

5 gute Gründe für das Studium

Am Puls der Zeit

- Praxisorientiertes und forschungsnahes Studium mit vielfältigen Berufschancen

Interdisziplinär

- Vielseitige und abwechslungsreiche Arbeit an der Schnittstelle zwischen Informatik und Medizin

International

- Auslandssemester problemlos in die persönliche Studienplanung integrierbar

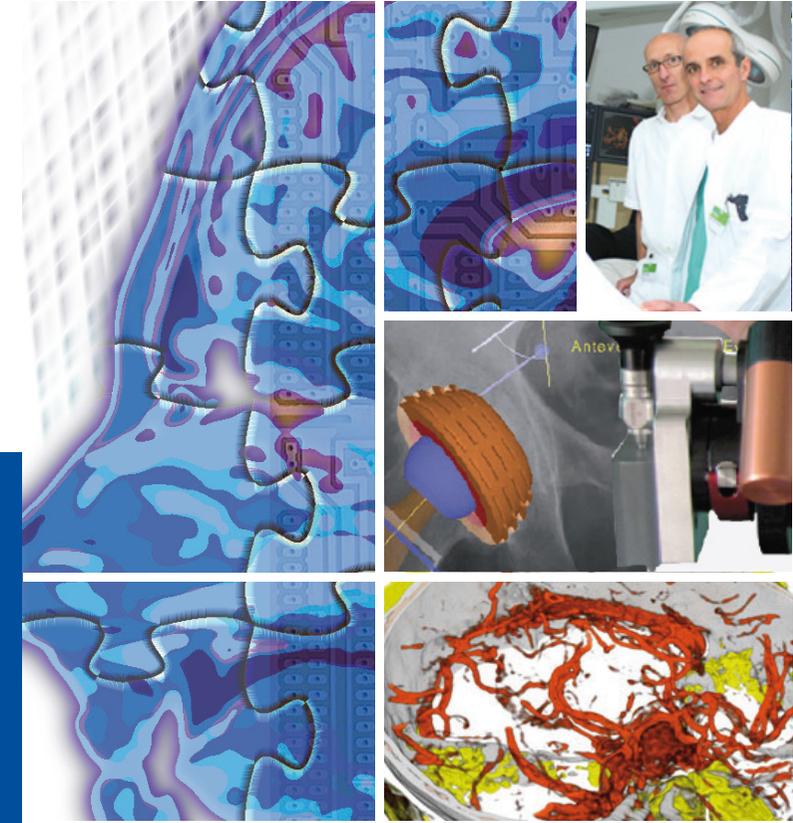
Hautnah

- Speziell auf die Bedürfnisse der Informatik-Studenten angepasste medizinische Ausbildung mit Klinikpraktika und praktischen Übungen

Zukunftsweisend

- Verbessere mit dem Abschluss aktiv die medizinische Versorgung und Patientenbehandlung!

**...schreib Dich ein
und werde ein Teil der Zukunft!**



Kontakt

Universität Siegen
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät
Department Elektrotechnik und Informatik
Prof. Dr. rer. nat. Rainer Brück
Hölderlinstraße 3
57068 Siegen

Beratung

Prof. Dr. rer. nat. Rainer Brück
Dipl.-Inform. Anna Exner
E-Mail: info.medinf@uni-siegen.de

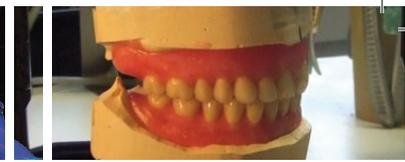
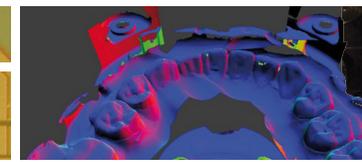
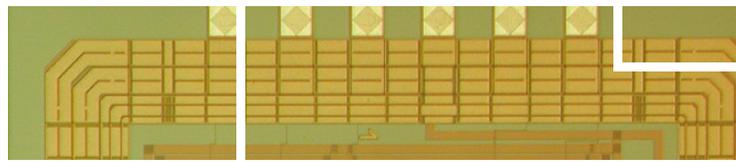
www.medinf.uni-siegen.de



Medizinische Informatik

Bachelor und Master
in Siegen studieren !

www.medinf.uni-siegen.de



Medizinische Informatik

Beispiele

- Computerassistierte Chirurgie
- Entwicklung von IT-Systemen zur Diagnoseunterstützung
- Optimierung medizinischer Therapiegeräte
- OP-Simulation zur Verbesserung der medizinischen Ausbildung

Berufsaussichten

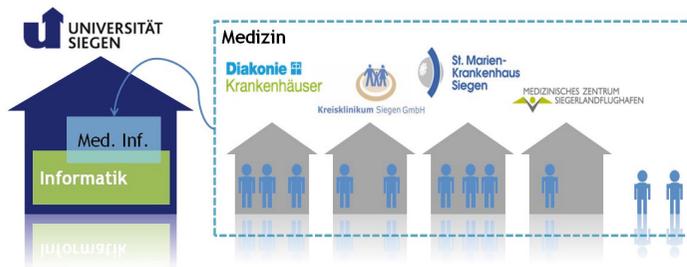
- Innovativer Zukunftsbereich mit hoher Nachfrage nach Fachkräften
- Hoher Bedarf in Medizintechnikfirmen, Softwareentwicklungsfirmen und Kliniken

Studium

- Vollwertiger universitärer Informatik-Abschluss
- Einblicke in die Arbeitswelt der Medizin
- Hochqualifiziertes medizinisches Fachpersonal für die Ausbildung der Studenten
- Master: Einblick in aktuelle Themen der High-Tech-Medizin

Praxis

- Klinikpraktika und forschungsorientierte Bachelor-Arbeit z.B. in Kooperation mit Siegener Kliniken
- praxisorientierte Projektgruppen im Master-Studium



Bachelor

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Diskrete Mathematik	Lineare Algebra	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Grundlagen der theoretischen Informatik	Kernmodule	Kernmodul
Algorithmen und Datenstrukturen	Objekt-orientierte Programmierung	Kernmodul	Kernmodule		IT-Systeme im Gesundheitswesen
		Medizin		Hardwarepraktikum	
Medizinische Informatik	Strukturen des Gesundheitswesens	Programmierpraktikum	Seminar	Vertiefungspraktikum	
		Diagnostik und Therapie			

Master

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Kernmodule	Kernmodul	Wahlmodul	Master-Arbeit mit Verteidigung
	Projektgruppe		
High-Tech-Medizin		Wahlmodule	
Wahlmodule	Seminar Wahlmodul		

- Grundlagen
- Medizin
- Informatik
- Praxismodule Informatik
- Medizinische Informatik
- Praxismodule Medizinische Informatik

