



# MEDIZIN – INFORMATIK

BACHELOR OF SCIENCE



## SCHÖN HIER

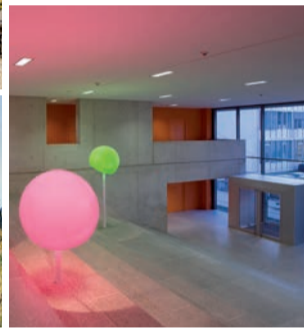
**KEMPTEN** Hauptstadt des Allgäus,  
Römerstadt, historisch, heiter, bunt,  
kultureller Mittelpunkt, lebenswert  
#seitenweiseanders

**FÜR SPORTIES** Allgäuer Alpen,  
Mountainbiking, Touren, Ski und  
Boarden, Klettern, Wassersport...

**NATUR PUR** Chill' an Berg und See

**RAUS** aus dem Kinderzimmer, rein in  
deine ersten eigenen vier Wände!  
Hier gibt es bezahlbare Wohnungen,  
WGs und Wohnheime für Studierende

... wo die besten Partys enden,  
weißt du ja ;-)



## HIER IST MEHR **KOMPETENZ** FÜR DICH **DURCH** DRIN **VERNETZTE** **VIELFALT**

- + Moderne Infrastruktur und Ausstattung  
in Hörsälen, Laboren und Bibliotheken
- + Campus der kurzen Wege
- + Innovative Lehrmethoden und praxis-  
orientierte Projekte
- + Kleine Gruppen für eine persönliche  
Betreuung und Beratung

- + Auf Wunsch noch mehr Praxis:  
Dual, Studium mit vertiefter Praxis oder  
Verbundstudium
- + Starkes Unternehmensnetzwerk:  
lokal, regional und darüber hinaus
- + International:  
über 100 Partnerhochschulen weltweit,  
interkultureller Austausch durch  
"Incomings", eigenes Sprachenzentrum
- + Verknüpfung von Lehre und Forschung
- + Familienfreundlich



## FRAG RUHIG

STUDIENBERATUNG  
08 31 25 23 - 308  
studienberatung@hs-kempten.de

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten, Allgäu

## BEWIRB DICH

WANN Mitte April – 15. Juli  
Dein Abschlusszeugnis kannst du bis  
Ende Juli nachreichen.

START Wintersemester, 1. Oktober

GUT ZU WISSEN Dieser Studiengang ist  
zulassungsfrei (NC-frei).  
Das heißt: Voraussetzungen erfüllt und  
rechtzeitig beworben = Studienplatz sicher!

VORAUSSETZUNGEN + BEWERBUNG

HS-KEMPTEN.DE/BEWERBUNG



# FÜR DICH, WENN

## AUF EINEN BLICK

- REGELSTUDIENZEIT** 7 Semester
- STUDIENBEGINN** Wintersemester
- STUDIENTYP** Vollzeit,  
Studium mit  
vertiefter Praxis
- ECTS-PUNKTE** 210
- FAKULTÄT** Informatik
- SPRACHE** Deutsch
- AKKREDITIERUNG** Akkreditie-  
rungsrat

- du die Digitalisierung des Gesundheitswesens mitgestalten möchtest
- du dich für Informatik, digitale Systeme und Technik interessierst
- du technische und medizinische Aspekte im Studium verknüpfen willst



## PRAXIS

Lerne in praktischen Veranstaltungen die Entwicklung von Anwendungen für das digitale Gesundheitssystem der Zukunft!

## DAS LERNST DU

- IT-Unterstützung bei Diagnose | Behandlung
- Programmierung, Softwareentwicklung
- Maschinelles Lernen, Data Science
- Fachwissen aus Medizin und Pflege
- Bildverarbeitung mit medizinischer Visualisierung
- Human-Computer-Interaktion
- Analytisches Denken, Lösungskompetenz
- Kreativität und Innovationsfähigkeit
- Gesundheitsökonomie und -politik
- Datenschutz und -sicherheit
- Mathematik und Statistik
- Telemedizin, mobile Gesundheitsanwendungen
- Projektmanagement, Teamarbeit

VERTIEFUNGSTUDIUM	→ <b>Medizininformatik II</b> IT-Management   Healthcare Data Analytics   Validierung von Verfahren und Informationstechnologien im Gesundheitswesen	→ <b>Wahlfach II + III</b>	→ <b>Bachelorarbeit, Seminar</b>
	→ <b>Projektarbeit, Seminar</b>		
BASISSTUDIUM	→ <b>Praktisches Studiensemester, Praxisbegleitende Lehrveranstaltung</b>	→ <b>Wahlfach I</b>	→ <b>Medizininformatik I</b>
	→ <b>Informatik II</b> Verteilte Softwaresysteme Softwareengineering IT-Sicherheit Human-computer interaction	→ <b>Gesundheit, Pflege und Gesundheitssystem II</b> Prozesse in Gesundheit und Pflege	→ <b>Weitere Studieninhalte II</b> IT-Projektmanagement Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre
	→ <b>Informatik I</b> Grundlagen der Informationstechnologie Softwareentwicklung und Programmieren Betriebssysteme Datenbanksysteme Algorithmen und Datenstrukturen	→ <b>Gesundheit, Pflege und Gesundheitssystem I</b> Organisation und Finanzierung des Gesundheitssystems Grundlagen der Gesundheits- und Pflegewissenschaften	→ <b>Weitere Studieninhalte I</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Lineare Algebra und Analytische Geometrie Analysis für angewandte Informatik

## TOLLE AUSSICHTEN

### BERUF

- Konzipierung, Entwicklung und Betreuung von medizinischer Software für z. B.:
- Diagnose- und Therapieoptimierung
  - Sicheren Austausch und Verwaltung von digitalen Patientendaten
  - Telemedizin, Ambient Assisted Living, Pflege
  - Öffentliches Gesundheitsmanagement
  - Verwaltung und Services von Krankenkassen

**BRANCHEN-BEISPIELE** Gesundheitswesen | Software-, Medizintechnikerhersteller | Unternehmensberatung | Krankenkasse

### MASTER

nach deinem Bachelorabschluss in drei Semestern zum Master

**ENTWEDER** direkt an der Hochschule Kempten

**ODER** an einer anderen Hochschule | Universität im In- und Ausland

+ Promotion

NOCH UNSICHER?

HS-KEMPTEN.DE/MED

