

## Ihr Weg zum Studium an der Dualen Hochschule Sachsen

Neben den Zugangsvoraussetzungen benötigen Sie zum Studienbeginn einen Studienvertrag mit einem unserer anerkannten dualen Praxispartner. Die Bewerbungstermine richten sich nach den Planungen der Praxispartner. In Verbindung mit dem Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung beantragen Sie die Zulassung direkt bei der jeweiligen Staatlichen Studienakademie.

Freie Studienplätze bei dualen Praxispartnern finden Sie auf den Internetseiten der jeweiligen Studienakademie. Ein unkompliziertes Bewerbungstool bietet Ihnen unsere [bewerberboerse.dhsn.de](http://bewerberboerse.dhsn.de). Unternehmen oder Einrichtungen Ihrer Wahl, die noch keine Praxispartner der Dualen Hochschule Sachsen sind, können einen Antrag auf Anerkennung stellen. Gemeinsam mit den dualen Praxispartnern aus der Wirtschaft und öffentlichen Einrichtungen studieren über 4.200 Studenten und Studentinnen in den Studienbereichen Wirtschaft, Technik sowie Sozial- und Gesundheitswesen an der Dualen Hochschule Sachsen.

**Jetzt bewerben und dual studieren mit Gehalt!**

## Studieren an der Dualen Hochschule Sachsen – 7 gute Gründe:

- » **Duales Prinzip**  
Wirtschaft und Wissenschaft kooperieren bei diesem anspruchsvollen Hochschulstudium.
- » **Innovative Studienangebote**  
Wir bieten das duale Studium in über 40 Studiengängen aus den Studienbereichen Wirtschaft, Technik sowie Sozial- und Gesundheitswesen an.
- » **Finanzielle Freiheit**  
Das duale Studium wird monatlich durch die Praxispartner vergütet. Es fallen weder für Studierende noch für duale Praxispartner Studiengebühren an.
- » **Soziale Sicherheit**  
Die Sozialversicherung während des dualen Studiums deckt Arbeitslosen-, Kranken-, Pflege-, Renten- und Unfallversicherung vollständig ab und wird monatlich von den dualen Praxispartnern geleistet.
- » **Effizientes Arbeiten**  
Kleine Seminargruppen ermöglichen ein individuelles und effizientes Studieren.
- » **Hohe Abschlussquoten**  
Überdurchschnittlich viele Studierende erreichen an der Dualen Hochschule Sachsen ihren angestrebten Studienabschluss innerhalb der Regelstudienzeit.
- » **Schneller Karrierestart**  
Unser duales Studium bereitet Studierende optimal auf einen direkten Berufseinstieg vor. Über 90% unserer Absolventen werden nach Abschluss sofort vermittelt oder bleiben bei ihrem Praxispartner.

## Sie interessieren sich für ein Studium an der Dualen Hochschule Sachsen?

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

- Allgemeine Hochschulreife / Fachhochschulreife
- Fachgebundene Hochschulreife (Studium in einem entsprechenden Studiengang)
- Meisterprüfung
- Abschluss einer Aufstiegsfortbildung (z.B. Techniker)\*
- Abgeschlossene staatl. geregelte Berufsausbildung\*

Studienvertrag mit einem anerkannten dualen Praxispartner

Studium an der Dualen Hochschule Sachsen

\*Bitte informieren Sie sich über die konkreten Zugangsbedingungen bei der Studiengangleitung. Gegebenenfalls ist Berufserfahrung, eine Zugangsprüfung und/oder ein Beratungsgespräch erforderlich.



Duale Hochschule Sachsen  
Staatliche Studienakademie Bautzen  
Löbauer Straße 1  
02625 Bautzen

Telefon: +49 3591 353-227 (Zentrale: -00)  
E-Mail: [mt.bautzen@dhsn.de](mailto:mt.bautzen@dhsn.de)  
[www.dhsn.de/bautzen](http://www.dhsn.de/bautzen)

Besuchen Sie uns auf



Das Studium an der Dualen Hochschule Sachsen wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

Titelfoto: Torsten Kellermann



STUDIENGANG

Medizintechnik



Studium mit Gehalt.

[dhsn.de/bautzen](http://dhsn.de/bautzen)

## Studengang 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

- » Studienvertrag 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	Managementgrundlagen Medizinprodukterecht Gesundheitsökonomie

- » 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)

- » 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

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.

## Praxispartner

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 abzuschließen.

## 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:

Betriebliches Ressourcenmanagement	+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