Medizintechnik

Hochschule Bremerhaven
Bachelor of Science

Kurzprofil

Warum solltest du Medizintechnik studieren?

Die Medizintechnik gilt weltweit als eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts. Eine höhere Lebenserwartung, wachsendes Gesundheitsbewusstsein und technische Innovationen sind Wachstumsmotoren für eine Branche, die vor allem in Deutschland auf dem Vormarsch ist. Der Bedarf an moderner Medizintechnik, die hilft, Krankheiten frühzeitig zu erkennen, zu verhindern oder zu behandeln, wird auch in Zukunft noch weiter ansteigen - nicht zuletzt auf Grund des demographischen Wandels. Mit einem erfolgreichen Abschluss Bachelor of Science in Medizintechnik verfügen Sie in jedem Falle über eine Qualifikation, mit der Sie eine der nachhaltigsten Branchen der Gegenwart mitgestalten und fortentwickeln können.

Hochschule Bremerhaven

Kontakt

Die Studienberatung der Hochschule Bremerhaven ist deine erste Anlaufstelle bei Fragen und Anliegen rund um die Studienorientierung und die Aufnahme eines Studiums.

Studienberatung
Tel.:+49 471 4823-556
E-Mail: studienberatung@hs-bremerhaven.de

Studienverlauf

Studienverlauf

1. Semester
Analysis 1, Technische Mechanik 1, Elektrotechnik Grundlagen, Technisches Zeichnen/CAD, Grundlagen der Medizin 1, Physik, Wissenschaftliches Arbeiten, Einführung Medizintechnik

2. Semester
Lineare Algebra, Physik, Technische Mechanik 2, Technische Informatik, Grundlagen der Medizin 1, Physik, Wechselströme und Schaltungstechnik

3. Semester
Analysis 2, Konstruktionslehre, Werkstoffkunde für Medizintechnik, Programmierung, Medizinische Mess- und Regelungstechnik, Grundlagen der Medizin II, Einführung Ingenieurmedizin, Einführung Medizininformatik, Einführung Dental

4. Semester
Bildgebende- & mediz. Apparatetechnik, Biosignalerfassung, Biosignalverarbeitung, Qualitätsmanagement, Medizinische Mess- und Regelungstechnik, Grundlagen der Medizin II, Wahlpflichtfächer FB 1

5. Semester
Praxissemester

6. Semester
Medizinische Bildverarbeitung, Wissenschaftliches Projekt, Medizinrecht und Ethik, Generative Fertigung, Moderne Medizintechnik, Betriebswirtschaftslehre, Medizintechnische Prozessketten

7. Semester
Vertiefungen: Ingenieurmedizin/ Medizininformatik/Dental, Medizinrecht und Ethik, Prothesentechnik, Bachelorarbeit & Kolloquium

Praxisphase/Auflandsaufenthalte

Praxisphase/Auslandsaufenthalte

Der Praxisbezug der Ausbildung wird zudem durch die Einbindung kompetenter Fachleute aus Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie aus Unternehmen der medizintechnischen Industrie sichergestellt. Von der guten Vernetzung mit Forschungseinrichtungen und der Gesundheitswirtschaft profitieren die Studierenden auch bei der Durchführung des Praxisprojektes, der Erstellung der Bachelorarbeit und dem Einstieg in den Berufsalltag.

Das Praxissemeter kann natürlich auch im Ausland durchgeführt werden.

Zulassung/Bewerbung

Zulassung

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist eine allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsabschluss. Zudem führt seit Frühjahr 2024 eine 3-jährige Ausbildung zu einer fachgebundenen Hochschulzugangsberechtigung. Bei Fragen zur Zulassung und insbesondere zu Möglichkeiten eines Studiums ohne Hochschulreife informieren das Immatrikulationsamt und die Studienberatung. Für ausländische Studierende gilt als Zulassungsvoraussetzung das Sprachniveau C1 in Deutsch.

Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt online auf unserem ecampus Bewerbungsportal, auf dem alle erforderlichen Unterlagen hochgeladen werden müssen.

Die Hochschule Bremerhaven ist Mitgliedshochschule bei UNI-ASSIST (Arbeits- und Servicestelle für Internationale Studienbewerbungen). Studieninteressierte, die ihre Hochschulzugangsberechtigung außerhalb der Europäischen Union (EU) erbracht haben, reichen ihre Bewerbung daher bitte direkt bei UNI-ASSIST ein. Für eine ausreichende Bearbeitungszeit sollte die Bewerbung für das Wintersemester bis zum 30. Juni bei UNI-ASSIST eingereicht werden. Nach erfolgreicher Prüfung erfolgt eine Weiterleitung an die Hochschule Bremerhaven. Die Bearbeitung der Bewerbung durch UNI-ASSIST ist für die Bewerber:innen kostenpflichtig.

Nähere Informationen zum Bewerbungsverfahren befinden sich auf den Seiten des Immatrikulations- und Prüfungsamtes.

Immatrikulations- und Prüfungsamt

Perspektiven

Perspektiven

Ein Abschluss in Medizintechnik öffnet Türen zu einem interessanten und vielfältigen Arbeitsfeld. Die Arbeit an den Schnittstellen zwischen den medizinischen Anwendern, den Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungsabteilungen sowie den Zulieferern gehört zum Alltag von Medizintechniker:innen.

Die Medizintechnik besitzt als Jobmotor eine besondere Bedeutung und der Bedarf an Fachkräften wächst. Absolvent:innen können in der Medizintechnikindustrie (Produktentwicklung, Produktmanagement, Produktvertrieb und Produktschulung) oder in Einrichtungen der Gesundheitswirtschaft (Krankenhäusern, Arztpraxen und Pflegeeinrichtungen) tätig sein.

Nach Studienabschluss sind Absolvent:innen für ein aufbauendes Masterstudium an deutschen Hochschulen sowie im Ausland qualifiziert.

Allgemeines

Allgemeines

Bei uns in Bremerhaven wird mit Begeisterung gelehrt, gelernt und geforscht. Und diese Leidenschaft ist heute mehr denn je spürbar: Wer unsere „Hochschule am Meer“ besucht, erlebt

eine moderne und für ihre Lehr- und Lernansätze vielfach ausgezeichnete Forschung mit über 20 ebenso praxisnahen wie innovativen Studiengängen.

Direkt an der Wesermündung und nur fünf Minuten vom Deich entfernt gelegen, eröffnet unser offener Campus unzählige Entwicklungs- und Entfaltungsmöglichkeiten für jeden Einzelnen.

Modern ausgestattete Labore, ein zukunftsgerichtetes Forschungsumfeld sowie unser weitverzweigtes, enges Netzwerk mit der regionalen Wissenschaft und Wirtschaft ermöglichen die Umsetzung vieler Ideen und Projekte – praxisnah und unkompliziert.

Das maritim geprägte Themenspektrum unserer Hochschule reicht von technisch-naturwissenschaftlich orientierten Studiengängen, über Wirtschafts- und Sozialwissenschaft bis hin zur Gesundheitswissenschaft.

Unter dem motivierten Blick hochqualifizierter Lehrender lernen derzeit rund 3.000 Studierende aus aller Welt in Bremerhaven.

© xStudy SE 1997 - 2025