

## Fachbereich Informatik und Medien

Im Fachbereich Informatik und Medien lehren 25 Professor/-innen, die eine große fachliche Breite auf den Gebieten Informatik, Medien und Medizin abdecken. Akademische und technische Mitarbeiter/-innen unterstützen den Laborbetrieb, forschen anwendungsorientiert oder begleiten den Technologietransfer. Neben großen Hörsälen, Seminarräumen für kleinere Arbeitsgruppen sowie einem Medienproduktionslabor existieren über 15 Spezial-Labore.

Studium: Vor Ort, Online oder International

### Bachelor

Studiendauer: 6 Semester, Abschluss: Bachelor of Science

Studiengang	besondere Merkmale
Informatik	Profile: Cloud and Mobile Computing Digitale Medien Intelligente Systeme
Applied Computer Science	Auslandssemester englische Vorlesungen Profile wie in Informatik
Medizininformatik	Kooperation mit Kliniken
Medieninformatik	Online-Studiengang

### Master

Studiendauer: 4 Semester, Abschluss: Master of Science

Studiengang	besondere Merkmale
Digitale Medien	Kooperation mit der Filmuniversität Babelsberg Konrad Wolf
Informatik	Richtungen/Profile: Medizininformatik Network/Mobile Computing Security and Forensics
Medieninformatik	Online-Studiengang



## 7 Gründe an der Technischen Hochschule Brandenburg zu studieren

1. Praxisorientierte Forschung und Lehre mit fundiertem wissenschaftlichen Anspruch
2. Individuelle Betreuung von Anfang an und Unterstützung beim Karriereestieg
3. Gute Ergebnisse in Rankings
4. Vielfältige Programme für akademische Auslandsaufenthalte
5. Parkähnlicher Campus mit kurzen Wegen und einer guten Anbindung an Berlin
6. Viele Angebote zur finanziellen Unterstützung
7. Günstige Lebenshaltungskosten wie z.B. Wohnen in Brandenburg an der Havel

## Kontakt - Ansprechperson

Prof. Dr. med. Thomas Schrader  
T +49 3381 355 - 423/401  
thomas.schrader@th-brandenburg.de

Mehr Informationen speziell zur Medizininformatik:  
[informatik.th-brandenburg.de/promedius.html](http://informatik.th-brandenburg.de/promedius.html)

Weitere Informationen zu den Profilrichtungen können den Flyern zu Cloud and Mobile Computing, Digitale Medien, Intelligente Systeme, Security and Forensics, Internationales Studieren und Online-Studium entnommen werden.

## Technische Hochschule Brandenburg

University of Applied Sciences  
Magdeburger Str. 50  
14770 Brandenburg an der Havel  
T +49 3381 355 - 0  
F +49 3381 355 -199  
kontakt@th-brandenburg.de  
[www.th-brandenburg.de](http://www.th-brandenburg.de)



**Technische Hochschule  
Brandenburg**  
University of  
Applied Sciences  
**Fachbereich  
Informatik und Medien**



# Lust auf Medizininformatik?

## Warum Medizininformatik studieren?

Die Medizininformatik verbindet zwei Welten und eröffnet Ihnen ein interdisziplinäres und vor allem anwendungsorientiertes Studium an der Schnittstelle zwischen Medizin und Informatik. Beginnend mit dem ersten Semester werden aktuelle Probleme und Aufgaben aus der Klinik, Pflege und Physiotherapie in der Lehre aufgegriffen. Sie lernen, die Probleme aus Sicht der Medizin zu verstehen und mit den Technologien der Informatik zu lösen. Ziel der Medizininformatik ist es, alle Beteiligten im medizinischen Behandlungsprozess durch die Methoden der Medizininformatik zu unterstützen. Dabei müssen Standards berücksichtigt und moderne Informationstechnologien in angepasster Form für die Medizin angewendet werden. Dazu gehören mobile Sensoren, moderne Kamerasysteme, mobile Endgeräte, Cloud-Technologien und vieles mehr. IT-Lösungen sind aus dem Gesundheitswesen nicht mehr wegzudenken. Nahezu alle medizinische Prozesse in der Therapie, Behandlung und auch in der Pflege werden elektronisch unterstützt.

Steigen Sie ein in eine wachsende Branche. Berlin-Brandenburg ist Gesundheitshauptstadt mit vielen Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Versicherungen und Behörden, die im Gesundheitssektor aktiv sind und diesen mitgestalten.

Sie interessieren sich für medizinische Fragestellungen, sind begeistert von dem Wunderwerk Mensch und auch die sich schnell entwickelnde Informatik finden Sie spannend, dann entscheiden Sie sich für ein Studium der Medizininformatik.



## Wie kann ich Medizininformatik studieren?

### 1. Möglichkeit

Im Bachelorbereich existiert ein eigenständiger **Studiengang Medizininformatik**, der sich in verschiedenen Pflicht, Wahlpflicht-Modulen sowie Projekten den bereits genannten Themengebieten widmet.

Ihnen wird grundlegendes Wissen aus der Medizin und der Informatik vermittelt, das Sie befähigt grundlegende medizinische Sachverhalte zu verstehen, Programmieraufgaben zu lösen und eigene Projekte zu entwickeln. Die Lehrveranstaltungen geben Ihnen u. a. einen Einblick in die Gebiete der computerunterstützten Medizin, Telemedizin und medizinischen Gerätekunde.

### 2. Möglichkeit

Medizininformatik ist eine explizite Vertiefungsrichtung im **Master Informatik**. Wie alle Profilierungen im Informatik-Masterstudium erfolgt Ihre Spezialisierung einerseits aus einer gezielten Auswahl aktueller Profilmodule, derzeit zu den Themen Telemedizin (Biosignalanalyse) oder Klinisch-wissenschaftliches Datenmanagement. Diese Lernmodule werden überwiegend als Kombination von Vorlesung und seminaristischen Projektgruppen angeboten. Darüber hinaus ermöglicht die studiums begleitende Projektschiene bereits ab dem ersten Semester eine individuelle thematische Vertiefung durch Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Rahmen von externen und internen Projekten in Teamarbeit.



## Was zeichnet ein Studium in Brandenburg aus?

Das Studium der Medizininformatik an der Technischen Hochschule Brandenburg ist besonders, weil...

- eine enge Kooperation mit dem Städtischen Klinikum Brandenburg besteht,
- Chefärzte des Klinikums mit reichhaltigen Erfahrungen und Wissen die medizinischen Vorlesungen halten,
- Sie ab dem ersten Studienjahr die Klinik kennenlernen, auf die Stationen, in die Labore und in den Operationssaal gehen können,
- Sie mit den ÄrztInnen, Pflegekräften, aber auch mit VerwaltungsmitarbeiterInnen reden und ihre Anforderungen kennenlernen können.

## Wie sind meine Berufsaussichten?

Nach dem Studium stehen Ihnen verschiedene Wege und Richtungen offen. Sie können tätig werden in

- IT-Abteilungen von Krankenhäusern
- Pharmazeutischen Unternehmen
- Unternehmen der Medizintechnik
- Unternehmen mit Schwerpunkt IT, Telemedizin, medizinische Datenanalyse
- Forschungseinrichtungen

In verschiedenen Lehrveranstaltungen geben Ihnen Unternehmen Einblicke in mögliche Einsatzfelder und vermitteln frühzeitig erste Kontakte zu möglichen Arbeitgebern. Die Arbeitsmärkte in den Bereichen Informatik und Gesundheitswesen sind unabhängig von konjunkturbedingten Schwankungen und durch einen ständig wachsenden Markt gekennzeichnet.

