

Elektrotechnik - Automatisierungstechnik (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

Studieninhalte

In den ersten Semestern werden den Studierenden die Grundlagen der Elektrotechnik, der fachbezogenen Mathematik und Physik, der Elektronik und des Software-Engineerings vermittelt. Darauf aufbauend erfolgt die Spezialisierung im Bereich der Automatisierung oder Elektrischen Energietechnik. Dabei ist das Studium durch folgende Besonderheiten gekennzeichnet:

- Wechsel zwischen berufspraktischen Studienabschnitten im Unternehmen und wissenschaftlich-theoretischen Studienabschnitten an der Studienakademie, im Mittel alle drei Monate
- Erarbeitung von Praxistransferbelegen, Studienarbeit und Bachelorarbeit mit



Kontakt

Staatliche Studienakademie
Bautzen
Löbauer Straße 1
02625 Bautzen

Löbauer Str. 1?
02625 Bautzen
Telefon +49 3591 353-273
E-Mail 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

Themenstellungen des Praxispartners und fachlicher Begleitung durch das Unternehmen und die Lehrkräfte der Studiennakademie

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

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, Prüftechnik, Elektrotechnik, Elektroenergieversorgung oder Kommunikations- und Mikroelektronik, in der Automobil- und deren Zulieferindustrie oder in der Luft- und Raumfahrt einsetzbar.

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

Fahrzeugtechnik