

# Medizintechnik (dual)

Duale Hochschule Sachsen – Staatliche Studienakademie Bautzen  
Bachelor of Engineering



## Über das Studienangebot

Medizintechnik ist ein ingenieurtechnischer Studiengang, der sich auf Geräte und Systeme konzentriert, welche den Arzt in seiner Arbeit in den Bereichen Diagnostik und Therapie unterstützen.

Mit ihrem Verständnis für naturwissenschaftliche und technische Zusammenhänge sind Medizintechnik-Ingenieure in der Lage, Geräte weiterzuentwickeln und zu reparieren, sowie mechanische, elektrische und physiologische Vorgänge im menschlichen Körper zu erfassen, um daraus Informationen zu gewinnen.

## Studienabschluss

- Studienvertrag mit Vergütung bei einem Praxispartner
- Studienbeginn jährlich am 1. Oktober
- Drei Jahre Studiendauer

Als Partner eignen sich Unternehmen der Medizintechnikindustrie, Technikabteilungen von medizinischen Einrichtungen oder technische Dienstleister für das Gesundheitswesen, die die fachlichen und personellen Voraussetzungen zur Vermittlung der vorgeschriebenen Inhalte der praktischen Studienabschnitte erfüllen. Die Betreuung der Studierenden ist durch eine Fachkraft mit Hochschulabschluss und ausreichend Praxiserfahrung abzusichern.

## Kurzinfo

180 ECTS-Credits  
Studiendauer: 6 Semester  
Studienbeginn: Wintersemester, 01. Oktober



## Kontakt

Staatliche Studienakademie  
Bautzen  
Löbauer Straße 1  
02625 Bautzen

Löbauer Str. 1  
02625 Bautzen  
**Telefon** +49 3591 353-227  
**Zentrale** +49 3591 353-00  
**E-Mail** [mt.bautzen@dhsn.de](mailto:mt.bautzen@dhsn.de)

**Für duale Praxispartner**  
Möglichkeit zur Meldung von  
Studienplätzen

## Studienleiter

Professor Dr.-Ing. Thomas  
Schmitt  
Telefon: +49 3591 353-228  
E-Mail: [thomas.schmitt@dhsn.de](mailto:thomas.schmitt@dhsn.de)

## Studieninhalte

Der Studiengang Medizintechnik bereitet die Absolventen sowohl auf einen beruflichen Einsatz als Klinikingenieur als auch auf eine Tätigkeit in der Medizintechnikindustrie vor. Umfassende Kenntnisse zur Informationstechnologie gewinnen dabei immer mehr an Bedeutung. Gleiches gilt für ökonomische Fragestellungen, mit denen sich der praktisch tätige Ingenieur in seiner Arbeit in zunehmendem Maße auseinandersetzen muss. Hierzu werden Wahlpflichtmodule zum Marketing von Medizinprodukten und zur Bewirtschaftung von Medizintechnik angeboten.

Weitere Wahlpflichtangebote im Rahmen eines Projektes Medizintechnik ermöglichen die Fokussierung auf einen der Bereiche Software / Signalverarbeitung, Hardware / Steuerung oder Konstruktion / Fertigung.

- Mathematik für Ingenieure
- Technische Physik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Mess- und Schaltungstechnik
- Werkstoffkunde

- Konstruktionslehre/ CAD
- Anatomie und Physiologie
- Medizinische Terminologie
- Biophysik
- Informatik
- Rechnerkommunikation
- Medizinische Mess- und Gerätetechnik
- Bildgebende Systeme
- Wahlpflichtangebote
- Managementgrundlagen
- Medizinprodukterecht
- Gesundheitsökonomie

### Weitere Aspekte des Studiengangs

Wechsel zwischen praktischen Studienabschnitten im Unternehmen und wissenschaftlich-theoretischen Studienabschnitten an der Studienakademie etwa alle drei Monate

Anfertigung von Projektarbeiten und Bachelorarbeit mit Themenstellungen des Praxispartners und fachlicher Begleitung durch das Unternehmen und Lehrkräfte der Studienakademie

Regelmäßiger Abgleich des Ausbildungsprogrammes mit den Anforderungen und Erfordernissen der Praxispartner als zukünftige Arbeitgeber

### Berufsfelder und Chancen

Unsere Absolventen sind gefragte Arbeitskräfte in einer Branche mit hohem Innovations- und Wachstumspotenzial. Sie sind sowohl in der Industrie als auch in der Klinik vielseitig einsetzbar. Die Aufnahme eines weiterführenden Studiums ist aufgrund des akkreditierten Studienganges und des Bachelor-Abschlusses (180 Credit Points nach ECTS) möglich.

### Technisches Gesundheitswesen