

## Fachbereich Physikingenieurwesen

FH Münster  
Fachbereich Physikingenieurwesen  
Stegerwaldstraße 39, Raum A 206  
48565 Steinfurt

E-Mail: [dekanat-phy@fh-muenster.de](mailto:dekanat-phy@fh-muenster.de)  
Tel.: +49 2551 9-62166  
[fh.ms/phy](http://fh.ms/phy)

## Informationen

Sie sind neugierig geworden? Hier finden Sie weitere Informationen für Studieninteressierte:  
[fh.ms/phy/interesse](http://fh.ms/phy/interesse)

## Studienorientierung und Studienentscheidung

FH Münster  
Zentrale Studienberatung  
Hüfferstraße 27, Raum B 012  
48149 Münster

E-Mail: [studienberatung@fh-muenster.de](mailto:studienberatung@fh-muenster.de)  
Tel. +49 251 83-64150  
[fh.ms/studienberatung](http://fh.ms/studienberatung)

## Bewerbung und Einschreibung

FH Münster  
Service Office für Studierende  
Hüfferstraße 27, Raum B 028  
48149 Münster

Tel.: +49 251 83-64700  
[fh.ms/sos](http://fh.ms/sos)

## Allgemeine Informationen

➤ <b>Regelstudienzeit</b>	6 Semester
➤ <b>Abschluss</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
➤ <b>Studienort</b>	Steinfurt
➤ <b>Zulassungsbeschränkung</b>	keine
➤ <b>Kosten</b>	Semesterbeitrag
➤ <b>Studienbeginn</b>	Wintersemester

## Gute Gründe für das Studium

- Breite Ausbildung qualifiziert für Berufstätigkeit in vielen Branchen
- Lernen in kleinen Gruppen
- Sehr gute Betreuung in der Studieneingangsphase
- Vertiefende Tutorien und e-Learningangebote zur Erhöhung des Studienerfolgs
- Hoher Praxisanteil durch Laborpraktika und Praxisphase
- In Forschungsprojekten Praxiserfahrung sammeln und Geld verdienen
- Abschluss ermöglicht Zugang zu vielen Masterstudiengängen
- Doppelabschluss auf dem Gebiet Wirtschaftsingenieurwesen Biomedizinische Technik möglich

## Voraussetzungen für das Studium

In der Regel ist das Abitur oder die Fachhochschulreife die Zugangsqualifikation. Darüberhinaus gibt es weitere Möglichkeiten zum Fachhochschulzugang wie z. B. für beruflich Qualifizierte.

## Ziele und Berufsfelder

Die Berufschancen für Ingenieurinnen und Ingenieure der Biomedizinischen Technik sind sehr günstig. Ihre interdisziplinären Kompetenzen und praktischen Fertigkeiten öffnen Ihnen die Türen zu spannenden Tätigkeitsfeldern: auf dem Gebiet der Medizingerätetechnik, der Biotechnologie, der Krankenhaustechnik und Labordiagnostik, der Biomechatronik, der Medizininformatik und dem Arbeits-, Umwelt- und Strahlenschutz. Ihnen bieten sich berufliche Perspektiven in der Ausbildung, in der Forschung und Entwicklung, im Vertrieb und Produktmanagement oder im Rahmen einer Selbständigkeit.

Sie möchten Ihre Kompetenzen noch vertiefen oder erweitern? Dann schließen Sie ein Masterstudium bei uns oder an einer anderen Uni an.

## Forschung - ganz vorn dabei

Unsere Lehrenden weisen umfangreiche Industrie- und Klinikerfahrungen auf. Bei der Einwerbung von Forschungsgeldern gehören wir bundesweit zu den erfolgreichsten Fachhochschulen, was zu modernen und exzellent ausgestatteten Laboren führt, wovon wiederum unsere Studierenden in den Praktika profitieren.

Hierzu zählen u.a. das Zentrum für Ergonomie und Medizintechnik, das Labor für Medizinische Physik und das EUREGIO BioMedTech Center, in dem in Kooperation mit internationalen biopharmazeutischen und medizintechnischen Unternehmen Screeningverfahren für gentechnisch veränderte Organismen und nanobiotechnologische Kontrastmittel für die Onkologie entwickelt werden.

# Biomedizinische Technik *Bachelor*



# „Biomedizinische Technik - Weltweit eine der innovativsten Schlüsseltechnologien. Bei uns lernen Sie Technik auf biomedizinische Fragestellungen anzuwenden!“

Sie möchten durch interdisziplinäres Fachwissen flexibel bleiben, die Lebensqualität der Menschen verbessern, neue Verfahren zur Labordiagnostik entdecken und lebenswichtige Medizingeräte weiterentwickeln? Dann ist unser Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik genau das Richtige für Sie.

## Der Studienverlauf

Das interdisziplinäre Studium Biomedizinische Technik vermittelt Ihnen in sechs Semestern das erforderliche Wissen und die praktischen Fähigkeiten, um Technik für die Biomedizin nutzbar zu machen.

In den ersten zwei Semestern lernen Sie die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, die um Kompetenzen auf dem Gebiet der Informatik ergänzt werden. Ab dem dritten Semester erweitern Sie Ihre ingenieurwissenschaftlichen Kenntnisse und lernen diese auf biomedizinische Fragestellungen anzuwenden.

Neben fundiertem Fachwissen vermitteln wir Ihnen Methodenkompetenz auf dem aktuellen Stand der Forschung und Technik. Wir fördern Ihren Lernerfolg in Übungen und zusätzlich in von erfahrenen Studierenden abgehaltenen Tutorien. Ein wichtiger Baustein des Studiums sind die zahlreichen Praktika, in denen Sie die erlernte Theorie in spannende Praxis umsetzen und dadurch die erforderliche Handlungskompetenz erlangen.

Wir ermöglichen Ihnen eine konzentrierte, effiziente Lernatmosphäre in Kleingruppen mit guter, individueller Betreuung durch Professor\*innen, Mitarbeitende und Tutor\*innen. Sie profitieren bei uns von modernen Laborplätzen, Multimedia-Techniken, internetunterstützter Lehre, E-Learning und internationalen Austauschprogrammen.

Im sechsten Semester absolvieren Sie ein Praktikum in der Industrie, einer Klinik oder in einem externen Forschungsinstitut, auf Wunsch sogar im Ausland und schließen mit der Bachelorarbeit und dem Grad Bachelor of Science (B.Sc.) Ihr Studium ab.

Studienverlaufsplan Biomedizinische Technik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	Grundlagen der Elektrotechnik	Mess- und Sensorteknik	Maschinen- und Konstruktionselemente	Praxisphase
Physik 1	Physik 2	Technische Mechanik	Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik	Biosignale	
Chemie für Ingenieure	Konstruktionstechnik	CAD	Medizingeräte-technik 1	Medizinprodukte-recht	Bachelorthesis
Werkstoff-technik 1	Werkstoff-technik 2	Biophysik	Medizinische Physik	Medizingeräte-technik 2	
Grundlagen der Programmierung	Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften	Wahlpflicht 2	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	Wahlpflicht 3	
Wahlpflicht 1 BWL oder Projektwerkstatt	Medizinische Grundlagen			Wahlpflicht 4	Kolloquium

  

<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#ADD8E6; border:1px solid black;"></span> Mathematische und Naturwissenschaftliche Module	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#00AEEF; border:1px solid black;"></span> Ingenieurwissenschaftliche Module	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#00AEEF; border:1px solid black;"></span> Biomedizintechnische Module
<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#D3D3D3; border:1px solid black;"></span> Wahlpflichtmodule und wiss. Arbeiten	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:#D3D3D3; border:1px solid black;"></span> Praxismodule	

