



MASTER OF SCIENCE (M.SC.)

# MEDIZINISCHE INFORMATIK



FAKULTÄT INFORMATIK HEILBRONN | MEDIZINISCHE FAKULTÄT HEIDELBERG

„Unsere Master-Absolvent\*innen bewältigen die künftigen Herausforderungen in der IT des Gesundheitswesens. Sie tragen mit ihrem Fachwissen maßgeblich dazu bei, die medizinische Versorgung von morgen nachhaltig mitzugestalten.“ Prof. Dr. rer. nat. Alexandra Reichenbach, Studiengangleiterin MIM

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Fortschritt in der modernen Medizin ist ohne Unterstützung durch die Informatik undenkbar. Ein Masterstudium der Medizinischen Informatik bietet vielfältige Möglichkeiten an zukunftssicheren Tätigkeiten. Das Studium legt dadurch die Grundlage zur Übernahme von Führungspositionen auf diesem innovativen und interdisziplinären Gebiet und eröffnet gleichermaßen den Einstieg in eine wissenschaftliche Karriere – nicht zuletzt durch das Promotionsrecht an der Universität Heidelberg. Der Gesundheitssektor gehört zu den umsatzstärksten Wirtschaftszweigen, weshalb qualifizierte Fachkräfte besonders gefragt sind.

## STUDIENINHALTE

Das Curriculum umfasst die gesamte Breite der Medizinischen Informatik und bietet flexible Wahlmöglichkeiten, Ihre persönlichen Neigungen zu vertiefen. Das gemeinsame Studium an der Hochschule Heilbronn und der Universität Heidelberg bringt viele Vorteile mit sich: Sie profitieren von einer praxisnahen Vermittlung von Fähigkeiten und Wissen, besten Kontakten in die einschlägige Industrie, zu hochrangigen Forschungseinrichtungen und in die klinische Praxis.

Weltweite Beziehungen von Chile bis Taiwan bieten zudem die Möglichkeit von Auslandsaufenthalten und Kooperationen.

## STUDIENPROFILE

- › **Bioinformatik:** Anwendung bioinformatischer Auswertungsverfahren und -werkzeuge.
- › **Computergestützte Diagnose- & Therapiesysteme:** Moderne Verfahren der Bildverarbeitung, Signalanalyse und Mustererkennung für Diagnose- und Therapiesysteme.
- › **Data Science:** Entwicklung von Data-Mining-Lösungen für klinische Anwendungen.
- › **Informationsmanagement in der Medizin:** Systematische Planung und strategisches Management von Informations- und Dokumentationssystemen.
- › **Software-Engineering in der Medizin:** Sichere Entwicklung komplexer Softwarelösungen als Medizinprodukt.

## STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT



## ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Studium der (Medizinischen) Informatik oder ein Studium mit vergleichbaren Inhalten.

### AUSWAHLVERFAHREN

- › Art, Ausrichtung und Gesamtnote der zugangsberechtigenden Abschlussprüfung (70%)
- › Berufsausbildung, praktische Tätigkeit oder sonstige Leistungen, welche die Eignung des Bewerbers belegen (30%)



## STUDIENBEGINN

- Winter- und Sommersemester  
Bewerbungsschluss:
- › 15. Januar zum Sommersemester
  - › 15. Juli zum Wintersemester

## BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter  
[www.hs-heilbronn.de/bewerbung](http://www.hs-heilbronn.de/bewerbung)

## BERATUNG

Fachstudienberatung | Heilbronn  
Prof. Dr. rer. nat. Alexandra Reichenbach  
Tel.: +49 7131 504-397  
E-Mail: [alexandra.reichenbach@hs-heilbronn.de](mailto:alexandra.reichenbach@hs-heilbronn.de)  
[www.hs-heilbronn.de/mim](http://www.hs-heilbronn.de/mim)

Fachstudienberatung | Heidelberg  
Sektion Medizinische Informatik  
Tel.: +49 6221 56-7483  
E-Mail: [studienberatung-mi@med.uni-heidelberg.de](mailto:studienberatung-mi@med.uni-heidelberg.de)  
<https://www.uni-heidelberg.de/de/studium/alle-studienfaecher/medizinische-informatik>

## KONTAKT

Hochschule Heilbronn  
Campus Sontheim  
Max-Planck-Str. 39 | 74081 Heilbronn  
Tel.: +49 7131 504-0 | [www.hs-heilbronn.de](http://www.hs-heilbronn.de)

Universität Heidelberg  
Sektion Medizinische Informatik  
Im Neuenheimer Feld 130.3  
69120 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 5674-83  
<https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/medizinische-informatik>

