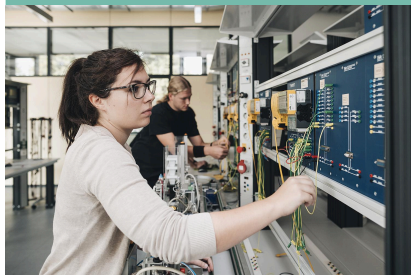


# Elektrotechnik - Elektrische Energietechnik (dual)

Duale Hochschule Sachsen – Staatliche Studienakademie Bautzen  
Bachelor of Engineering



## Über das Studienangebot

Elektrotechnik umfasst alle Prozesse, die Elektroenergie erzeugen, übertragen, verteilen und anwenden; sie betrifft nahezu alle Lebensbereiche. Die Erkenntnisse aus diesem Studium spiegeln sich in allen Bereichen der Technik, Gesundheit und Umwelt wider. Gerade in den nächsten Jahren werden Mikroelektronik, Energie- und Automatisierungstechnik hohe Innovationsraten erreichen.

Die Gesellschaft nutzt heute mit großer Selbstverständlichkeit technische Möglichkeiten der Informations-, Kommunikations- und Mikrosystemtechnik, die vor einigen Jahren noch undenkbar waren. Dafür braucht es Ingenieure mit fundierten Kenntnissen auf fachübergreifenden Gebieten.

Die Basis des Studiums der Elektrotechnik ist ein solides Grundlagenwissen in Mathematik und Physik. Die Bewerber sollten sich für Elektrotechnik, Elektronik und Mikrorechner sowie für ökonomische Zusammenhänge interessieren. Sie sollten den Willen haben, zielstrebig das dreijährige – sehr intensive – Studium zu absolvieren. Bei der Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten in Projekten sind Teamfähigkeit, Kommunikation und Flexibilität weitere wichtige Eigenschaften.

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

Als Partner eignen sich Unternehmen der Elektrotechnik sowie Firmen mit mess- und automatisierungstechnischen Abteilungen, die fachliche und personelle Voraussetzungen zur Vermittlung vorgeschriebener Inhalte der praktischen Studienabschnitte erfüllen. Firmen anderer Industriezweige mit elektrotechnischen Bereichen können ebenfalls als Praxispartner ausbilden.

**Die Betreuung der Studenten wird durch eine Fachkraft mit Hochschulabschluss und Praxiserfahrung abgesichert.**

## 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 353-273  
**Zentrale** +49 3591 353-00  
**E-Mail** [et.bautzen@dhsn.de](mailto:et.bautzen@dhsn.de)

**Für duale Praxispartner**  
Möglichkeit zur Meldung von  
[Studienplätzen](#)

## Studienleiter

Prof. Dr.-Ing. Mike Heidrich  
Telefon: +49 3591 353-274  
E-Mail: [mike.heidrich@dhsn.de](mailto:mike.heidrich@dhsn.de)

## Studieninhalte

- - Mathematik
  - Technische Physik
  - Grundlagen Elektrotechnik/ Elektronik
  - Einführung in die Konstruktion
  - Informationstechnik
  - Digitaltechnik
  - Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen
  - Technisches Management • Messtechnik
  - Mikrocomputer und deren Programmierung

- Energietechnik
- Signale und Systeme
- Kommunikations- und Regelungstechnik
- English Basic • Elektrische Anlagen, Maschinen und Antriebe
- Hochspannungstechnik
- Sensorik und Messwertverarbeitung
- Echtzeitdatenverarbeitung und Prozessrechentechnik
- Automatisierungssysteme und Gebäudetechnik
- Technisches- und Qualitäts-Management
- English Advanced
- Profilierung durch Wahlpflichtmodule
- Planung und Projektierung
- Anlagentechnik
- erneuerbare Energien

Der Anteil von Laborarbeiten steigt im Laufe des Studiums stetig an. Überfachliche Kompetenzen wie Teamfähigkeit, Selbstorganisation, Projektmanagement und die selbstständige Steuerung von Lernprozessen werden ebenfalls stark gefördert. 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.

Der Studiengang Elektrotechnik bereitet die Absolventen auf einen beruflichen Einsatz sowohl in der Industrie als auch in der Forschung vor.

### Berufsfelder und Chancen

Die Absolventen sind in Unternehmen der Computer-, Mess- und Regelungstechnik, Produktionstechnik, Elektrotechnik, Elektroenergieversorgung oder Kommunikations- und Mikroelektronik, in der Automobil- und deren Zulieferindustrie oder in der Luft- und Raumfahrt einsatzfähig.

Die Aufnahme eines weiterführenden Studiums ist aufgrund des akkreditierten Studienganges und des Bachelor-Abschlusses (180 Credit Points nach ECTS) möglich.

### Elektrotechnik