

Einer von 365 Orten im "Land der Ideen"

Prof. Philipp Slusallek

Gründungssprecher Kompetenzzentrum Informatik der Universität des Saarlandes

Professor für Computergraphik der Universität des Saarlandes

Kompetenzzentrum Informatik



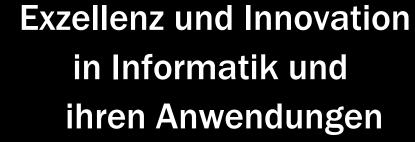
























IMBEI



informatik saarland.





Schloss Dagstuhl

DFKI





Informatik Forschung im Saarland

Mehr als 40 Professoren

- Fakultät Mathematik & Informatik
- Bioinformatik
- Computer & Kommunikation
- Computerlinguistik
- Wirtschaftsinformatik
- Rechtsinformatik
- Medizinische Informatik
- Angewandte Informatik

- → Life-Sciences & Nanotech.
- → Ingenieurwissenschaften
- → Sprachwissenschaften
- → Wirtschaft
- → Jura
- → Medizin
- → HTW





Exzellenz in Informatik

- Informatik an der Universität des Saarlandes
 - Führender Informatik-Standort in Deutschland (CHE-Ranking)
- Max-Planck Institut f
 ür Informatik
 - "One of the worlds leading Institutions in Informatics"
- Max-Planck Institut f
 ür Softwaresysteme
 - Neugründung in Saarbrücken und Kaiserslautern
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
 - Int. Spitzeninstitut f
 ür innovative Softwaretechnologie, f
 ührend in Deutschland
- Int. Begegnungs- & Forschungszentrum Schloss Dagstuhl
 - Wöchentlich int. Konferenzen, 2500 eingeladene Wissenschaftler pro Jahr









Kooperationen & Forschungszentren

Zentrum für BioInformatik

- Virtuelles Labor zum Design neuer Medikamente
- Modellierung und Simulation komplexer biologischer Systeme
- Eines von fünf nationale Zentren, exzellente Bewertung
- Max Planck Center for Visual Computing and Communication Stanford-Saarbrücken



- Gemeinsame Forschungsprogramme
- Karriereförderung für angehende Professoren

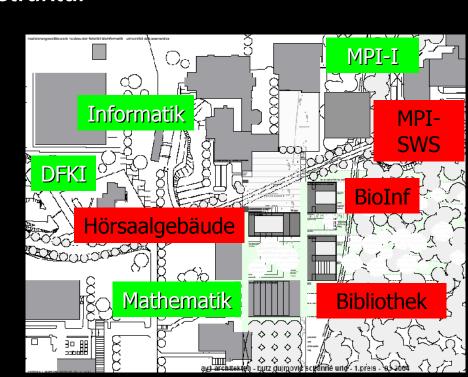
• . . .



Kooperationen & Forschungszentren

Intensive Kooperation

- Kooperation auf allen Ebenen
 - Gemeinsame Vorlesungen, Seminare and Kolloquien
 - Gemeinsame Forschung und Industrieprojekte
 - Gemeinsame Initiativen & Infrastruktur
- Integration der Bibliotheken
 - Größte deutsche CS Bibliothek
 - Informatik, MPIs, DFKI, Mathematik
- Neubauten
 - Bio-Informatik
 - Großes Hörsaalgebäude
 - Informatik Bibliothek
 - MPI für Softwaresvsteme



Wissenschaftslandschaft

- Wissenschaftliche Auszeichnungen
- Zukunftspreis des Bundespräsidenten: einziger Informatik Preisträger
 W. Wahlster
 - Leibniz-Preis:

einziger Campus mit 5 Leibniz-Preisträgern einziger Campus mit 3 Beckurts-Preisträgern K. Mehlhorn, W. Paul, G. Hotz, M. Pinkal, H.-P. Seidel einziger Campus mit 3 Zuse-Medallien

- Beckurts-Preis:

K. Mehlhorn, W. Wahlster, T. Lengauer

– Zuse-Medaille:

K. Mehlhorn, G. Hotz, T. Lengauer

Philip-Morris-Preis Forschungspreis:

A.-W. Scheer



informatik



Kompetenzzentrum Informatik

Talentwerbung und -förderung

- Frühzeitige und vollständige Umstellung auf Bachelor/Master
- Talent-Scouting, Unterrichtseinheiten, Hochbegabtenförderung, ...
- Mathematik-Preis (für Schüler)
- Juniorstudium (für Schüler)
- Mathematik-Vorkurs im Sommer
- 'Turbo' -Studium (für besonders talentierte Studenten)
- Monitoring (bei Bedarf)
- Nationale und internationale Anwerbung von Studenten
- Sorgfältige Auswahl der Studenten für Masterstudiengang
- Nächstes Ziel: Graduiertenschule Informatik (Master & PhD)

Akkreditiertes Studium

Informatik, Bioinformatik



Wissenschaftlicher Nachwuchs

- Abschlüsse im letzten halben Jahr
 - 65 Diplome
 - 17 Master
 - 4 Bachelors
- Rund 45 Promotionen pro Jahr
- Fast 50 Professuren in den letzten 3 Jahren



Technologietransfer

THE EUROPEAN

Informationstechnologie

- Microsoft
- IBM
- Intel
- AMD
- Motorola
- SAP
- SAP Retail Solutions
- Infineon
- SGI
- T-Systems
- IDS Scheer
- Infor,
- SES Astra,
- ...

Vier Europäische ICT Preise in den letzten Jahren

2. Platz in Deutschland

Industrie

- EADS/Airbus
- Boeing
- Volkswagen
- BMW
- Audi
- DaimlerChrysler
- Bosch,
- ...

Spin-Offs

- IDS-Scheer
- DFKI (> 40)
- AlgorithmicSolutions '95
- **AbsInt '98**
- Sirrix '00
- inTrace '03
- Xaitment '04
- Motama '05

- ...



informatik saarland.

Technologietransfer

Motto der Saarbrücker Informatik

- "Theorie und Grundlagenforschung führt zu innovativen Anwendungen"
- Fundamentale Innovationen statt inkrementeller Verbesserungen

Beispiel Computergraphik & Realtime Ray-Tracing

- 2001: "Crazy idea"

- 2002: Erste Projekte mit Automobilindustrie

"Interesting results, but not really relevant ..."

- 2003: Erstes Spin-Off: inTrace GmbH

2004: VW Visualisierungs-Zentrum basiert auf Ray-Tracing

"Relevant, but not in next X years"

- 2005: Kunden: fast alle Automobilhersteller (D), Airbus, Boeing, ...

Weltweiter Vertrieb, IST Preis der EU, Forschungspreise, ...

2006: Voll funktionsfähige Hardware-Architektur, ...

Neue Forschungsrichtung "Realtime Ray Tracing"

Ganz ähnlich bei Verisoft, AVACS, ...



Vielen Dank unsere Sponsoren:

- Bundesministerium f
 ür Forschung und Bildung (BMBF)
- Robert Bosch Stiftung
- Saarländisches Kultusministerium

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Saarland

Ministerium für Bildung,

Kultur und Wissenschaft

- Kultusministerien der Länder
- Robert Bosch Stiftung
- Stadt Saarbrücken
- Saartoto
- IDS Scheer AG
- Stiftung ME Saar
- Züricher Versicherung
- IMAGO (Co-Organisation)













Kompetenzzentrum Informatik

Ziele

- Gebündelte Präsentation von Informatik-Kompetenzen
- Zentraler Anlaufpunkt für Industrie, Presse, und Politik
- Koordination, Unterstützung, Beratung und strategische Planung

Arbeitsgruppen

- Öffentlichkeitsarbeit
- Talentförderung
- Internationalisierung
- Technologietransfer
- Infrastruktur f
 ür Lehre und Forschung



Kooperationen & Forschungszentren

- DFG Sonderforschungsbereich:
 Ressourcenadaptive kognitive Prozesse
 - Kollaboration von Informatik, Computerlinguistik, Psychologie
 - Anwendung kognitiver Prozesse unter beschränkten Ressourcen
- DFG Transregionaler Sonderforschungsbereich:
 Automatic verification and analysis of complex systems
 - Methoden und Prozesse zur Verifikation komplexer Systeme
 - Garantie bzw. Abschätzung von Zuverlässigkeit (Flugzeug, Telekom etc)
 - Gemeinsam mit Univ. Oldenburg und Freiburg







Kompetenzzentrum Informatik: Öffentliche Veranstaltungen

Jahr der Informatik 2006

- Ringvorlesung "Was Informatik an Wissen schafft"
 - 15 Termine (Mo, 19 Uhr, VHS-Zentrum)
- Nacht der Wissenschaften (14. 7.)
- MS "Informatik und Sport" (3.-6. 8.)
- Informatiktag für Schulen an der UdS (12. 7.)
- Schülerakademie des Saarlandes (16.-30.7.)
- Informatiktage für Mädchen (24.–25. 7.)
- Mentorenprogramm (ganzjährig)
- Abschlussveranstaltung Schülerkongress (Dez.)