

INFORMATIK

**MEDIZIN-
INFORMATIK**
BACHELOR OF
SCIENCE



Informatik
Hauptcampus

H O C H
S C H U L E
T R I E R



MEDIZININFORMATIK (B.SC.)

Die Medizininformatik entwickelt computergestützte Verfahren zur Verarbeitung und Analyse von Daten im med. Umfeld.

Medizinische Versorgung auf hohem Niveau ist heute ohne die systematische Informationserfassung und -verarbeitung nicht mehr möglich. Die Beantwortung aktueller Fragestellungen und die Entwicklung innovativer Lösungen in Diagnostik und Therapie verlangen zukünftig in immer stärkerem Maße eine interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Fachgebieten der Medizin und den Ingenieurwissenschaften. Im Studiengang Medizininformatik werden die Studierenden strategisch auf dieses attraktive Tätigkeitsgebiet vorbereitet. Dazu erfahren Sie eine fundierte Informatik- sowie eine angewandte medizinische Ausbildung. Die Studiengänge werden

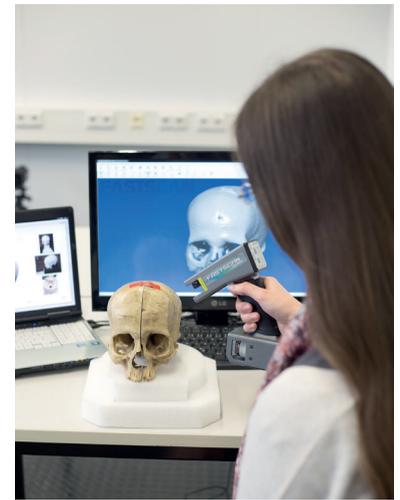


in Kooperation mit ortsansässigen Lehrkrankenhäusern der Universitätsmedizin der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz durchgeführt.

BERUFSTÄTIGKEIT

Haupttätigkeitsgebiete für Absolventen sind:

- Software und Medizin-IT: Konzeption medizinischer Dokumentations- und Krankenhausinformations-Systeme, telemedizinischer und E-Health-Anwendungen, Qualitätsmanagement für IT-Systeme
- Medizingeräte-Industrie: Entwicklung medizintechnologischer Systeme und Software für Diagnostik, Therapie und Rehabilitation, Medizinische Bild- und Signalverarbeitung
- Kliniken: Krankenhaus-IT; Systemadministration; Patienten- und Qualitätsmanagement; Klinische Arbeit mit Patienten bei Verwendung hochtechni-



sierter medizinischer Produkte; Klinische Forschung

- Beratung, Schulung, Marketing und Vertrieb Behörden, Versicherungen, Prüfstellen

ABSCHLUSS

Der Abschluss Bachelor of Science ist ein international anerkannter akademischer Grad nach europäischen Richtlinien. Mit dem Abschluss erhalten Sie neben der Möglichkeit des direkten Einstiegs in den Beruf und je nach Interesse und Qualifikation auch die Voraussetzung, um im Anschluss einen Master-Studiengang in Informatik an der Hochschule Trier (oder einer anderen Hochschule im In- und Ausland) zu belegen. Ein solcher Master-Studiengang qualifiziert Sie in weiteren vier Semestern zusätzlich für anspruchsvolle Tätigkeiten in Wirtschaft und Forschung, erlaubt den Zugang zum Höheren Dienst und führt Sie je nach Neigung zur Promotionsreife.

EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich. Grundlagemodule aus den ersten beiden Semestern werden in jedem Semester angeboten. Die Einschreibung erfolgt online unter: www.hochschule-trier.de/go/bewerbung.

ZULASSUNG

Voraussetzung zur Zulassung ist die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die Fachhochschulreife. Ein besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte ist ebenso möglich.

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt. Es werden keine Vorkenntnisse im Bereich Informatik oder Medizin erwartet.

grenzenlos.
pulsierend.
visionär.



STUDIENABLAUF: MEDIZININFORMATIK (B.SC.)

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
6	Abschlussarbeit			Zulassung von Medizinprodukten	Medizinische Computergrafik	Wahlpflichtfach
5	Teamprojekt		Software-management	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach
4	Angewandte Logik	Fachseminar	Gesundheitswesen und Medizinrecht	Medizinische Statistik	Medizinische Bildverarbeitung	Gesundheitsdokumentation
3	Grafische Benutzeroberflächen	Theoretische Informatik	Angewandte Mathematik	Datenbanken	IT-Sicherheit	Biosignalverarbeitung
2	Datenstrukturen und Algorithmen	Softwareentwurf und -test	Lineare Algebra	Rechnernetze	Gesundheitsinformationssysteme	Grundlagen der Medizin B
1	Objektorientierte Programmierung		Grundlagen der Mathematik	Technische Informatik	Klassische und moderne Physik	Grundlagen der Medizin A
ECTS	5	5	5	5	5	5

Weitere Informationen zum Studienablauf erhalten Sie unter www.informatik.hochschule-trier.de

KONTAKT UND BERATUNG

Hochschule Trier

Hauptcampus

Schneidershof | 54293 Trier

Sekretariat

Tel.: +49 651 / 8103-345

E-Mail: sek@informatik.hochschule-trier.de

www.hochschule-trier.de/go/miba

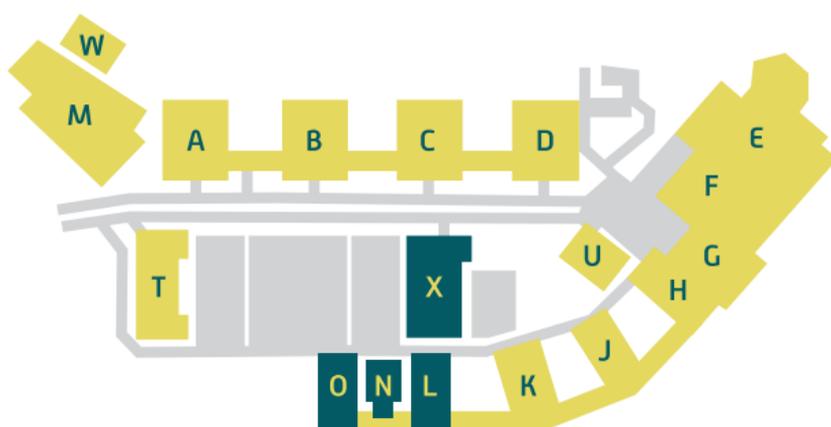
Inhaltliche Informationen über das Studium und persönliche Beratung erhalten Sie vom Studiengangleiter:

Studiengangleiter

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lohscheller

Tel.: +49 651 / 8103-578

E-Mail: j.lohscheller@hochschule-trier.de



- Gebäude Informatik
- Gebäude Hauptcampus
- Wege und Plätze