

Studienangebot

Fakultät Ingenieurwissenschaften  
und Informatik

# Medical Engineering and Data Science

Bachelor of Science



TH Aschaffenburg  
university of applied sciences

Die Verbindung aus Medizin und Informatik bietet interessante Herausforderungen.

Innovativer, interdisziplinärer Studienaufbau mit den vier Säulen:



Medizin



Ingenieurwissenschaften

01010  
10101  
01010

Informatik



Data Science

## Am Puls der digitalen Medizin – Theorie und Praxis für eine der wichtigsten datengetriebenen Branchen.

**Unsere Gesellschaft wird älter, die Digitalisierung schreitet voran und durch den medizinischen Fortschritt können immer mehr Leben gerettet werden. Du hast ein Faible für Technik und Lust darauf, dich der anspruchsvollen Herausforderung zu stellen, Medizin und Digitalisierung innovativ zu verbinden?**

Dann gehörst du vielleicht schon bald zu denen, die sich um die Digitalisierung und Vernetzung im Gesundheitswesen kümmern oder Software für medizintechnische Geräte entwickeln. Aber auch alle Fragen rund um die Analyse von Daten und die Auswertung klinischer Studien für Pharmaunternehmen können zu deinen Themen werden. Unsere innovative Fächerkombination und die spannenden Studienschwerpunkte stellen dich für dein späteres Berufsleben breit auf. In einer Welt, in der Gesundheit eine zentrale Rolle spielt, sicherst du dir so beste Chancen auf dem Arbeitsmarkt.



## Was lernst du?

Alles rund um die Erhebung, Verarbeitung, Auswertung und Archivierung von Gesundheitsdaten. Dafür besuchst du Fächer wie Mathe, Informatik, Statistik und den 2-semesterigen Medizin-Crashkurs. Er hilft dir dabei, medizinische Daten einzuordnen, einen Überblick über unser Gesundheitswesen und dessen zentrale rechtliche und regulatorische Fragen zu bekommen und mit medizinischem Personal professionell zu interagieren.

Du lernst medizinphysikalische und elektrotechnische Inhalte zu durchschauen, eignest dir Programmiersprachen an und arbeitest am Forschungstomographen. Durch die Verbindung des Wissens kannst du später im Beruf genauere Diagnosen und verbesserte Therapien ableiten. Und vielleicht baust du in deiner Abschlussarbeit dein eigenes sensorbestücktes Wearable, durchforstest große Datenreihen mit künstlicher Intelligenz oder programmierst deine eigene Medi-App?

### Abschluss

- Bachelor of Science

### Umfang

- 210 ECTS in sieben Fachsemestern, davon sechs Hochschulsemester und ein Praxissemester

### Weiterqualifikation

- Master of Engineering oder Master of Science

# Technische Hochschule Aschaffenburg

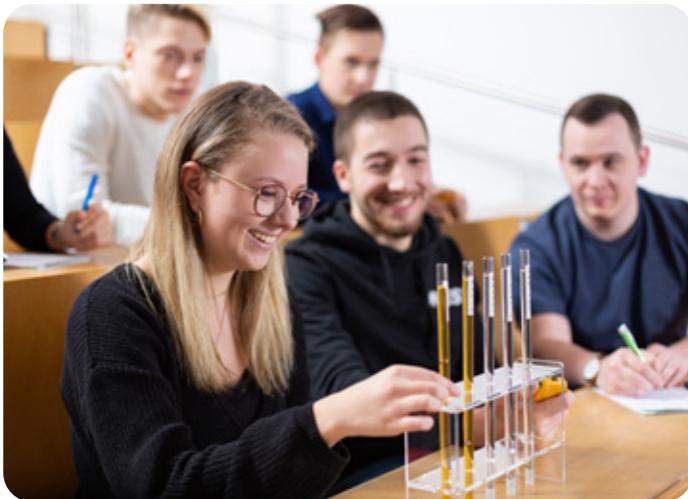
ca. **1.000** Bachelorstudierende  
im 1. Fachsemester  
WiSe 2024/2025

**23** Bachelor-  
studiengänge

**1995**  
Gründungsjahr der  
Hochschule

**8** Master-  
studiengänge

Stand: 10/2024



## Warum es eine gute Entscheidung ist, diesen Studiengang an der TH Aschaffenburg zu studieren?

1

Auf unseren interessanten Exkursionen lernst du dein zukünftiges Arbeitsfeld hautnah kennen.

2

Unsere hochmodern ausgestatteten Labore und die Kooperation mit örtlichen Trägern der Gesundheitsversorgung machen praxisorientiertes Lernen ganz leicht.

3

Wir pflegen intensive Kooperationen mit Hochschulen in vielen Ländern und fördern somit den internationalen Austausch.

4

Bei uns gibts spannende und hochaktuelle Forschungsprojekte.

5

Bei uns arbeitest du besonders intensiv in kleinen Gruppen.

6

Die TH AB ist eine kleine, modern ausgestattete Hochschule mit kurzen Wegen und einem schönen, grünen Campus: ein richtiger Wohlfühlort, der auch außerhalb der Lehrveranstaltungen zum Bleiben einlädt.

# Neugierig geworden? Wir freuen uns auf deine Fragen!

Du willst mehr über diesen Studiengang erfahren und unseren schönen Campus kennenlernen?

Dann schau mal unter **[www.th-ab.de](http://www.th-ab.de)**.

Dort findest du Informationen rund um den Studienverlauf sowie deine Schwerpunktmodule und du kannst virtuell über unseren Campus schlendern.

Du hast dich schon entschieden und möchtest dich gleich bewerben? Das kannst du ab 2. Mai online unter **[www.th-ab.de/bewerben](http://www.th-ab.de/bewerben)**.



@studiereninab  
@thaschaffenburg\_iwin

**Technische Hochschule Aschaffenburg**

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

Würzburger Straße 45

63743 Aschaffenburg

Tel.: 06021 4206-0

[studienberatung@th-ab.de](mailto:studienberatung@th-ab.de)

**[www.th-ab.de/meds](http://www.th-ab.de/meds)**