

# Medizin- technik

**Studienform**

Vollzeitstudium

**Zulassungsmodus**

Zulassungsfrei

**Hauptunterrichtssprache**

Deutsch

**Zulassungssemester**

Wintersemester

# Die Studierenden lernen nicht nur die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften, Medizin und Informatik kennen, sondern auch weitere Aspekte der Medizintechnik, wie Wirtschaft, Recht und Ethik.

Die Studieninhalte umfassen neben interdisziplinären Grundlagen die hochaktuellen Bereiche der medizinischen Apparatechnik, der medizintechnischen Prozessketten, der medizinspezifischen Werkstoffe, der medizinischen Messtechnik, der medizinischen Signalverarbeitung, der medizinischen Bildverarbeitung und der generativen Fertigung (3D-Druck). Unterfüttert wird die umfassende Ausbildung mit umfangreichen Praktika und Laborübungen, die in kleinen Gruppen stattfinden und angehende Medizintechniker:innen optimal auf die Berufspraxis vorbereiten. Der Praxisbezug der Ausbildung wird zudem durch die Einbindung kompetenter Fachleute aus Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie aus Unternehmen der medizintechnischen Industrie sichergestellt.

## Perspektiven – das kannst du nach deinem abgeschlossenen Studium machen

- Tätigkeiten an Schnittstellen von medizinischen Anwendern, Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungsabteilungen,
- in der medizintechnischen Industrie (Produktentwicklung, -fertigung, -management, -vertrieb und -schulung) oder in Einrichtungen der Gesundheitswirtschaft (Krankenhäuser, Arztpraxen und Pflegeeinrichtungen).
- Nach Studienabschluss sind Absolvent:innen zudem für ein aufbauendes Masterstudium an deutschen Hochschulen sowie im Ausland qualifiziert.

## Studienverlaufsplan

1	Analysis 1	Technische Mechanik 1	Elektrotechnik Grundlagen	Technisches Zeichnen/ CAD	Grundlagen der Medizin 1	Physik	Wissensch. Arbeitstechniken	Einführung Medizintechnik
2	Lineare Algebra	Technische Mechanik 2	Technisches Englisch 1	Technische Informatik	Grundlagen der Medizin 1	Physik	Wechselströme und Schaltungstechnik	
3	Analysis 2	Einführung Dental	Einführung Ingenieurmedizin	Einführung Medizininformatik	Grundlagen der Medizin 2	Medizinische Messtechnik	Werkstoffkunde für Medizintechnik	Programmierung   Konstruktionslehre
4	Bildgebende- & mediz. Apparatetechnik	Biosignalerfassung	Biosignalverarbeitung	Qualitätsmanagement	Grundlagen der Medizin 2	Regelungstechnik	Wahlpflichtfächer FB 1	
5	Praxissemester							
6	Mediz. Bildverarbeitung	Wissensch. Praxisprojekt	Medizinrecht	Generative Fertigung	Moderne Medizintechnik	Betriebswirtschaftslehre	Medizintechnische Prozessketten	
7	Vertiefungen: Ingenieurmedizin/ Medizininformatik/Dental		Interkulturelle Ethik in der Medizintechnik		Prothesentechnik		Bachelorarbeit & Kolloquium	

Insgesamt 7 Semester

## Noch Fragen?

Natalie Stellmacher, M. A.

Studienberatung

E studienberatung@hs-bremerhaven.de

T +49 471 4823-556

Studienpat:in Medizintechnik

E mt-studienpate@smail.hs-bremerhaven.de