

## Ihr Weg zum dualen Studium an der Berufsakademie Sachsen

Neben den Zugangsvoraussetzungen benötigen Sie zum Studienbeginn einen Ausbildungsvertrag mit einem unserer anerkannten Praxispartner.

Eine aktuelle Liste mit Praxispartnern befindet sich auch auf den Internetseiten der jeweiligen Studienakademie oder Sie erhalten diese auf Anfrage durch die Studienakademie zugesandt. Unternehmen oder Einrichtungen Ihrer Wahl, die noch keine Praxispartner der BA Sachsen sind, können einen Antrag auf Anerkennung stellen. Die Bewerbung um einen Studienplatz für ein duales Studium bei den Unternehmen erfolgt selbständig durch Sie. Gemeinsam mit über 10.000 Praxispartnern haben wir bereits mehr als 26.000 Studierende zu einem erfolgreichen Studienabschluss geführt. Mehr als 90 Prozent unserer Absolventen starten im Anschluss an das Studium direkt in die Berufspraxis.

**Jetzt bewerben und im Markt studieren!**

## Studieren an der Berufsakademie Sachsen – 7 gute Gründe:

- » **Marktorientierte Studienangebote**  
An den sieben Staatlichen Studienakademien warten praxisnahe Studiengänge aus den Bereichen Wirtschaft, Technik sowie Soziales und Gesundheit auf Sie.
- » **Finanzielle Freiheit**  
Das duale Studium wird monatlich durch das Praxisunternehmen vergütet. Es fallen keine Studiengebühren an.
- » **Soziale Sicherheit**  
Die Sozialversicherung während des Studiums deckt Arbeitslosen-, Kranken-, Pflege-, Renten- und Unfallversicherung vollständig ab.
- » **Effizientes Arbeiten**  
Kleine Seminargruppen ermöglichen ein individuelles und produktives Arbeiten sowie eine hohe Betreuungsqualität.
- » **Hohe Abschlussquoten**  
Überdurchschnittlich viele Studierende erreichen an der Berufsakademie Sachsen ihren angestrebten Studienabschluss.
- » **Optimale Perspektiven**  
Mehr als 90 % der Absolventen starten im Anschluss an das Studium unmittelbar im Unternehmen ihrer Wahl.
- » **Beste Zukunftsaussichten**  
Nach Studienende ist der sofortige Einsatz als Fach- und Führungskraft möglich.

## Sie interessieren sich für ein duales Studium an der Berufsakademie Sachsen?

Wenn Sie eine dieser Zugangsvoraussetzungen erfüllen, kann es schon fast losgehen:

Allgemeine Hochschulreife	Fachgebundene Hochschulreife (Studium in einem entsprechenden Studiengang)	Meisterprüfung	Abgeschlossene Berufsausbildung in Verbindung mit einer bestandenen Zugangsprüfung	Abschluss der Aufstiegsfortbildung (z.B. Techniker) Studium auf Basis eines Beratungsgesprächs möglich
---------------------------	---	----------------	--	--

Ausbildungsvertrag mit einem anerkannten Praxispartner

**Duales Studium an der Berufsakademie Sachsen**



Berufsakademie Sachsen  
Staatliche Studienakademie Bautzen  
University of Cooperative Education  
Löbauer Straße 1  
02625 Bautzen

Studiengangleiter: Prof. Dr.-Ing. Thomas Schmitt  
Telefon: +49 3591 353-228  
E-Mail: schmitt@ba-bautzen.de  
Verwaltungsangestellte: Doris Diessl  
Telefon: +49 3591 353-227  
E-Mail: diessl@ba-bautzen.de  
<http://www.ba-bautzen.de/studiengaenge/medizintechnik/>  
Folgen Sie uns auf Facebook:  
<https://www.facebook.com/ba.bautzen/>

Titelfoto: Uwe Soeder



**STUDIENGANG**

## Medizintechnik

Gerätekonstruktion und Implantate  
Klinische Informations- und  
Netzwerktechnik



Graduiert mit Einkommen und  
besten Berufsaussicht.

[studieren-im-markt.de](http://studieren-im-markt.de)

## ➤ Studiengang Medizintechnik

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

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

**Abschluss als „Bachelor of Engineering“**



## ➤ Studieninhalte

Mathematik für Ingenieure Technische Physik	Grundlagen der Elektrotechnik Mess- und Schaltungstechnik	Werkstoffkunde Konstruktionslehre/ CAD
Anatomie und Physiologie Medizinische Terminologie Biophysik	<b>Medizintechnik</b>	Informatik Rechnerkommunikation
Medizinische Mess- und Gerätetechnik Bildgebende Systeme	Wahlpflichtangebote der Profilierungen	Managementgrundlagen Medizinprodukterecht Gesundheitsökonomie

**Vertiefungsrichtungen:** Klinische Informations- und Netzwerktechnik, Gerätekonstruktion und Implantate

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



*Fit für die Praxis: Studierende an Patientenüberwachungstechnik  
(Foto: Rainer Weisflog)*

- » Erarbeitung von Praxistransferbelegen, Studienarbeit 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

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.

Die Profilierungen Klinische Informations- und Netzwerktechnik und Gerätekonstruktion und Implantate bieten je nach Einsatzfeld eine vertiefte Ausbildung auf den Gebieten Klinische Informationssysteme, Telemedizin-technik und Datensicherheit oder Biomaterialien und künstliche Organe, CAD und Eingebettete Systeme an.

## ➤ Praxispartner

Als Partner eignen sich Unternehmen der Medizintechnikindustrie, Technikabteilungen von medizinischen Einrichtungen oder technische Dienstleister für das Gesundheitswesen, die die fachlichen und persönlichen Voraussetzungen zur Vermittlung der vorgeschriebenen Inhalte der praktischen Studienabschnitte erfüllen.

Die Betreuung der Studierenden ist durch eine Fachkraft mit Hochschulabschluss und ausreichend Praxiserfahrung abzusichern.

## ➤ Perspektiven nach dem Studium

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

## ➤ Anforderungen an künftige Studierende

Solides Grundwissen auf mathematischem und physikalischem Gebiet und ein ausgeprägtes Interesse für technische Zusammenhänge – insbesondere beim Einsatz von Technik im Dienst der Gesundheit des Menschen – sollten vorhanden sein.

Ein Gespür für Kommunikation und interdisziplinäres Denken sind wichtig für erfolgreiche Ingenieure im Umgang mit Kunden und Kollegen.

## ➤ Weitere duale Studiengänge in Bautzen:

### Studienbereich Wirtschaft:

Finanzmanagement	+49 3591 353-130
Public Management	+49 3591 353-129
Wirtschaftsinformatik	+49 3591 353-204

### Studienbereich Technik:

Elektrotechnik	+49 3591 353-275
Wirtschaftsingenieurwesen	+49 3591 353-225