranking

← Zur Startseite

## RANKINGERGEBNISSE INFORMATIK

aktualisiert

Fachspezifisch 
  Allfächerbezogen 
  Ökonomiebezogen 
  Nicht spezifiziert

Masterstudien (MSc) und M. Ed. (M. Ed.)

**AUSGEWÄHLTE KRITERIEN** Verwandte Kriterien

1. Studienangebot (20%)
2. Bewertung durch Lehrende (20%)
4. Mitarbeiter (20%)
5. Lehrangebot (20%)
2. Umwandlung in Bachelor (20%)
1. Forschungsinvestition (20%)

**SORTIERUNG**

Allfächerbezogen 
  Fachspezifisch 
  Ökonomiebezogen

Aufsteigend 
  Absteigend 
  Zufällig

Nach den markierten und angezeigten

	1	2	3	4	5	6
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	0/80	18	21	17	32	1/94
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	1/90	17	18	18	31	0/73
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	2/90	18	18	18	32	0/73
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	0/90	14	18	3	17	0/73
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	3/90	18	2	21	21	0/74
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	1/90	2	15	14	15	0/74
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	2/90	18	2	21	22	0/74
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	1/90	18	17	15	3	1/94
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	0/90	18	19	15	15	0/74
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	7/90	19	19	15	21	0/74
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	1/90	18	18	17	18	0/73
<input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftslehre (BWL)	0/90	18	18	2	1	0/73

# Wirtschaftsinformatik CHE-Ranking 2017

**CHE Hochschulranking 2017/18**  
WIRTSCHAFTSINFORMATIK  
UNIVERSITÄT

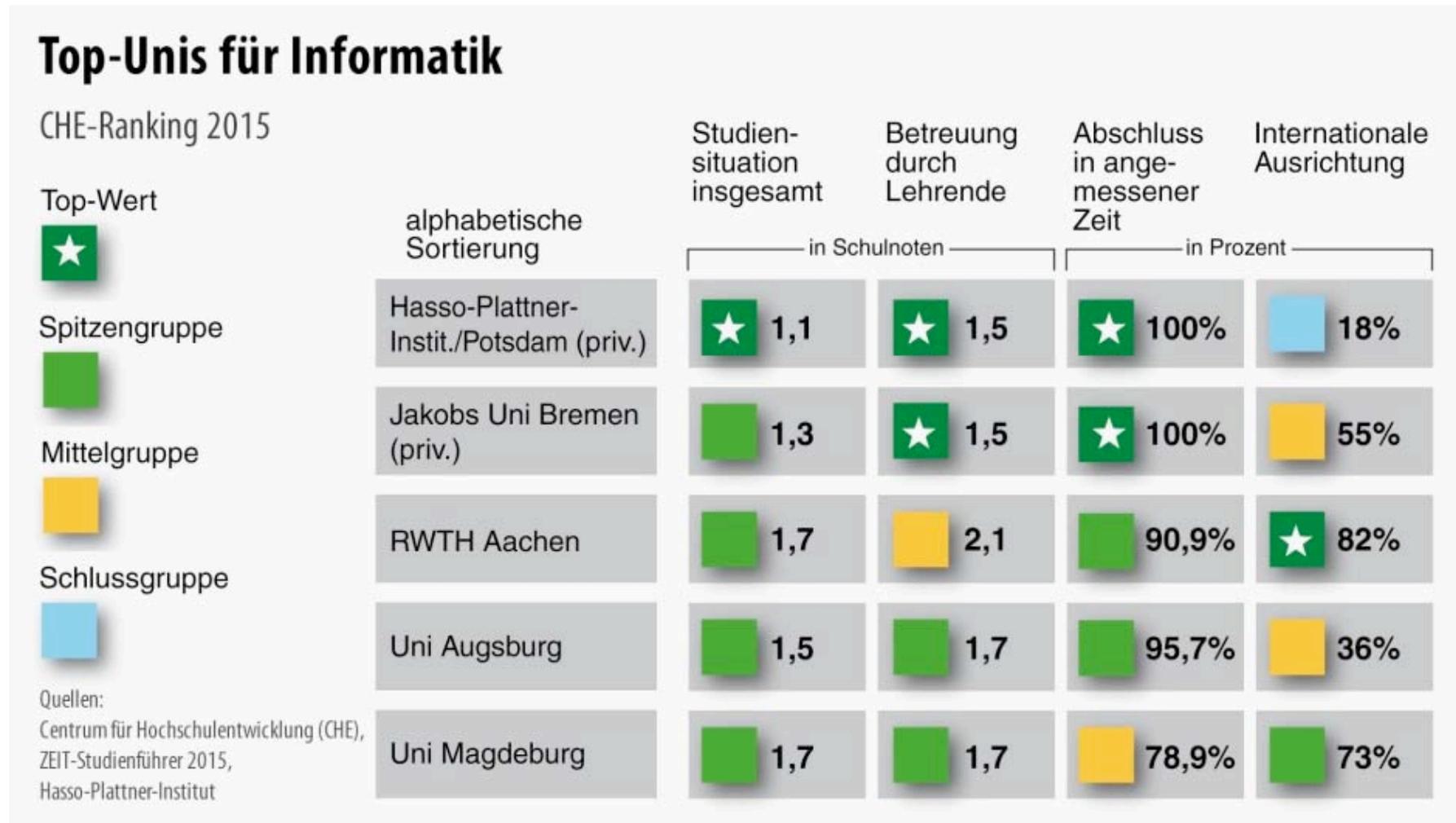
**CHE**  
Ranking

5. Veröffentlichungen pro Professor (F)  
4. Internationale Ausrichtung Bachelor [Punkte] (F)  
3. Kontakt zur Berufspraxis Bachelor [Pkt.] (F)  
2. Studiensituation insgesamt (S)  
1. Hauptfach-Studierende insgesamt (F)

alphabetisch
  nach Ranggruppen

<u>Uni Magdeburg</u>	180	●	●	●	●
<u>TU München/Garching</u>	830	●	●	●	●
<u>Uni Münster</u>	860	●	●	●	●
<u>Uni Regensburg</u>	340	●	●	●	●
<u>TU Dresden</u>	290	—	●	●	●

# Informatik CHE-Ranking 2015



(ranking basierend auf 63 universitären Informatikangeboten)

Quelle: <http://www.faz.net/aktuell/beruf-chance/campus/che-hochschulranking-2015-fuer-informatik-mathe-co-13575839.html>

# Ranking 2015 (CHE)

## ALLGEMEINES

Hauptfach-Studierende insgesamt [?]	1120
Anteil Lehre durch Praktiker [?]	0,0 %
Bezug zu Berufspraxis [?]	8/8 Punkten <span style="color: green;">●</span>
Bezug zu Berufspraxis Master [?]	—

## STUDIENEINSTIEG

Punktzahl Angebote vor Studienbeginn [?]	5/8 Punkten <span style="color: green;">●</span>
Punktzahl Angebote zu Studienbeginn [?]	11/13 Punkten <span style="color: green;">●</span>
Punktzahl Angebote zum Studieneinstieg [?]	12/14 Punkten <span style="color: green;">●</span>
Studieneingangsphase - Gesamtergebnis [?]	<span style="color: green;">●</span>

## STUDIENERGEBNIS

Abschlüsse in angemessener Zeit [?]	78,9 % <span style="color: orange;">●</span>
Abschlüsse in angemessener Zeit Master [?]	58,5 % <span style="color: orange;">●</span>

## INTERNATIONALE AUSRICHTUNG

Internationale Ausrichtung [?]	8/11 Punkten <span style="color: green;">●</span>
Internationale Ausrichtung Master [?]	10/11 Punkten <span style="color: green;">●</span>

## FORSCHUNG

Veröffentlichungen pro Wissenschaftler [?]	3,6 <span style="color: green;">●</span>
Forschungsgelder pro Wissenschaftler [?]	75,8 T€ <span style="color: orange;">●</span>
Promotionen pro Professor [?]	1,0 <span style="color: orange;">●</span>

## STUDIERENDEN-URTEILE GRUNDSTÄNDIGE PRÄSENZSTUDIENGÄNGE

Studieneinstieg [?]	2,0 <span style="color: orange;">●</span>
Betreuung durch Lehrende [?]	1,7 <span style="color: green;">●</span>
Kontakt zu Studierenden [?]	1,6 <span style="color: green;">●</span>
Lehrangebot [?]	1,9 <span style="color: orange;">●</span>
Studierbarkeit [?]	1,9 <span style="color: orange;">●</span>
Dozenten [?]	1,9 <span style="color: orange;">●</span>
Wissenschaftsbezug [?]	2,4 <span style="color: orange;">●</span>
Berufsbezug [?]	2,4 <span style="color: orange;">●</span>
Unterstützung für Auslandsstudium [?]	2,5 <span style="color: orange;">●</span>
Räume [?]	1,6 <span style="color: green;">●</span>
Bibliotheksausstattung [?]	1,7* <span style="color: green;">●</span>
IT-Infrastruktur [?]	2,0 <span style="color: orange;">●</span>
Studiensituation insgesamt [?]	1,7 <span style="color: green;">●</span>

● Spitzengruppe 
 ● Mittelgruppe 
 ● Schlussgruppe 
 ○ Nicht gerankt 
 ↑ Aufsteiger 
 ↓ Absteiger

Legende: (S)=Studierenden-Urteil; (F)=Fakten; (P)=Professoren-Urteil

Datenstand 2015; Daten erhoben vom CHE Centrum für Hochschulentwicklung. Eine ausführliche Beschreibung der Methodik finden Sie [hier...](#)

# FIN Institutsstruktur

OVGU

FIN



Institut für Simulation und Graphik **ISG**



Institut für technische und betriebliche Informationssysteme **ITI**

Institut für intelligente kooperierende Systeme **IKS**

- ehem. Institut für Verteilte Systeme
- ehem. Institut für Wissens- und Sprachverarbeitung

IVS

IWS

SAP University Competence Center

**UCC**

# Institut für Simulation und Graphik (ISG)

- Bildverarbeitung / Bildverstehen
- Echtzeitcomputergraphik
- Visual Computing
- Simulation und Modellbildung
- Visualisierung
- Computerassistierte Chirurgie
- Algorithmische Geometrie
  
- Lehramtsausbildung

Prof. Dr. Klaus Tönnies  
Jun.-Prof. Dr. Christian Lessig  
Prof. Dr. Holger Theisel  
Prof. Dr. Graham Horton  
Prof. Dr. Bernhard Preim  
Jun.-Prof. Dr. Christian Hansen  
Prof. Dr. Stefan Schirra

Dr. Henry Herper  
Dr. Volkmar Hinz

OVGU

FIN

ISG



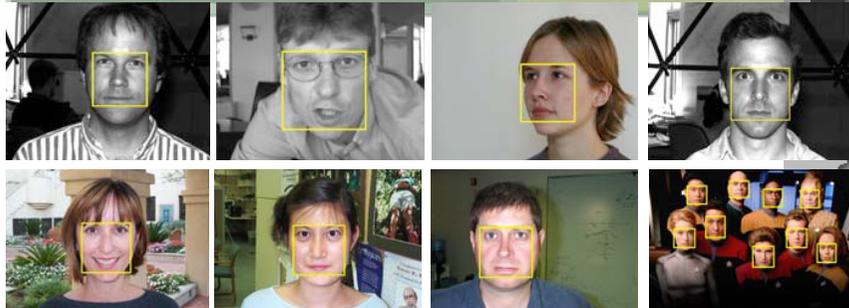
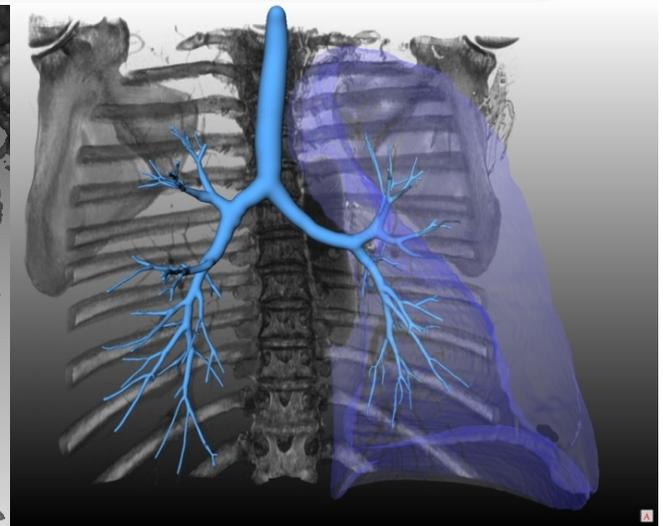
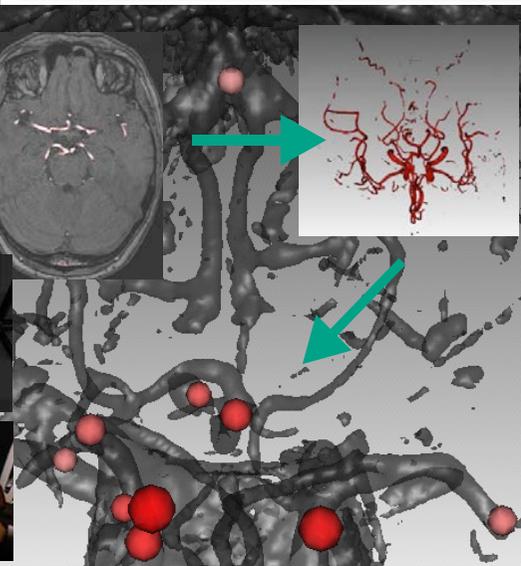


# ISG



IKS  
ISG  
ITI  
IKS

# Impressionen @ISG



# Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme (ITI)

OVGU

FIN

ITI

- Data and Knowledge Engineering
- Datenbanken
- Multimedia and Security
- Wirtschaftsinformatik I
- WIF II – KMD
- WIF III – Managementinformationssysteme –
  
- Honorarprofessur In-Memory-Technologie

Prof. Dr. Andreas Nürnberger

Prof. Dr. Gunter Saake

Prof. Dr. Jana Dittmann

Prof. Dr. Klaus Turowski

Prof. Dr. Myra Spiliopoulou

Prof. Dr. Hans-Knud Arndt

Hon.-Prof. Dr. Alexander Zeier



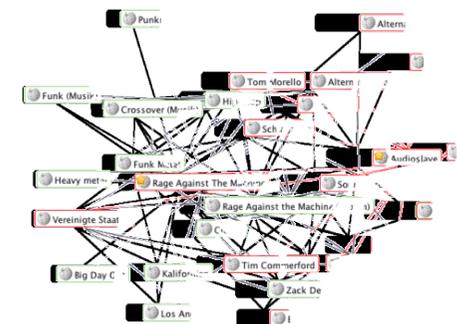
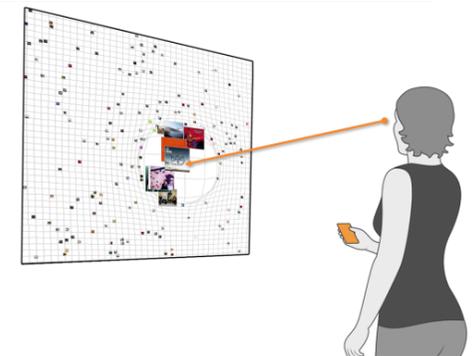
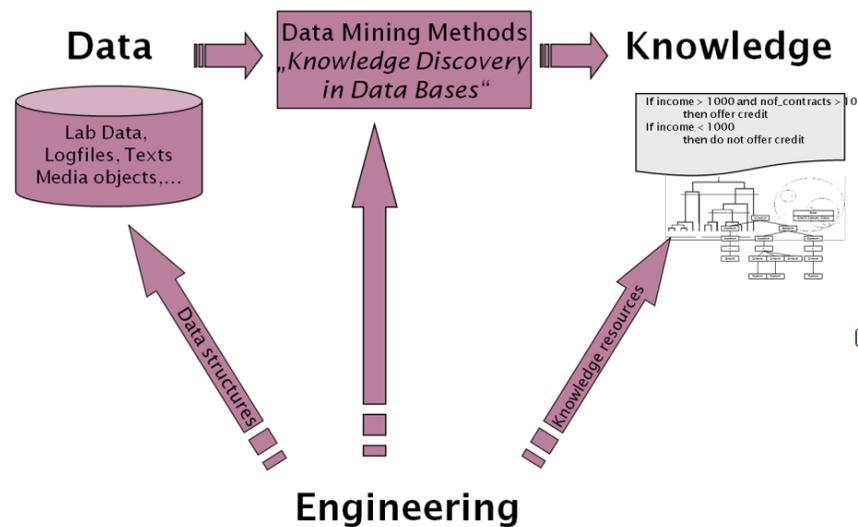
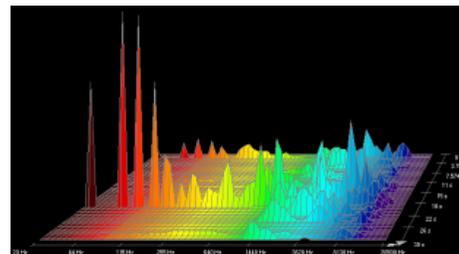


**ITI**



IKS  
ISG  
**ITI**  
IKS

# Impressionen @ITI



# Institut für Intelligente Kooperierende Systeme (IKS)

- Software Engineering
- Praktische Informatik
- Technische Informatik
- Theoretische Informatik
- Intelligente Systeme
- Künstliche Intelligenz

Prof. Dr. Frank Ortmeier  
Prof. Dr. David Hausheer  
Prof. Dr. Mesut Günes  
Prof. Dr. Till Mossakowski  
Prof. Dr. Sanaz Mostaghim  
Prof. Dr. Sebastian Stober

- Honorarprofessur Assistenzrobotik Hon.- Prof. Dr. Norbert Elkmann

OVGU

FIN

IKS

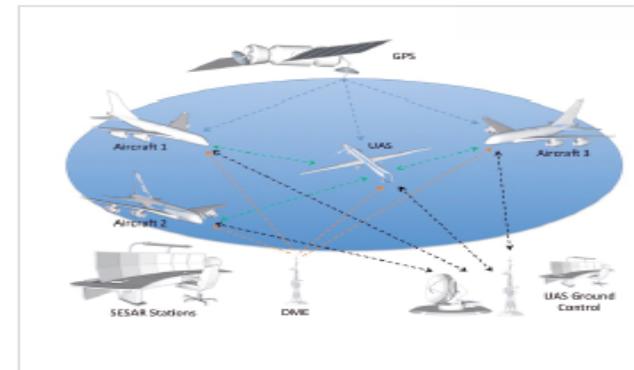
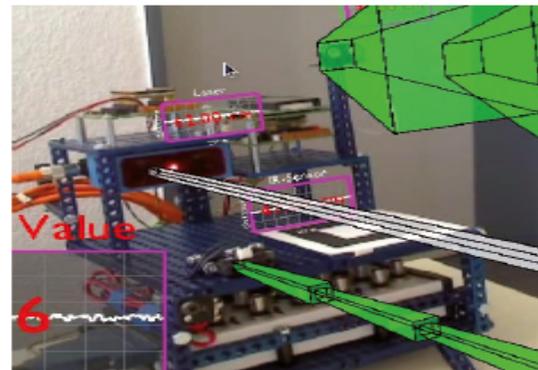
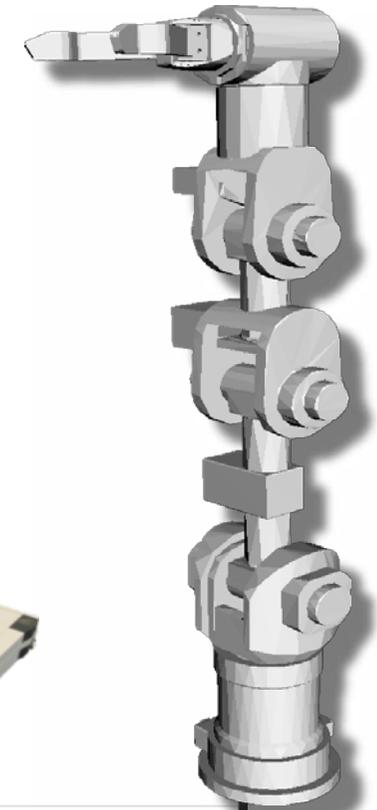


# IKS



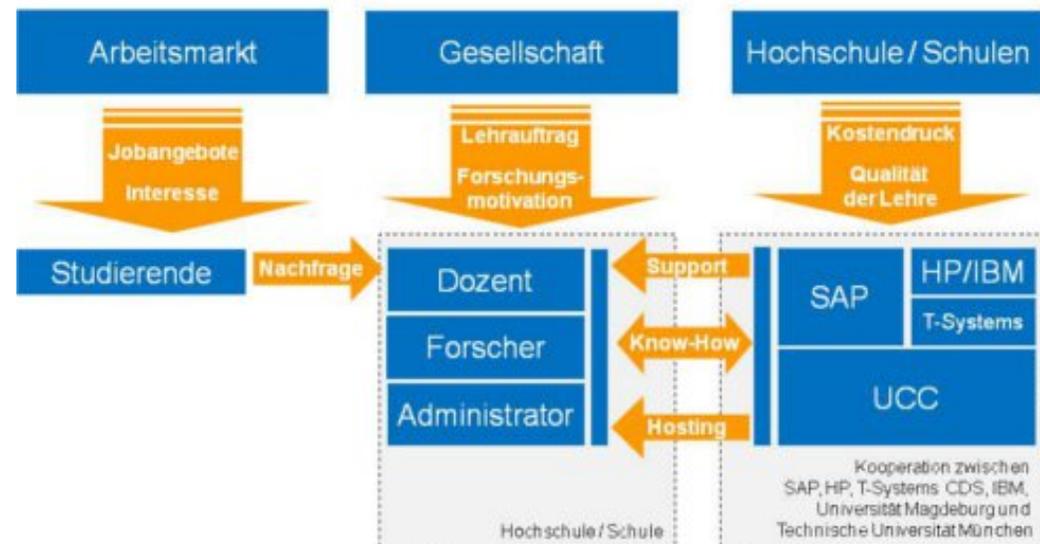
IKS  
ISG  
ITI  
IKS

# Impressionen @IKS

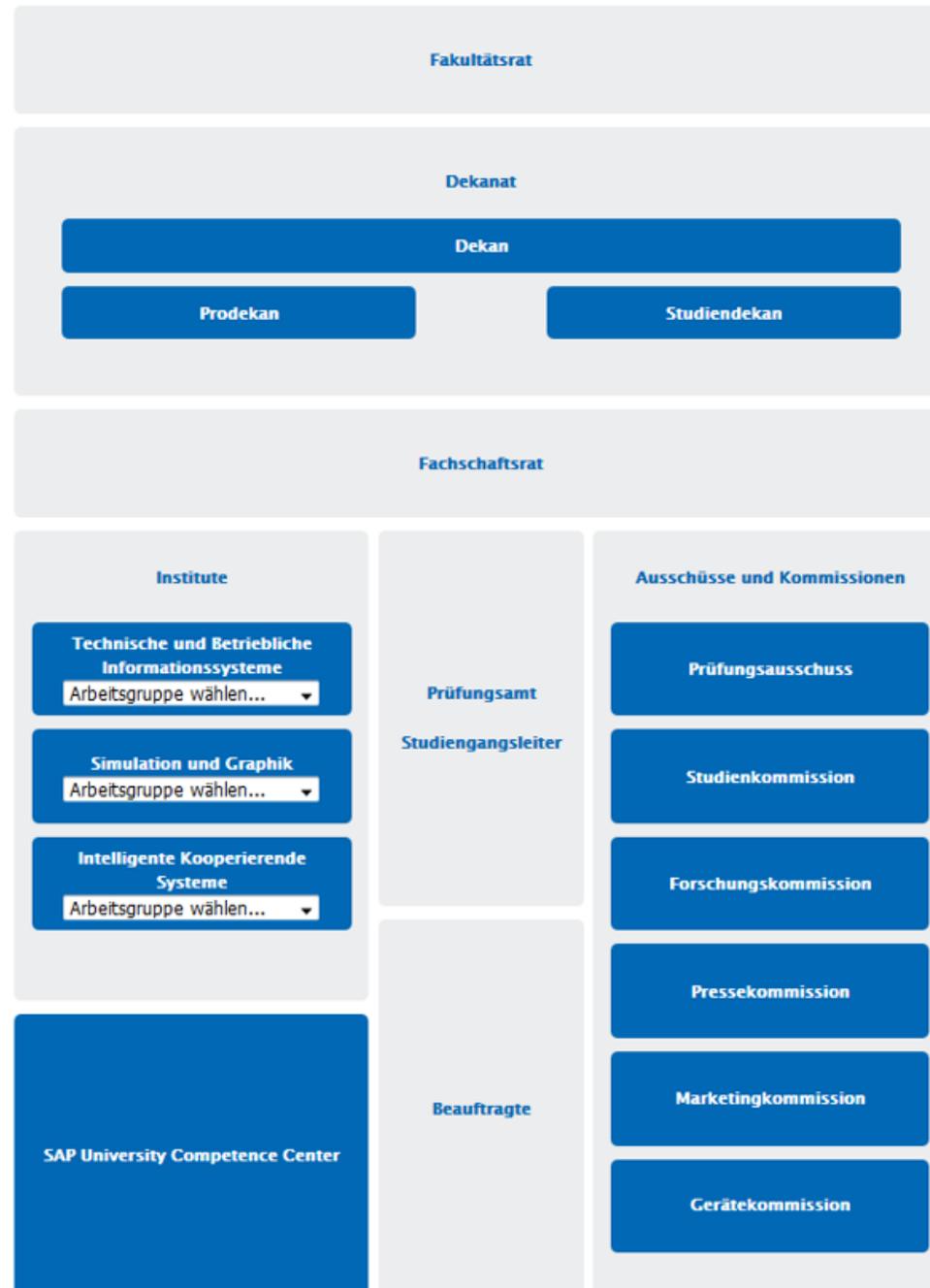


# SAP UCC Magdeburg

- SAP University Competence Center
- Lehrespezifisches Schulungsangebot
- Reduzierung des Aufwands für Installation und Betrieb der Hard- und Software
- Aktuell:  
466 Kooperationspartner im Netzwerk
- Leiter: Prof. Dr. Klaus Turowski



# Organisationsstruktur



## Gremien der FIN

- Fakultätsrat „Parlament der FIN“ Amtszeit: 2 Jahre
  - Dekan: Prof. Dr. Hans-Knud Arndt
  - Prodekan: Prof. Dr. Holger Theisel
  - Studiendekan: Prof. Dr. Mesut Günes



## Gremien der FIN

- Prüfungsausschuss  
(tagt 1 x monatlich – Amtszeit: 2 Jahre;  
Amtszeit des studentischen Mitglieds: 1 Jahr)
- Prüfungsausschussvorsitz: Prof. Dr. Till Mossakowski
- Prüfungsamt : Frau Jutta Warnecke-Timme, Frau Mirella Schlächter,  
Frau Lisa-Marie Kissel



# Studieren an der FIN

- Das Motto des Studiums an der FIN:
  - *Praktisch. Persönlich. Interdisziplinär.*
- *Praktisch:*
  - Die Verbindung der Informatik mit der Praxis steht im Mittelpunkt
- *Persönlich:*
  - Viele Betreuungsangebote
- *Interdisziplinär:*
  - Überdurchschnittlich hoher Anteil an Nichtinformatikfächern

## Studieren an der Uni...

Keine Schulpflicht

Keine Anwesenheitspflicht

Viele Mitgestaltungsmöglichkeiten



## Studieren an der FIN

- Regelstudienplan (kein Prüfungsplan)
- Individueller Stundenplan
  - Übungen
  - Wahlpflichtfächer
  - Seminare
  - ...
- Profile
- Nebenfach
- Prüfungszeit
- Praktikum

## Praktikum während des Studiums

- in allen vier Bachelorstudiengängen – Computervisualistik (CV), Informatik (INF), Ingenieurinformatik (IngINF) und Wirtschaftsinformatik (WIF) ist ein **Berufspraktikum** Teil des Studiums
- Praktikum in Firmen wie Siemens, Mercedes, IBM oder VW
- Praktikum im Ausland wie Kanada, USA, Neuseeland, China, ...
- Praktikum auch während des Studiums bei regionalen Firmen möglich (Integriertes Studium)



## Praktika und Studium im Ausland

- Unterstützung bieten alle Lehrenden und das Akademische Auslandsamt
- Austauschprogramme:
  - ERASMUS (z. Zt. Vereinbarungen mit 48 Hochschulen in Europa, Asien, sowie Nord-, Mittel- und Südamerika)
  - Université Le Havre Normandie, University of Wisconsin, Stevens Point
  - ...



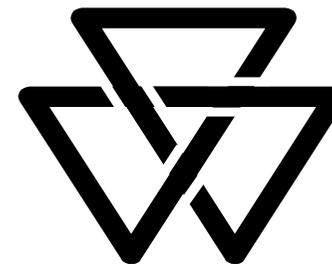
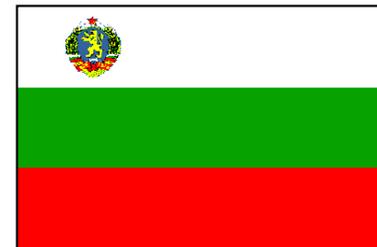
## Doppelabschluss in Informatik in Sofia möglich

- Erwerb eines Doppelabschlusses im Studiengang Informatik (Bachelor und Master):

Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg



Technische Universität Sofia, Bulgarien  
(deutschsprachiges Studium)



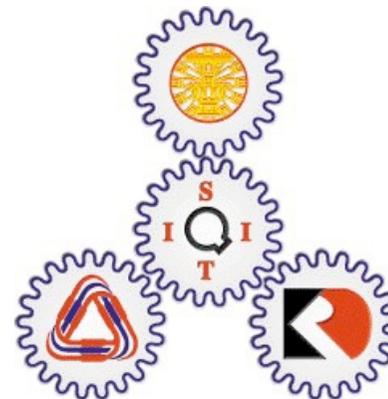
## Doppelabschluss mit Thailändischer Uni möglich

- Erwerb eines Doppelabschlusses im Studiengang Digital Engineering (Master):

Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg; FIN



Sirindhorn International Institute  
of Technology (SIIT) Thammasat,  
University Thailand  
(englischsprachiges Studium)



# Doppelabschluss in Informatik in Istanbul möglich

- Erwerb eines Doppelabschlusses im Studiengang Informatik (Bachelor):

Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg

Türkisch Deutsche Universität  
Istanbul, Turkey  
(deutschsprachiges Studium)



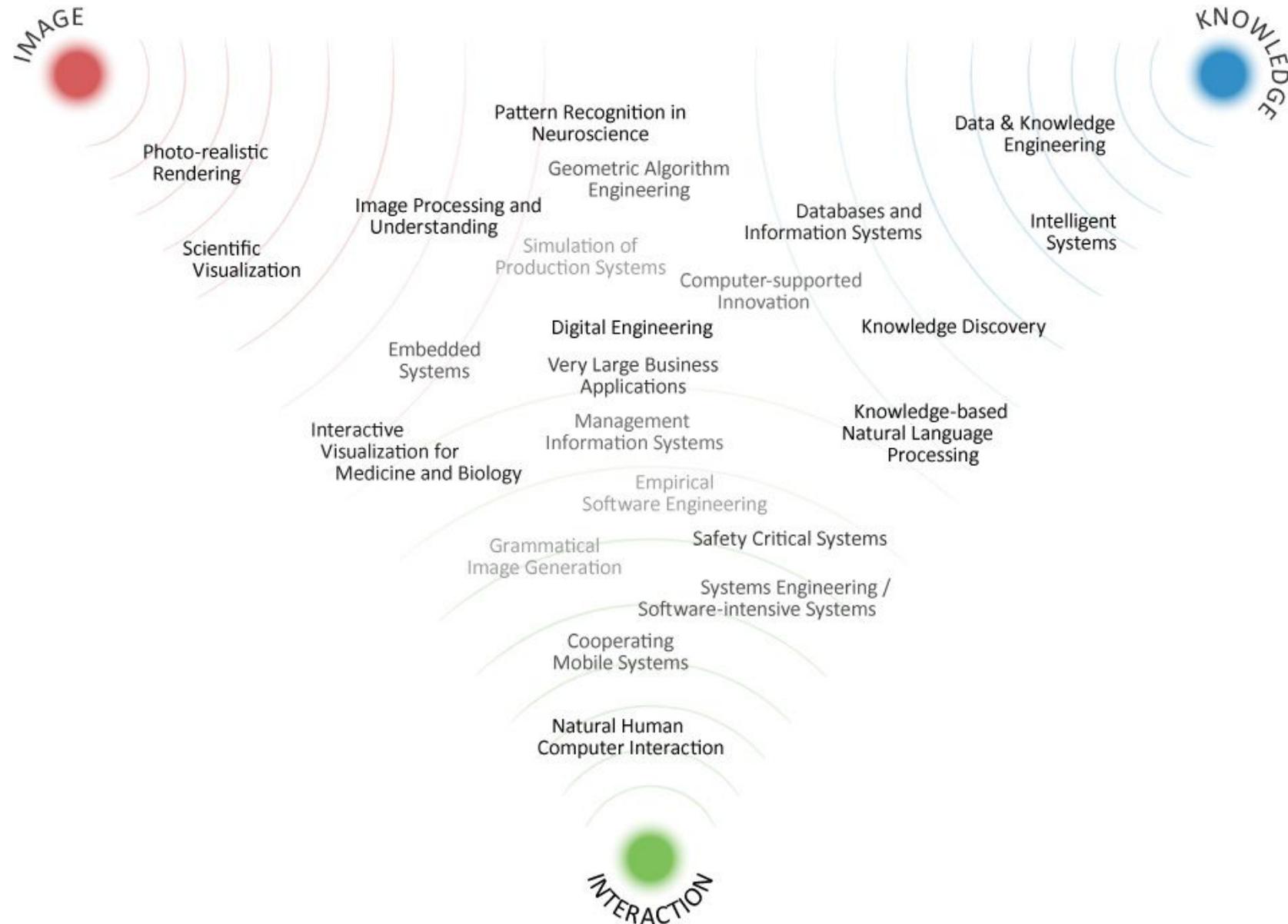
# Betreuung

- Studienberatung
  - Jeder Studiengang hat einen eigenen Studienberater
- FaRaFIN
  - Organisation der FIN-Studenten
- Mentorenprogramm
  - Betreuungsprogramm von Studenten für Studenten
  - Wichtige Hilfe und Tipps, v.a. am Studienanfang





# Forschung an der FIN

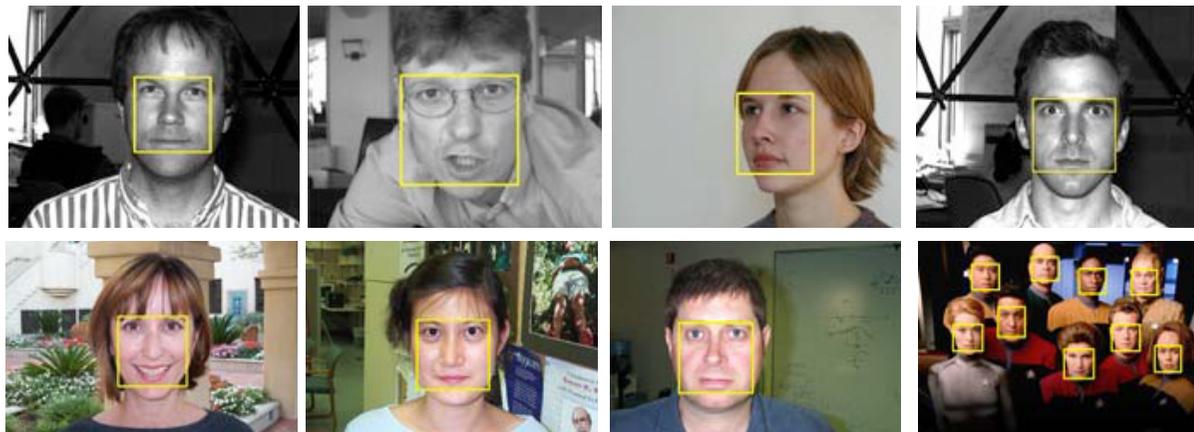


# Arbeitsgruppe Bildverarbeitung/Bildverstehen

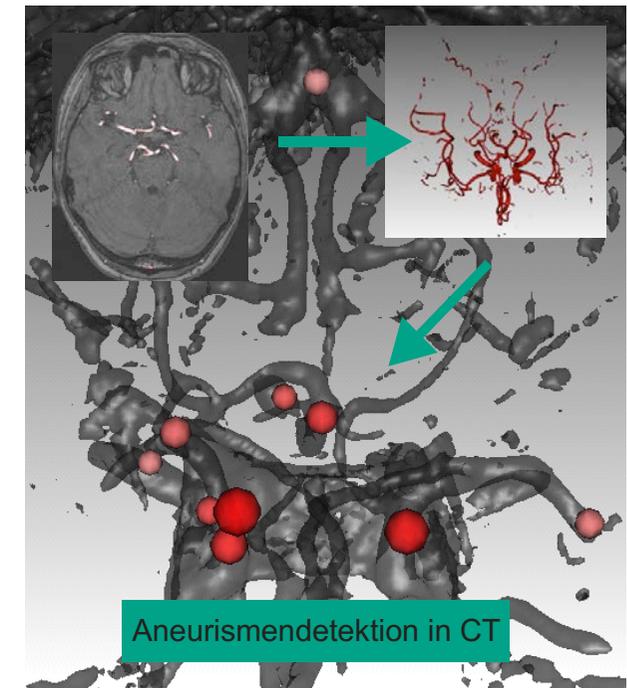
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus Tönnies



- Modellbasierte Bildanalyse
- Objektdetektion in Bildern
- Segmentierung und Registrierung



model-based face detection without training



# Arbeitsgruppe Simulation und Modellbildung

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Graham Horton

## Allgemein

Verbesserungen für Studenten und Forscher:

- Gestaltung und Förderung einer freundlichen, optimistischen und informellen Atmosphäre,
- Ermutigung und Unterstützung für individuelle Entwicklung,
- Menschen immer an erster Stelle.

## Lehre

Für die Garantie erstklassiger Studienmöglichkeiten im Bereich Simulation:

- Praxisnahe und theoretische-orientierte Kurse für alle Level,
- Angebot eines umfangreichen Studienprogrammes von Vorlesungen, Praktika, Laborübungen und Abschlussarbeiten,
- Zentrierung auf exklusive Themen die direkt anwendbar sind im Bereich der Simulation und Entwicklung.

## Forschung

Wir schaffen Beiträge für Forschung und Anwendung durch die

- Entwicklung von schnellen und innovativen Algorithmen für high-end-Simulation-Problemen,
- Entwicklung von neuen Nutzer- und rechenbasierten Modellen.

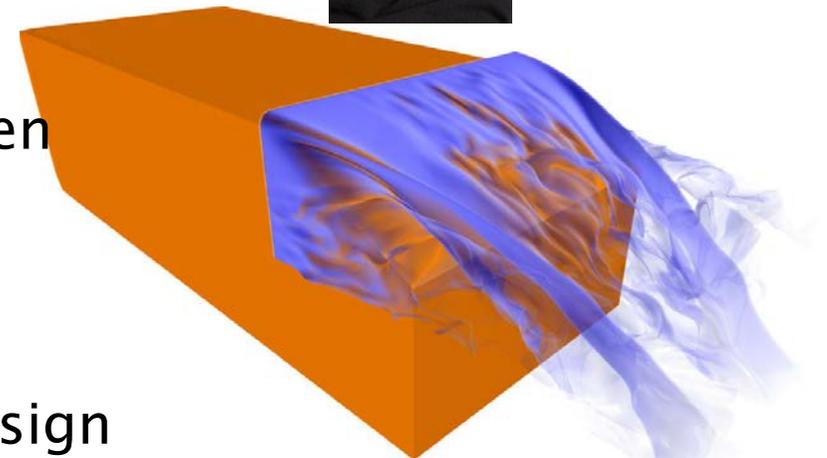


# Arbeitsgruppe Visual Computing

Leitung: Prof. Dr. Holger Theisel



- Visualisierung, insb. Strömungsdaten
- Information visualization
- Visual analytics
- Geometric modelling, geometric design



© 2008 Weinkauff (ZIB), von Funck (MPII), Theisel (UM), Wassen (TUB)



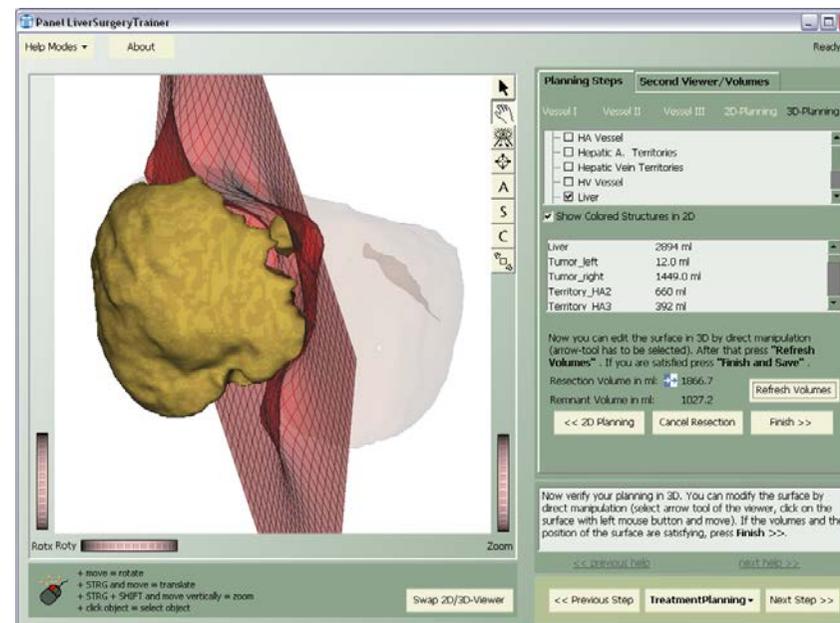
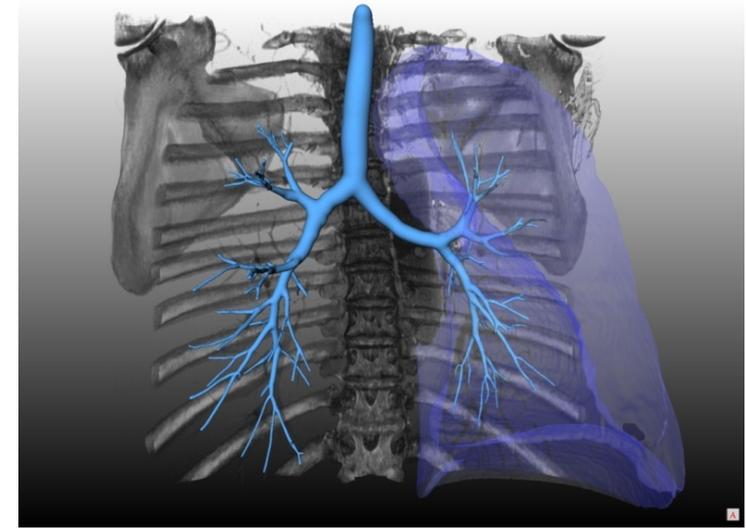
© 2010 Weinkauff (NYU), Theisel (UM)

# Arbeitsgruppe Visualisierung

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Preim



- Gefäßvisualisierung und illustrative Visualisierung
- Planung und Training von chirurgischen Eingriffen



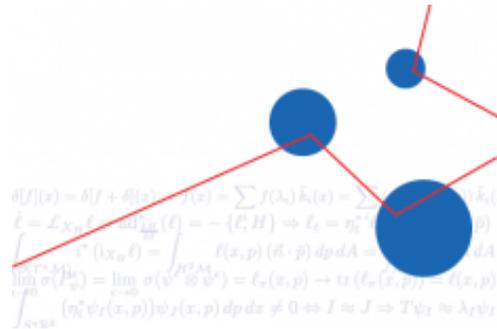
# Arbeitsgruppe Computerassistierte Chirurgie

Leitung: Jun.-Prof. Dr. Christian Hansen

- Augmented Reality in der Medizin
- Chirurg-Computer-Interaktion
- Medizintechnik



# Arbeitsgruppe Echtzeitcomputergraphik



Leitung: Juniorprofessor Dr. Christian Lessig

. Photorealistische Bildgenerierungsverfahren.

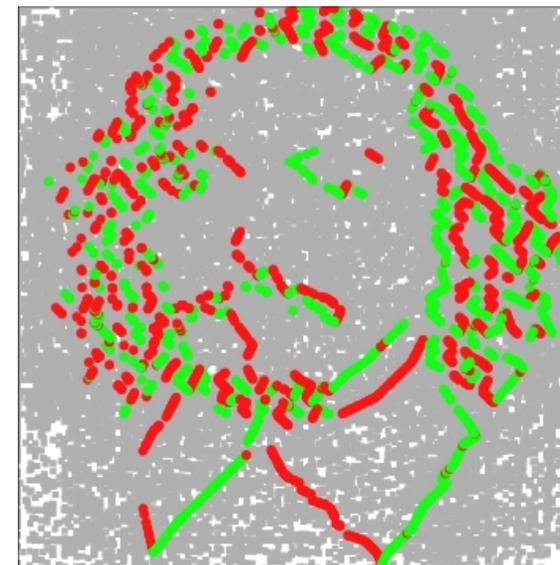
Lebenslauf:

- B.Sc. an der Bauhaus Universität Weimar
- M.Sc. + Ph.D an der University of Toronto
- Postdocs: an der Caltech + und der TU Berlin

# Arbeitsgruppe Algorithmische Geometrie

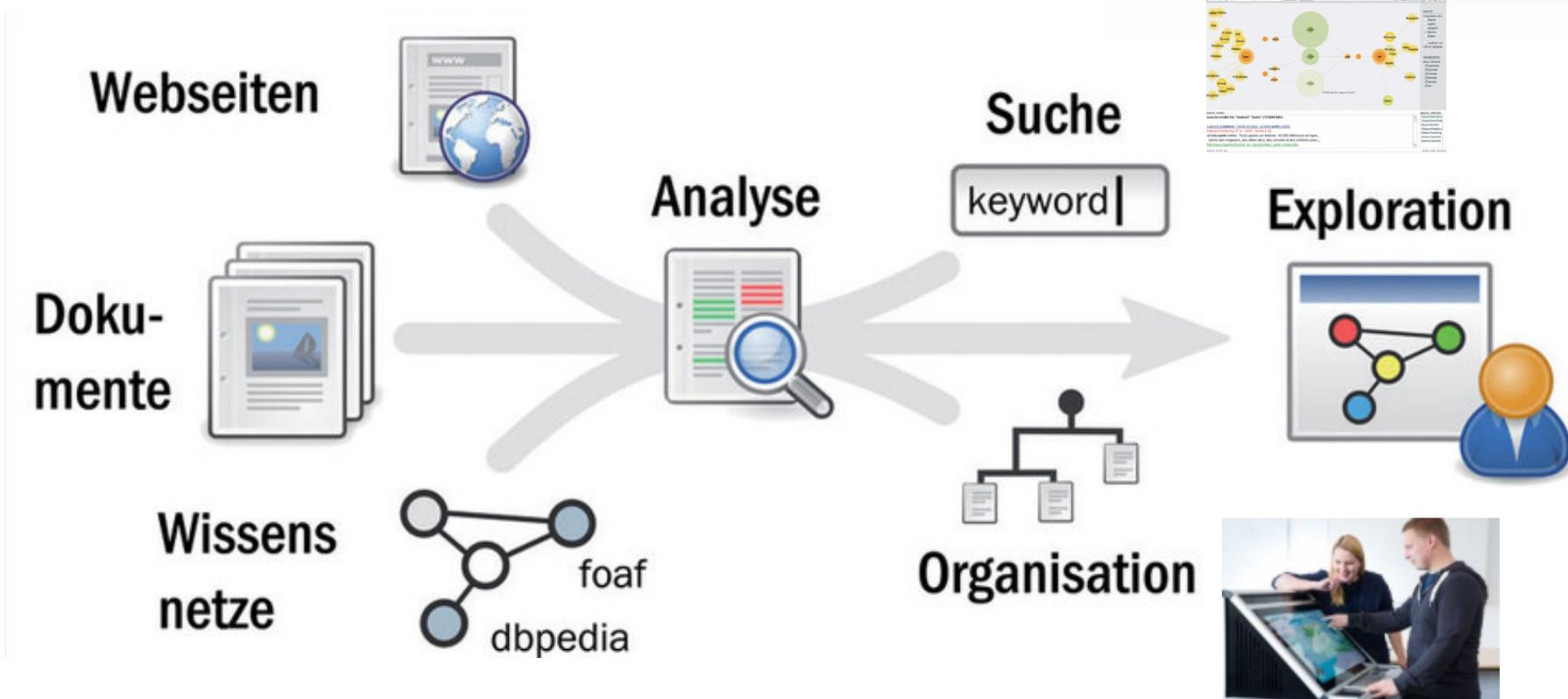
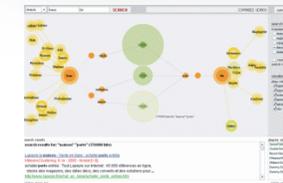
Leitung: Prof. Dr. Stefan Schirra

- Algorithmische Geometrie
- Algorithm Engineering
- Genauigkeitsprobleme beim geometrischen Rechnen



# Arbeitsgruppe Data & Knowledge Engineering (DKE)

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Andreas Nürnberger



# Arbeitsgruppe Datenbanken

- Leitung: Prof. Dr. Gunter Saake
- besteht seit 1994
- Mitarbeiter: 14 Wissenschaftler
- Externe & Stipendiaten
- Lehre und Forschung in den Gebieten:
  - Datenbanken und Informationssysteme,
  - Data & Knowledge Engineering,
  - Wirtschaftsinformatik
  - Software Engineering
  - Digital Engineering
- Kooperationen mit METOP, Fraunhofer Institut IFF, Volkswagen, SAP, Center for Digital Engineering, etc.



# Arbeitsgruppe Advanced Multimedia Security Lab (AMSL), Leitung Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann

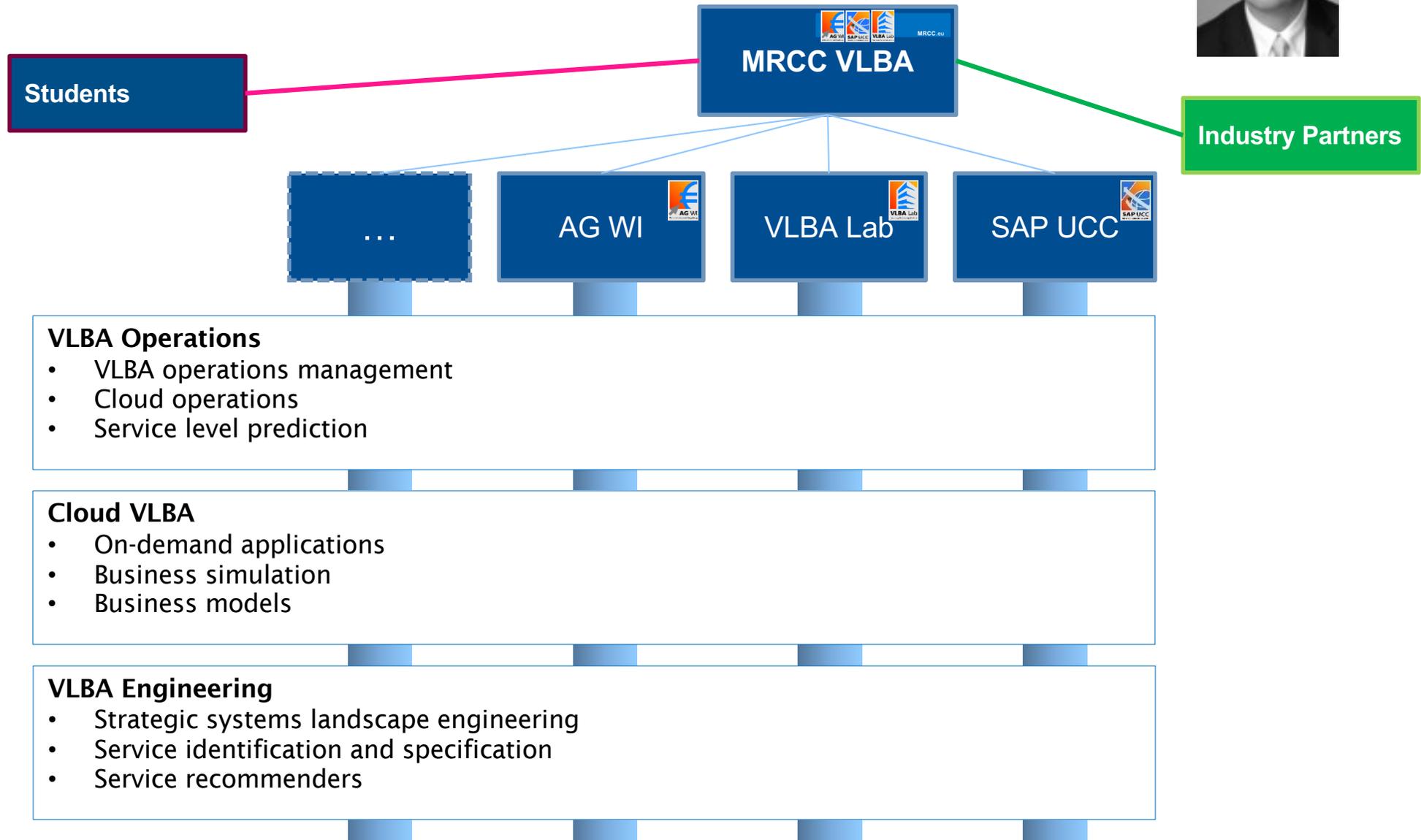


- Biometrics & HCI
- Protocol
- Security Evaluation
- Watermarking and Steganography
- Digi-Dak
- DigiDak+ Sicherheits-Forschungskolleg: Digitale Formspuren
- ICT COST Action IC1106,  
Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age
- Sec4Cars – IT-Security in Automotive Environments
- SAVELEC – SAFE control of non-cooperative Vehicles through ELECTromagnetic means



# AG WIF I und Magdeburg Research and Competence Cluster Very Large Business Application Systems (VLBA)

Leitung: Prof. Dr. Klaus Turowski



# Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik (AG WI)

Leitung: Prof. Dr. Klaus Turowski

erforscht Entwicklung, Einsatz und Betrieb von  
Very Large Business Application Systems (VLBA)

- VLBA Operations Management

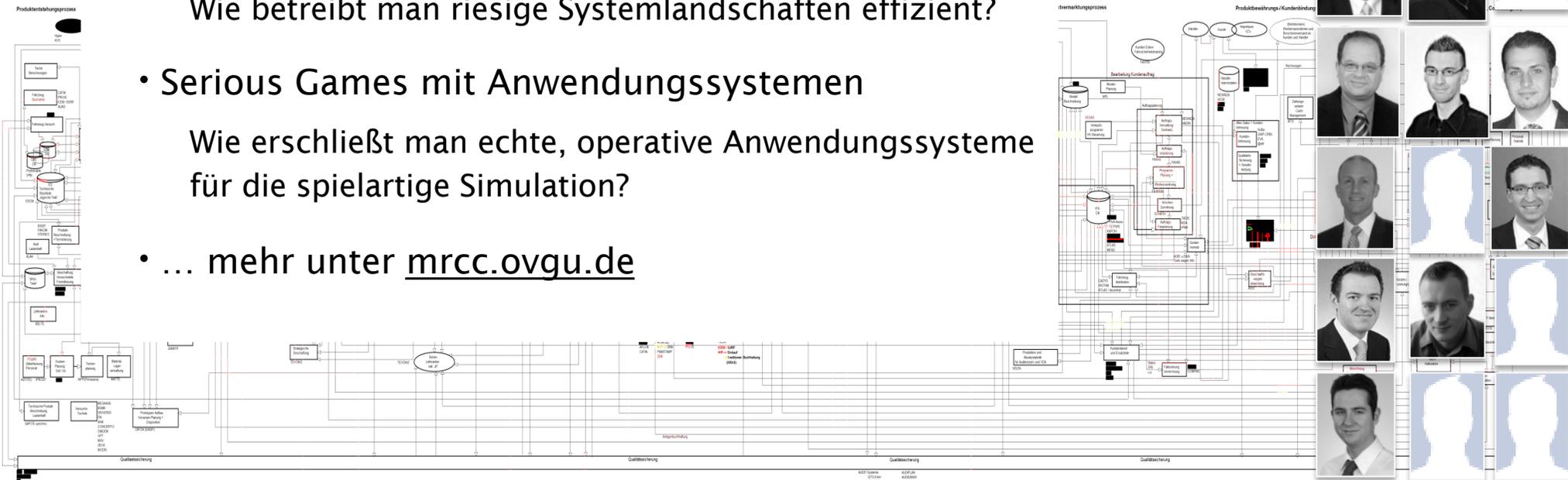
Die „eBay-, google-, Amazon-, ... Frage“:

Wie betreibt man riesige Systemlandschaften effizient?

- Serious Games mit Anwendungssystemen

Wie erschließt man echte, operative Anwendungssysteme  
für die spielartige Simulation?

- ... mehr unter [mrcc.ovgu.de](http://mrcc.ovgu.de)



# Arbeitsgruppe WIF II – Knowledge Management and Discovery

Leitung: Prof. Dr. Myra Spiliopoulou



- Wissensentdeckung, Wissensmanagement
- Verfahren des Data Mining und Stream Mining
- Erfassung und Modellierung temporaler und evolutionärer Aspekte in dynamischen Umgebungen
- Krankheiten verstehen, Empfehlungsmaschinen steuern
- Meinungsbilder verfolgen, Aktiv lernen

# Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik – Managementinformationssysteme –



Leitung: Prof. Dr. rer. pol. habil. Hans-Knud Arndt

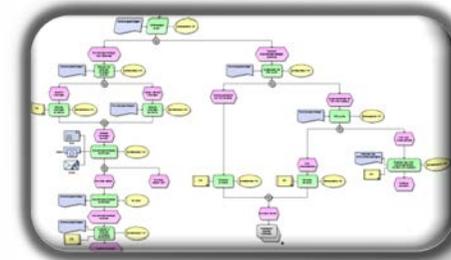
- Managementinformationssysteme
- Prozessmanagement und -modellierung
- Usability, User Experience, Ästhetik und nachhaltiges Design
- Geschäftsmodelle moderner IT-Infrastrukturen



Qualität



Usability & User Experience



Prozesse

# Honorarprofessur

Hon.- Prof. Dr. Alexander Zeier

- In-Memory-Technologie

- verwaltet und organisiert riesige Datenmengen
- Datenmengen können in Echtzeit analysiert werden
- Auf Ereignisse kann in Echtzeit reagiert werden

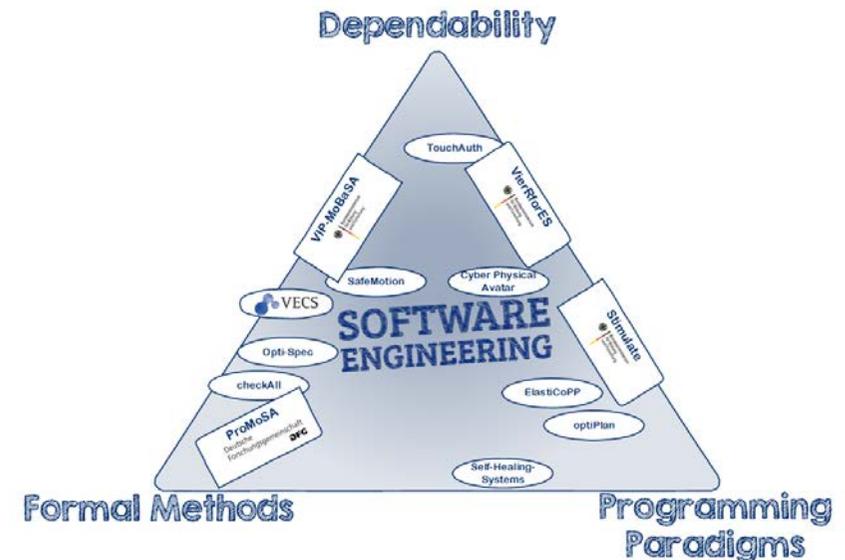


# Arbeitsgruppe Software Engineering

Leitung: Prof. Dr. Frank Ortmeier



- Formale Spezifikation und Verifikation von Systemen (z.B. Protokolle)
- Modellbasierte, gemeinsame Betrachtung von Safety und Security (z.B. Manipulation durch Störung)
- Optimierung von gegensätzlichen Sicherheitszielen (z.B. Sicherheit vs. Verfügbarkeit)
- Modellierung und (formale) Konsistenzprüfung von (Sicherheits-)Requirements



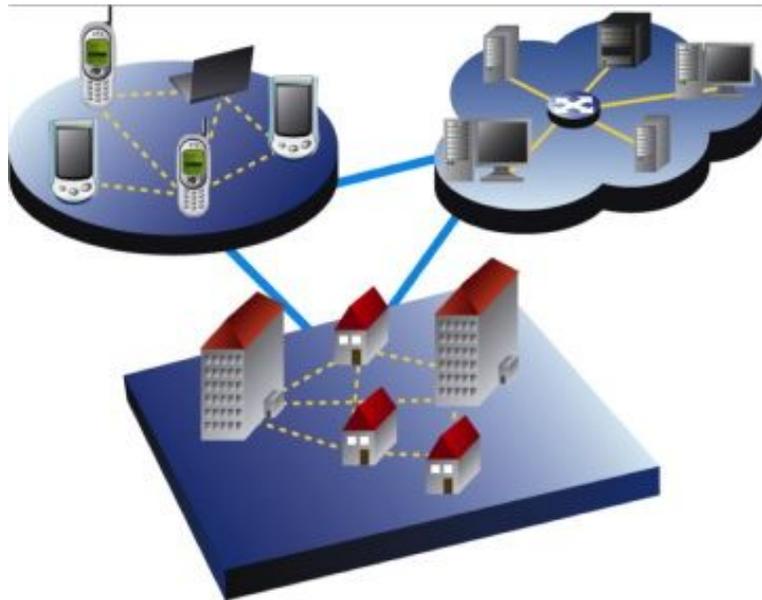
# Arbeitsgruppe Intelligent Systems

Leitung: Prof. Dr. habil. Sanaz Mostaghim

- Schwarmintelligenz
- Optimierungsalgorithmen
- Organic Computing



# Arbeitsgruppe Communication and Networked Systems

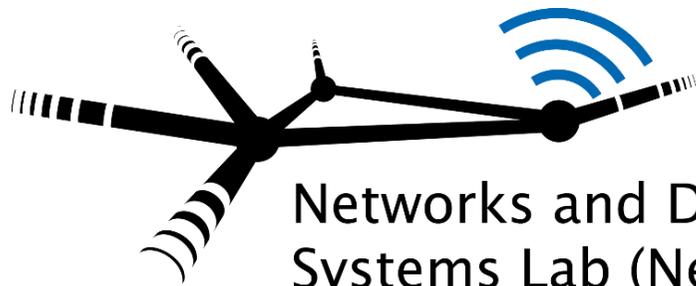
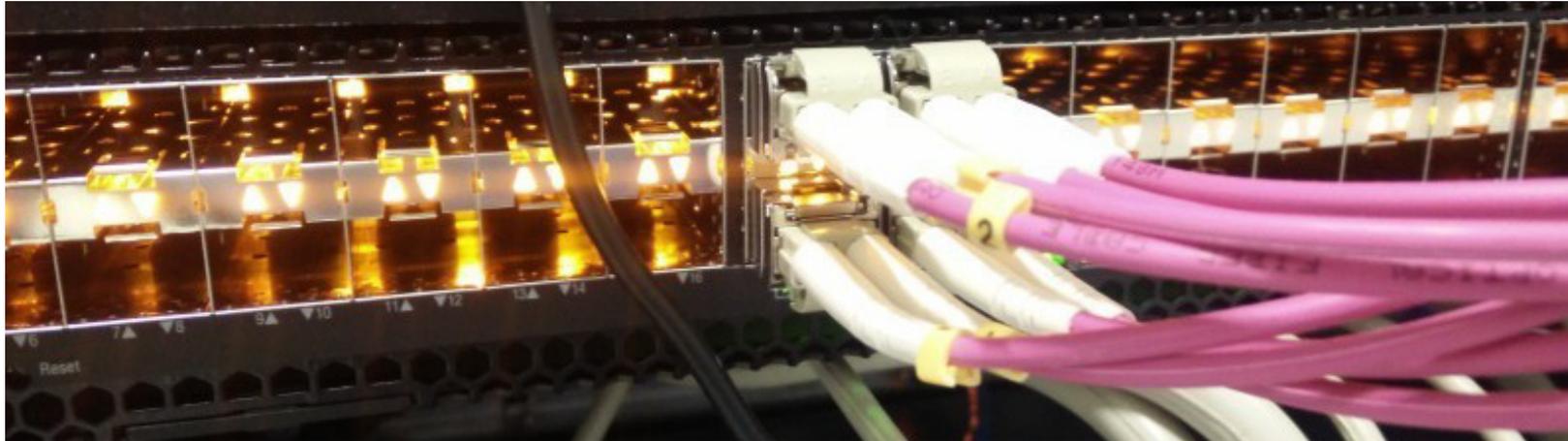


Leitung: **Prof. Dr. Mesut Günes**

- Kommunikation und vernetzte Systeme
- Internet der Dinge

# Arbeitsgruppe Praktische Informatik

## Networks and Distributed Systemes (NetSys)



Networks and Distributed  
Systems Lab (NetSys)

- Networked Systems
- Distributed Systems
- Software-defined Networking

**Leitung:**  
**Prof. Dr. David Hausheer**

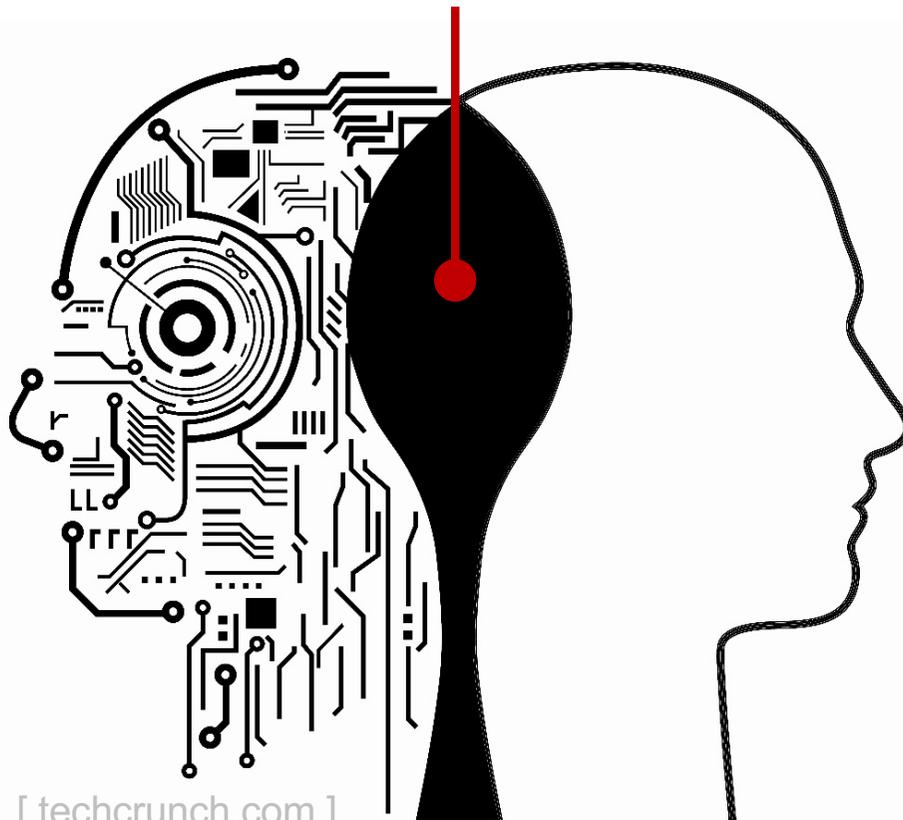


# Arbeitsgruppe: Artificial Intelligence Lab

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Sebastian Stober



**Reduce friction in communication!**



[ [techcrunch.com](http://techcrunch.com) ]

Investigate new deep learning techniques for ...

- understanding speech
- understanding brain activity

# Arbeitsgruppe Theoretische Informatik

Leitung: Prof. Dr. Till Mossakowski

- Logik
- Heterogene formale Methoden
- Ontologien
- Analogien und kreative Begriffsbildung



# Honorarprofessur

Hon.- Prof. Dr. Norbert Elkmann

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb  
und -automatisierung (IFF)

Geschäftsfelds Robotersysteme



- Assistenzrobotik
- Sichere Mensch-Roboter-Interaktion
- Serviceroboter für Inspektion, Reinigung und Wartung
- Robotik in der Produktion und in den Life-Sciences



## Ein paar Kooperationspartner ...



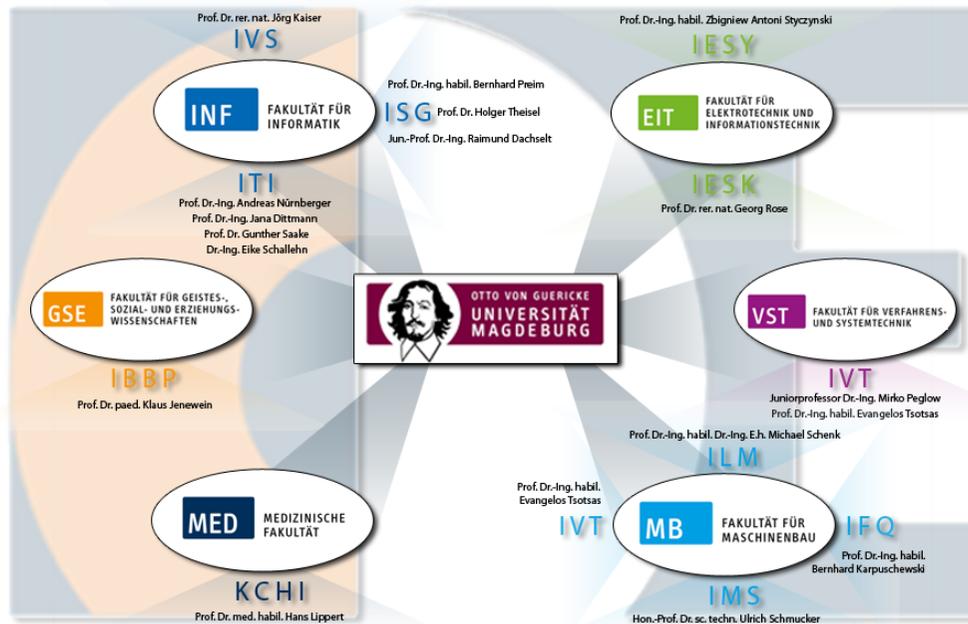
...

# Center for Digital Engineering, Management and Operation CeDEMO

- Forschung und Lehre (Master Programm)
- Gemeinsame Struktur von 6 Fakultäten
- Kompetenzbündelung und Interdisziplinarität



Eröffnung: März 2009



## Projekte:

- ViERforES (2008-2010) [BMBF]
- ViERforES-II (2011-2013) [BMBF]
- Digi-Dak (2010-2012) [BMBF]
- ProMoSa (2011-2013) [DFG]
- Digi-Dak+ (2011-2013) [BMBF]
- ...

# Erfolge der Fakultät für Informatik

Die Arbeit der Mitarbeiter der FIN wurde mit einer Vielzahl von Preisen geehrt:

- Otto-von-Guericke Forschungspreis [1998 an die AG Prof. Saake; 2012 an Prof. Preim, 2014 an Prof. Theisel]
- viele Best-Paper Awards,
- IBM UIMA Innovations Preise,
- Preis des Fakultätentages für die beste Fachschaft 2009
- Die Organisatoren der Summerschool Lernende Systeme / Biocomputing erhielten den Otto-von-Guericke-Lehrpreis 2014
- Preise für beste Abschlussarbeiten und Promotionen (eine Auswahl):
  - 2007 Preis der Denert-Stiftung an Sven Apel für seine Promotion,
  - 2007 Preis der Denert-Stiftung an Christian Kästner für seine Diplomarbeit,
  - 2010 Preis der IHK für die beste Abschlussarbeit an Janet Feigenspan
  - 2011 Preis des Fakultätentages für beste Promotion an Christian Kästner
  - 2011 Preis der Denert-Stiftung an Thomas Thüm für seine Diplomarbeit
  - 2012 Preis der Denert-Stiftung an Matthias Güdemann für seine Promotion
  - 2016 Bundesverdienstkreuz an Manuela Kanneberg für ehrenamtliches Engagement
  - 2016 Hugo Junkers Preis – AG Prof. Saake für „featureIDE“
  - 2016 Karl-Heinz-Höhne Medvis-Adward – Monique Meuschke und Paul Klemm
  - 2018 Fuzzy Systems Pioneer Award an Prof. Dr. Rudolf Kruse

## „Fachkräftelücke Informatik“ seit mehreren Jahren...

- Verein Deutscher Ingenieure, 02.03.2010:
  - *Trotz Krise haben Informatiker weiterhin gute Berufsaussichten.*
  - *Es warten derzeit 15.000 offene Stellen darauf, durch Informatiker besetzt zu werden.*
  - *Der Arbeitsmarkt für IT-Fachkräfte zeigt sich robust. Die Beschäftigung stieg 2009 sogar an.*
  - *Seitdem stabile Arbeitsmarktlage!*
- Allein in Sachsen-Anhalt besteht aktuell jedes Jahr ein Bedarf von mehr als 300 Informatikern...

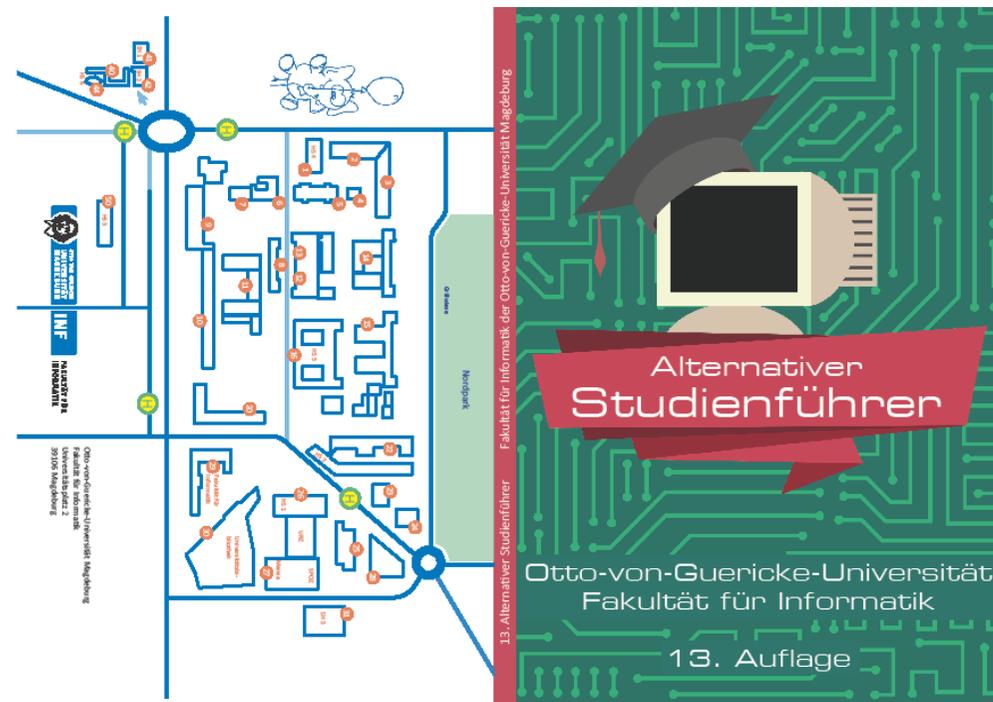


## Arbeitsmöglichkeiten in der Region

- Icubic, Q-fin, Quinsol: Banken-Software
- SelectLine: ERP-Software
- Regiocom: Energie-Abrechnung
- T-Systems: Rechenzentrumsbetrieb
- IBM Magdeburg: Outsourcing-Projekte
- CraftingIT GmbH: IT-Services und Softwareentwicklung
- Dornheim Medical Images
- ...
  
- Lokale Forschungseinrichtungen:
  - Fraunhofer IFF, IFAK, METOP, LIN, MPI, ..

Zum Start...

Ein etwas anderer Einblick in die FIN:  
-Der "Alternative Studienführer"



Wir wünschen allen Erstsemest'lern der  
Fakultät für Informatik einen  
erfolgreichen Studienbeginn!

