

Bachelor of Science

# MEDIZINTECHNIK/ BIOMEDICAL ENGINEERING

Zukunftswisende Medizintechnik



**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**  
Hamburg University of Applied Science

## MEDIZINTECHNIK/ BIOMEDICAL ENGINEERING

Medizintechnik bzw. biomedizinische Technik hat sich als eine eigenständige Fach- und Studienrichtung neben den klassischen Ingenieurstudiengängen wie Maschinenbau und Elektrotechnik etabliert. Sie zählt seit vielen Jahren unverändert zu den größten Wachstumsbranchen sowohl in der Region Hamburg als auch bundes- und weltweit.

Die Entwicklungsdynamik auf medizin-technischen Kernfeldern ist sehr hoch und sorgt für ausgezeichnete Beschäftigungsaussichten in der Forschung und in allen Phasen des

Produktlebenszyklus von medizintechnischen Geräten und Systemen.

Das Studium Medizintechnik an der HAW Hamburg ist ein technisch-mathematisches Ingenieurstudium; es handelt sich dabei nicht um ein „kleines Medizinstudium“. Der Studiengang Medizintechnik richtet sich an Studieninteressierte, die an technisch-mathematisch-naturwissenschaftlichen Fragestellungen interessiert sind.

## MERKMALE DES STUDIENGANGS

- International anerkannter Abschluss, Bachelor of Science (B.Sc.)
- Ingenieurwissenschaftlich-technischer Studiengang
- Akkreditierter Studiengang
- Studiendauer 3,5 Jahre (7 Semester)
- Studienbeginn zum Sommer- und Wintersemester
- Integriertes Praxissemester (im In- oder Ausland)
- Praxisbezug durch verschiedene Wirtschaftspartner

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS STUDIUM

- Fachhochschulreife, Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife, Meister/-in oder Fachwirt/-in
- Teilnahme an der Virtuellen Studienberatung ([www.haw-navigator.de/rehc](http://www.haw-navigator.de/rehc))
- 13 Wochen Vorpraxis (bis Ende 2. Studienjahr)

**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**  
Fakultät Life Sciences  
Department Medizintechnik  
Ulmenliet 20  
21033 Hamburg

### ANSPRECHPARTNER:

Ansprechpartner  
Prof. Dr. Bernd Flick  
Telefon: +49 40 428 75 6384  
[bernd.flick@haw-hamburg.de](mailto:bernd.flick@haw-hamburg.de)

[www.haw-hamburg.de/ls](http://www.haw-hamburg.de/ls)



## BERUFSWELT

- Marketing, Produktmanagement und Vertrieb
- Entwicklung
- Service von Medizingeräten
- Qualitäts- und Regulatory Affairs Management
- Gerätemanagement und Instandhaltungsplanung
- Aufgaben als Sicherheitsbeauftragte
- Beratung zu Medizinprodukten
- Qualitätssicherung und Schulung
- Krankenhausplanung und -einrichtung
- Klinische Forschung

## BEWERBUNGSVERFAHREN

- Bewerbungszeitraum vom Sommersemester: 1. Dezember – 15. Januar und Wintersemester: 1. Juni – 15. Juli
- Die Bewerbung für einen Studienplatz erfolgt online
- Informationen zum Ablauf: [www.haw-hamburg.de/studium/bewerbung/](http://www.haw-hamburg.de/studium/bewerbung/)

## SEMESTERÜBERSICHT

### 1. SEMESTER

- Zell- und Mikrobiologie
- Chemie
- Informatik 1 Praktikum
- Mathematik 1
- Physik 1
- Hygiene
- Kommunikation & Präsentation

### 2. SEMESTER

- Mathematik 2
- Informatik 2
- Informatik 2 Praktikum
- Hygiene Praktikum
- Projektmanagement
- Technische Mechanik 1
- Statistik
- Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten
- Elektrotechnik 1
- Physik 2

### 3. SEMESTER

- Mathematik 3
- Physik Praktikum
- Elektrotechnik 2
- Elektronik 1
- Elektronik 1 Praktikum
- Informatik 3
- Informatik 3 Praktikum
- Thermodynamik
- Humanbiologie 1

### 4. SEMESTER

- Strömungslehre
- Mathematik 4
- Humanbiologie 2
- Elektronik 2
- Elektronik 2 Praktikum
- Signalverarbeitung und Systemtheorie
- Signalverarbeitung und Systemtheorie Praktikum
- Betriebswirtschaftslehre
- Kostenrechnung
- Marketing und Vertrieb
- Messtechnik

### 5. SEMESTER

- Messtechnik Praktikum
- Regelungstechnik
- Regelungstechnik Praktikum
- Medizinische Softwaretechnik
- Medizinische Softwaretechnik Praktikum
- Recht im Gesundheitswesen
- Qualitätsmanagement
- Medizinische Mess- und Gerätetechnik
- Lehrveranstaltung aus Studienschwerpunkt

### 6. SEMESTER

- Praxissemester

### 7. SEMESTER

- Bachelorarbeit
- Bildgebende Verfahren in der Medizin
- Medizinische Mess- und Gerätetechnik Praktikum
- Lehrveranstaltung aus Studienschwerpunkt