

Institut für Informatik 2016

Ulf Leser

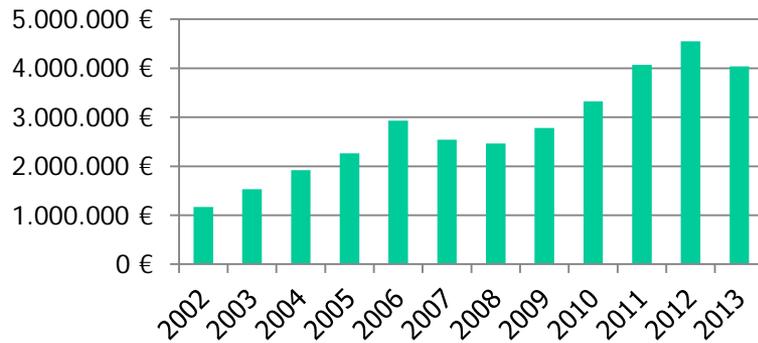
Überblick

- Vollinformatik
- 11 feste Professuren
- 8 sonstige Professuren
- Ca. 100 wissenschaftliche Mitarbeiter / Doktoranden
- ~ 1600 Studierende (Verhältnis stud:Prof = 145:1 !)
- Ca. 4.5 Millionen Euro Projektmittel pro Jahr

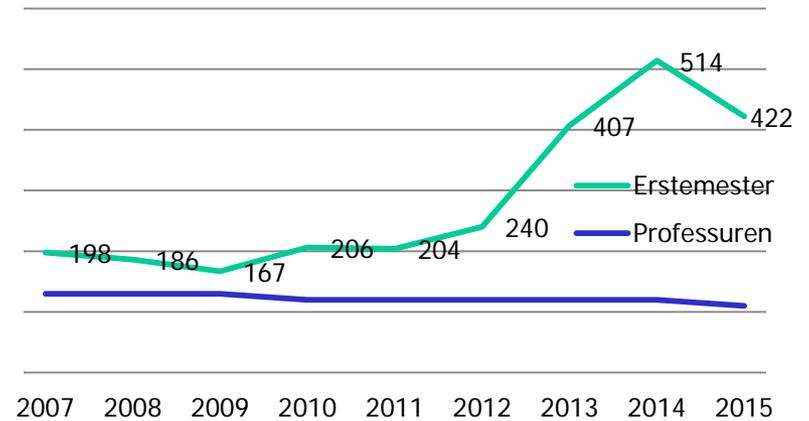


Statistiken

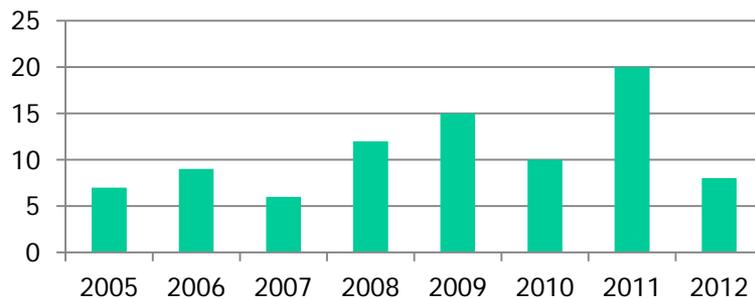
Drittmittel Institut pro Jahr



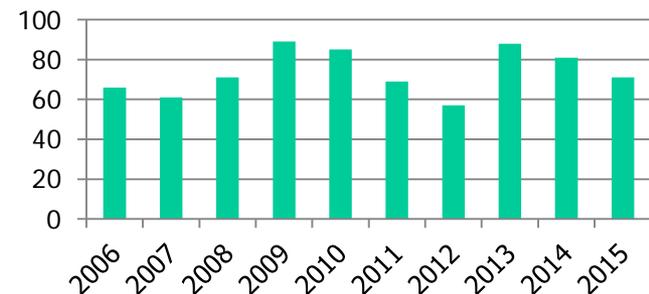
Erstsemester



Promotionen und Habilitationen



Abschlüsse (Alle ausser WI)



Studieren

- Fünf Studiengänge
 - Informatik Bachelor und Master
 - Informatik-Lehramt Bachelor und Master
 - Wirtschaftsinformatik (Master)
 - Informationsmanagement & Informationstechnologie (Bachelor)
- (Sehr) Gutes Abschneiden [CHE Ranking 2015](#)
- Über 300 Studienanfänger im Bachelor Informatik
- Starke Nachfrage [INFOMIT](#)
- Stark wachsende Zahlen Abschlussarbeiten Bachelor/
Master, langsam abflachende Zahl Diplomanden
- Zuletzt [steigender Frauenanteil](#) (Erstsemester)

Forschung

- Über Jahre stark steigende Drittmiteleinwerbung
- **Zweitbeste Drittmittelquote** der Universität
- **Bundesweit effizientestes** ingenieurwissenschaftliches Institut laut DFG Atlas 2015
- Einzige Informatik Deutschlands mit Sprecherschaft in zwei DFG-Graduiertenkollegs
- Bundesweit zweiter Platz (mit 5 anderen) im QSW-Ranking
- Sehr erfolgreich bei **Emmy-Noether Nachwuchsgruppen**
 - Sechs in 10 Jahren
- Viele EXIST Projekte

Institut auf Verjüngungskur

- 9 von 11 Professuren werden innerhalb von ~9 Jahren neu besetzt
- Erfolgt: Pinkwart, Scheuermann, Hafner, Schweikardt, Grunske
- Ausstehend: Algorithm Engineering, Komplexe Systeme, Datenbanken

Forschungsthemen

BIOBANKCLOUD
Your PaaS for Biobanking

StratoSphere
Above the Clouds

BSIO

Daten- und
Wissensmanagement

GRK
Sensory Computation
in Neural Systems

Modellbasierte
Entwicklung
von Technologien für
selbstorganisierende
dezentrale
Informationssysteme im
Katastrophen-
management
METRIK

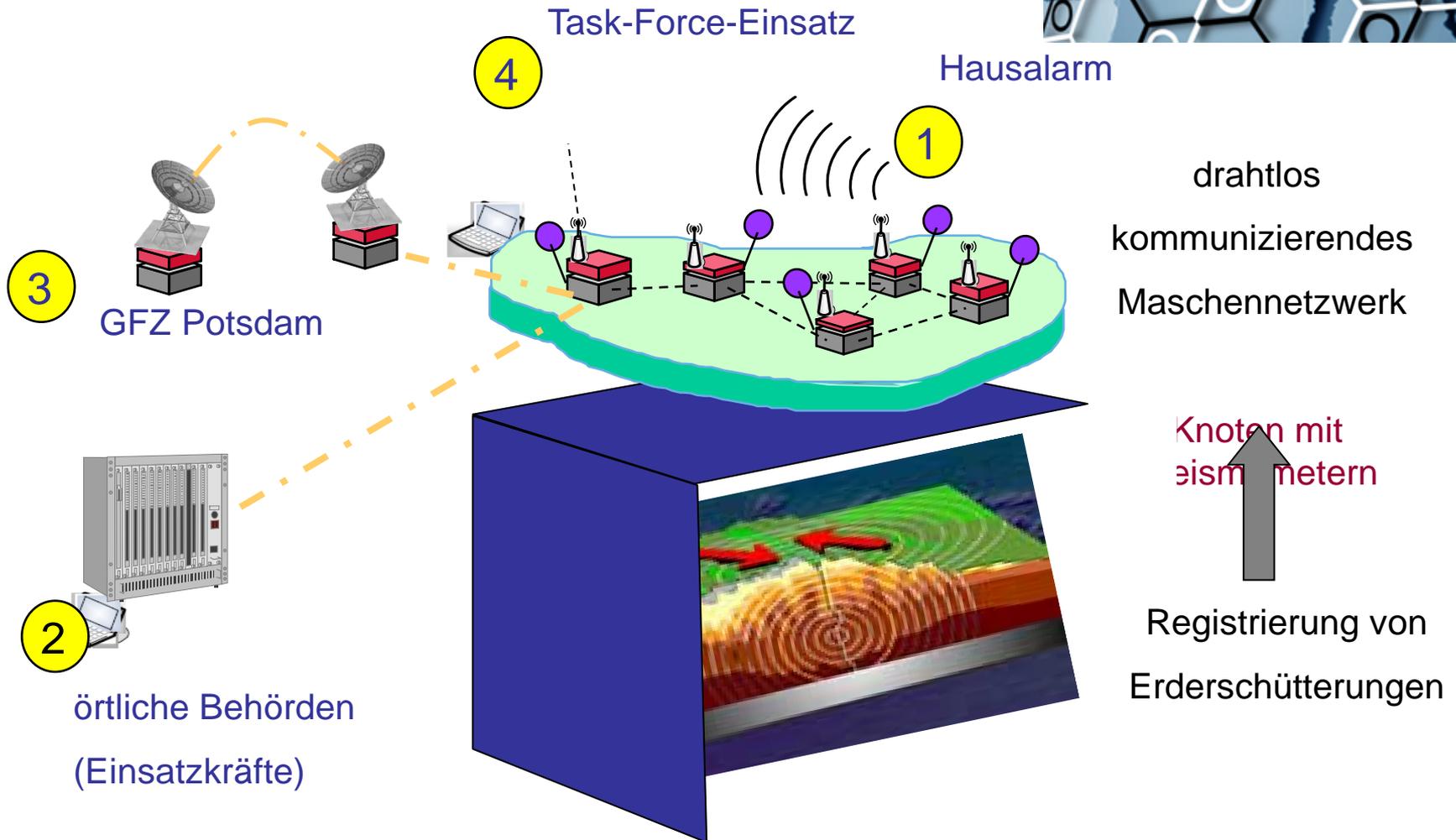
Algorithmen
und Modelle

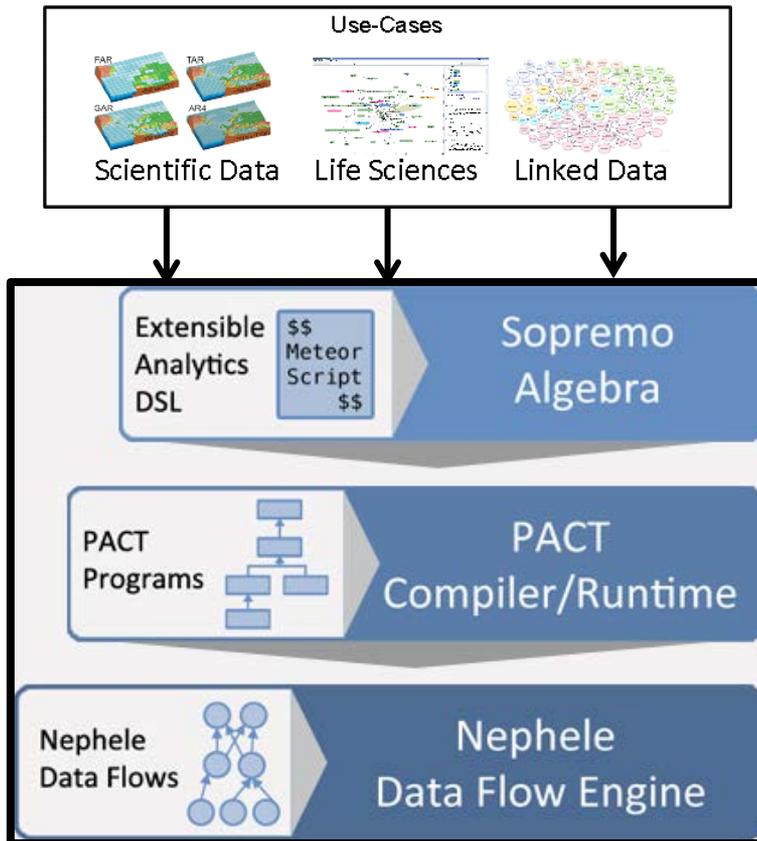
Modellbasierte
Software-
entwicklung

DFG Research Center MATHEON
Mathematics for key technologies

SOAMED

Graduiertenkolleg METRIK





- How can we
 - declaratively describe **data analysis** pipelines?
 - **parallelize, optimize and schedule** data analysis processes on heterogeneous hardware?
 - handle unstructured and structured data in a uniform framework?
 - ... **handle BIG DATA?**

RoboCup



- Aibo Team Humboldt
 - 2007: Weltmeister in der Mid-Size Liga
 - 2006: Platz 3
 - 2005: Weltmeister 4-Legged-Liga
 - 2004: Weltmeister 4-Legged-Liga
 - 2004: Platz 1 bei RoboCup German Open

Anbindung



innovations
for high
performance
microelectronics

Leibniz-Institut für
innovative Mikroelektronik



This is Adlershof.

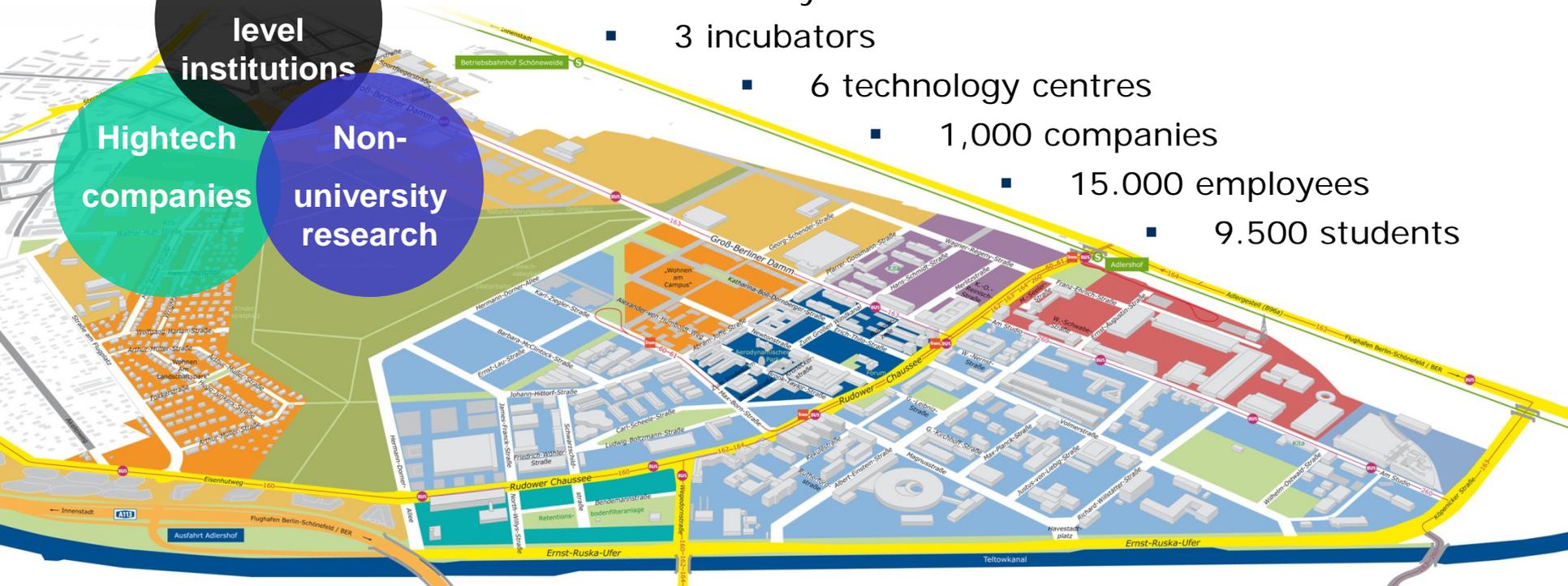
Germany's leading site for high technology.

University-
level
institutions

Hightech
companies

Non-
university
research

- 6 Institutes of the Humboldt Universität
 - 10 non-university research institutions
 - 3 incubators
 - 6 technology centres
 - 1,000 companies
 - 15.000 employees
 - 9.500 students



Problemfelder Allgemein

- Extreme Überlastung in der Lehre
 - Quote Studierende / Professuren liegt bei ~150:1
- Hohe Schwundquoten im Bachelor / Lehramt
 - Partstudierende, sehr grosse Übungsgruppen
- Zu klein für größere Projekte
- Stark zurückgegangene Zuweisungen für Infrastruktur
- Sehr große Fakultät, die HU-weit zu wenig Gehör findet
 - WissZeitVG, Infrastruktur, Studienordnungen ...
- Entfernung Adlershof – Mitte
 - Start-Ups, Zentrale Gremien, Kombibachelor, Studierende ...

Problemfelder Spezifisch

- Zentrale Netzwerkinfrastruktur überlastet
- Große Lehrräume fehlen
- Erweiterungen der Infrastruktur auf vielen Ebenen notwendig
 - Cloud-Space / Computation für Mitarbeiter_innen und Studierende
 - Clients (Sun-Rays)
 - Virtualisierung
 - Entwicklerinfrastruktur (SVN, Git, Jenkins, ...)
- Digitalisierung in der Lehre