

## 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 selbstständig 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.

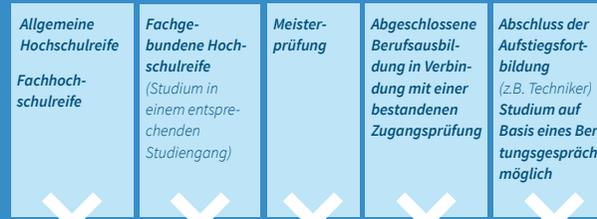
**Jetzt bewerben und im Markt studieren!**

## 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:



Ausbildungsvertrag mit einem anerkannten Praxispartner

**Duales Studium an der Berufsakademie Sachsen**

**STUDIERN  
IM MARKT**



**STUDIERN  
IM MARKT**

Berufsakademie Sachsen  
Staatliche Studienakademie Dresden  
University of Cooperative Education  
Hans-Grundig-Straße 25  
01307 Dresden

Telefon: +49 351 44722-520  
informationstechnik@ba-dresden.de  
www.ba-dresden.de  
Folgen Sie uns auf Facebook:  
www.facebook.com/badresden



**STUDIENGANG**

**Informationstechnologie  
– Informationstechnik**



**Graduiert mit Einkommen und  
bester Berufsaussicht.**

studieren-im-markt.de

**BA** BERUFSAKADEMIE SACHSEN  
STAATLICHE STUDIENAKADEMIE  
DRESDEN  
UNIVERSITY OF COOPERATIVE EDUCATION

## ➤ Studiengang Informationstechnik

**Ohne geht es nicht:** Die Informationstechnik ist aus dem modernen Leben nicht mehr wegzudenken und in allen Bereichen der Wirtschaft von entscheidender Bedeutung. Das Betätigungsfeld für Absolventen ist entsprechend riesig und umfasst alle Branchen. Die Kernkompetenzen Softwareentwicklung, IT-Sicherheit und hervorragende Hardwarekenntnisse eröffnen universelle Einsatzmöglichkeiten und beste Aussichten auf eine Karriere im Bereich der IT, denn Fachkräfte werden händierend gesucht.

Die Gewinnung, Übertragung, Verarbeitung und Nutzung von Informationen: Das sind die Hauptgebiete, mit der sich die Informationstechnik beschäftigt. Ohne informationstechnische Methoden sind heute auf vielen Gebieten kaum noch Anwendungen zu finden. Geräte, die Informationen codieren, übertragen und wieder decodieren, sind in der heutigen Zeit allgegenwärtig. Heutzutage und auch in Zukunft spielen bei der Umsetzung der Unternehmensziele informationstechnische Plattformen eine entscheidende Rolle. Vor allem die sichere Datenübertragung bildet dabei eine wichtige Grundlage.

Der modulare Aufbau des Studiums, verbunden mit der Anwendung des ECTS (European Credit Transfer System), erleichtert den Studienortwechsel im europäischen Rahmen und erhöht den Anteil von Studierenden aus dem Ausland.

Künftige Studierende benötigen ein sehr gutes Abstraktionsvermögen, um die komplexen Gebiete der Informationstechnik zu beherrschen. Dabei spielen vor allem anwendungsbereite mathematische Kenntnisse eine herausragende Rolle. Da die Informationstechnik als Schnittstelle zwischen Elektrotechnik und Informatik verstanden wird, sollte eine Aufgeschlossenheit gegenüber elektrotechnischen Grundlagen vorhanden sein.

## ➤ Studieninhalte

Die Studieninhalte sind in Modulen auf die sechs Semester aufgeteilt. Neben hardwaretechnischen Grundlagen wird der Fokus vor allem auf die Gebiete Softwaretechnik und Netzwerktechnologie inkl. IT-Sicherheit gelegt. Dabei werden Fähigkeiten vermittelt, die einen Einsatz in der Systemauswahl, der Anpassung und Entwicklung bzw. Eigenentwicklung von Hard- und Software ermöglichen.

Die Praxismodule sind inhaltlich eng mit der Theorie verzahnt, um das Verhältnis von theoretischer Ausbildung und praktischer Anwendung zu optimieren. In den Praxisphasen setzen die Studierenden die in der Studienordnung geforderten Inhalte unternehmenstypisch um. Den Abschluss des Studiums bildet die Bearbeitung einer wissenschaftlichen und praxisrelevanten Problemstellung im Rahmen der Bachelorarbeit.

### Ingenieurwissenschaftliches Fachwissen

- › Algebra/Analysis
- › Ingenieurtechnische Grundlagen
- › Grundlagen der Schaltungstechnik
- › Mess- und Hardwaretechnik

### Ingenieurwissenschaftliche Methodenkenntnisse

- › angewandte Elektronik
- › Embedded Systems
- › angewandte Mathematik

### Informationstechnisches Fachwissen

- › Imperative Programmierung
- › Theoretische Grundlagen der Informatik
- › Grundlagen Datenbanken
- › Signale und Systeme

### Informationstechnische Methodenkenntnisse

- › Betriebssysteme/Rechnernetze
- › Planung und Implementierung von erweiterten Datenbanklösungen
- › Softwareengineering
- › hardwarenahe Programmierung

### Schlüsselqualifikationen

- › Objektorientierte Programmierung
- › Datenschutz/Datensicherheit
- › Fortgeschrittene Programmierung
- › Algorithmen und Datenstrukturen

### Informationstechnisches Fach- und Methodenwissen (vertiefend)

- › verteilte Systeme und Internet der Dinge
- › Entwurf von Softwarearchitekturen
- › Netzwerkpraxis und angewandte IT-Sicherheit
- › Robotertechnik

### Praxiswissen

- › IT-Prozesse des Unternehmens
- › firmenspezifische HW/SW
- › ingenieurmäßiges Arbeiten
- › selbständige Problemlösungen

### Bachelorarbeit Informationstechnik

Kompetenznachweis durch selbständige Bearbeitung einer praxisbezogenen Problemstellung

## ➤ Praxispartner

Die Praxispartner der Studienrichtung Informationstechnik sind sowohl Unternehmen aus der IT-Branche als auch Unternehmen, die informationstechnisches Equipment als Basis für die Sicherstellung des Produktionsprozesses sehen.

Die Firmenliste ist immer aktuell unter [www.ba-dresden.de](http://www.ba-dresden.de) in der Studienrichtung ITL-Informationstechnik zu finden.

## ➤ Studienabschluss

**Bachelor of Engineering mit 180 ECTS-Credits**  
Akkreditiert durch die Agentur ASIIN



## ➤ Perspektiven nach dem Studium

Absolventen können universell und flexibel als Fachkräfte in der Problemanalyse, der Systemauswahl, der Anpassung und Entwicklung, der Integration und der Eigenentwicklung von Hard- und Software eingesetzt werden. Im Ergebnis der vermittelten Kenntnisse finden sie in nahezu allen betrieblichen Bereichen ein zunehmend breiteres Betätigungsfeld, wobei besonders die Kernkompetenzen wie Softwareentwicklung, IT-Sicherheit und hervorragende Hardwarekenntnisse ein wesentliches Merkmal der Einsatzfähigkeit darstellen.

## ➤ Weiterbildung

ITIL-Zusatzqualifikation

