



Quelle: Stadt Heidelberg



Quelle: Heilbronner Stimme



Medizinische Informatik

Master of Science (M.Sc.)

Informatik für die Medizin von morgen

Wo studiere ich Medizinische Informatik?

Der Studiengang Medizinische Informatik wird im Rahmen einer Kooperation der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg mit der Hochschule Heilbronn angeboten. Beide Standorte tragen mit ihren spezifischen Kompetenzen bereits seit 1972 zu einem der weltweit ältesten und führenden universitären Studiengänge in diesem Bereich bei. Sie sind sowohl in Heidelberg als auch in Heilbronn eingeschrieben und profitieren somit von den Vorteilen beider Hochschulen und Städte.

In Forschung und Lehre kooperiert der Studiengang mit international angesehenen wissenschaftlichen Institutionen (Deutsches Krebsforschungszentrum, Schwerionen-Therapie-Zentrum, European Molecular Biology Laboratory, Max-Planck-Institut etc.), Universitäten und Unternehmen in Europa, Asien und den USA. Die Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg zählt als Elite-Universität zu den ersten Adressen in der internationalen Wissenschaftswelt.

Beide Standorte bieten den Studierenden in ihrer reizvollen Umgebung am Neckar ein breites Angebot an kulturellen, sportlichen und unterhaltsamen Freizeitaktivitäten.

Kontakt

Nähere Informationen, eine Studiengangsbroschüre zum Masterstudiengang Medizinische Informatik sowie die Bewerbungsunterlagen erhalten Sie unter: www.hs-heilbronn.de/mim



Sie können gerne ein persönliches Beratungsgespräch über die unten stehenden Kontaktmöglichkeiten vereinbaren.

Universität Heidelberg

Institut für Medizinische
Biometrie und Informatik
Sektion Medizinische Informatik

Im Neuenheimer Feld 305
69120 Heidelberg

06221 56 7483
master-mi@uni-heidelberg.de

Hochschule Heilbronn

Fakultät für Informatik
Masterstudiengang
Medizinische Informatik

Max-Planck-Straße 39
74081 Heilbronn

07131 504 416
master-mi@hs-heilbronn.de



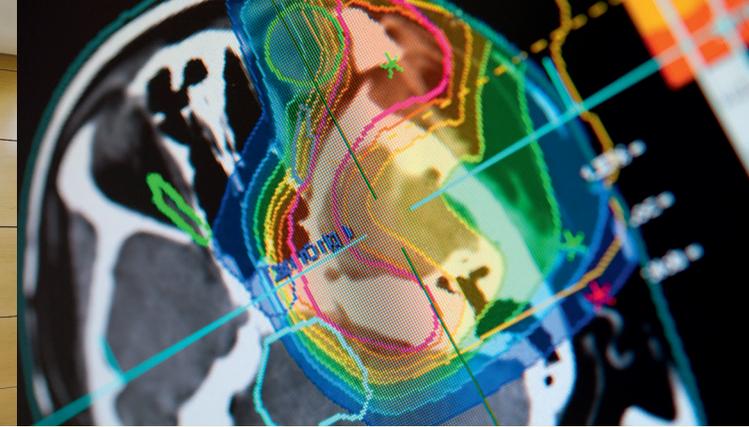
Ein gemeinsamer Studiengang der Universität Heidelberg
und der Hochschule Heilbronn



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



Warum studiere ich Medizinische Informatik?

Eine effiziente, individuelle und bezahlbare medizinische Versorgung stellt unsere Gesellschaft vor immer größere Herausforderungen. Ohne moderne Informationstechnologien ist die heutige Medizin nicht mehr denkbar.

An dieser faszinierenden Grenze zwischen Medizin, Informatik und Gesellschaft bewegt sich der Masterstudiengang Medizinische Informatik. Er bietet medizinisch und naturwissenschaftlich interessierten Absolventen der Informatik bzw. Medizininformatik eine qualifizierte wissenschaftliche Ausbildung.

Das interdisziplinäre Curriculum nimmt im internationalen Vergleich eine anerkannte Spitzenposition ein und legt die Grundlage für vielfältige, spannende Aufgaben und verantwortungsvolle Tätigkeiten in Forschung, Entwicklung und Management. Dazu gehören u.a. Simulation und Modellbildung für eine individualisierte Medizin, IT für die Durchführung und Auswertung klinischer Studien, Methodische Entwicklung von Software für die Diagnose und Therapie, Beratung von Experten und Bewertung neuer Technologien im Gesundheitswesen sowie Integration und sichere Kommunikation zwischen verschiedenen Partnern im Gesundheitswesen.

Bereits mehr als 1600 Absolventen unseres Studiengangs sind an Forschungsinstituten, in Industrieunternehmen, Krankenhäusern, bei Software-Herstellern oder an Hochschulen beschäftigt bzw. arbeiten erfolgreich als Selbstständige.

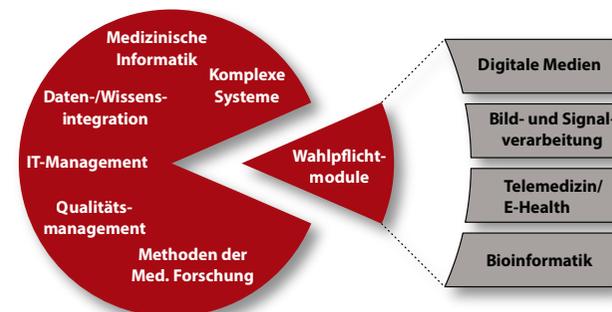
Welche Studieninhalte kann ich wählen?

Während des Studiums erarbeiten und vertiefen Sie zunächst die Grundlagen **Medizinischer Informatik** (s. Grafik). Ein erheblicher Teil der Veranstaltungen besteht aus **Team- und Projektarbeit** in kleinen Gruppen mit intensiver und persönlicher Betreuung.

Im **dritten Semester** wählen Sie zwei von vier verschiedenen **Wahlpflichtmodulen**:

- > Digitale Medien
- > Bild- und Signalverarbeitung
- > Telemedizin/E-Health
- > Bioinformatik

Das vierte Semester besteht nach der mündlichen Masterprüfung vorwiegend aus der Bearbeitung der Masterthesis.



Wie studiere ich Medizinische Informatik?

Studium an zwei Hochschulen: Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg und Hochschule Heilbronn

Regelstudienzeit: 4 Semester

Studienabschluss: Master of Science der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg; 120 ECTS Credit Points

Partneruniversitäten in: Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Niederlande, Österreich, Spanien, Taiwan, USA

Zulassungsvoraussetzungen: Ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Studium der (Medizinischen) Informatik oder ein Studium mit vergleichbaren Inhalten, Auswahlverfahren, 15 Plätze pro Studiensemester

Studienbeginn: Zum Winter- und Sommersemester

Bewerbung: Bis zum 15. Juli für das Wintersemester bzw. 15. Januar für das Sommersemester an die Hochschule Heilbronn schreiben

Promotionsmöglichkeit: Dr. sc. hum. an der Medizinischen Fakultät der Universität Heidelberg