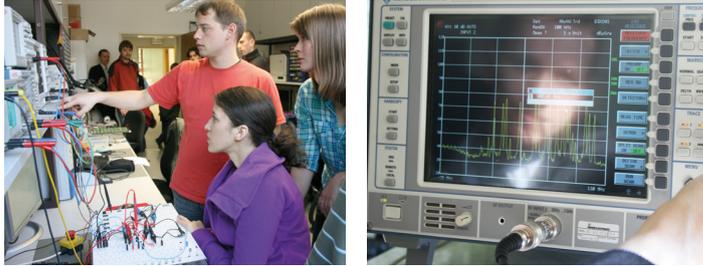


Typische berufliche Tätigkeitsfelder



Einsatzgebiete unser Absolventinnen und Absolventen liegen in Industrieunternehmen und Ingenieurbüros in den Bereichen

- Forschung und Entwicklung
- Projektentwicklung
- Produktion und Logistik
- Wartung und Instandhaltung
- Vertrieb

Die beruflichen Tätigkeitsfelder ergeben sich auch aus der Wahl der Studienrichtung, der betrieblichen Ausbildung sowie der Wahl des Partnerunternehmens.

Kontakt

Bei weiteren Fragen zum Studium wenden Sie sich gern an uns:
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

Fakultät Elektrotechnik
Salzdahlumer Straße 46/48
38302 Wolfenbüttel

Telefax: 05331 939-42004
Internet: www.ostfalia.de/e

Studiengangsbeauftragter
Prof. Dr. Marcus Prochaska
Telefon: 05331 939-42270
E-Mail: m.prochaska@ostfalia.de



Kurz und knapp

Studiengang	Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund
Studienrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierung • Elektromobilität und Energiesysteme • Informationstechnik
Abschluss	Bachelor of Engineering Facharbeiterbrief (Studienvariante A)
Studienart	Vollzeit
Studiendauer	9 Semester
Beginn	Wintersemester
Möglichkeiten der Weiterqualifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligente Mobilität und Energiesysteme (M.Eng.) • Netztechnik und Netzbetrieb (M.Eng.)

Zulassungsberechtigung

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, gleichwertig anerkannte Ausbildung, etc.)
- Praktikums- bzw. Ausbildungsvertrag mit Partnerunternehmen
- kein Vorpraktikum erforderlich

Bewerbung

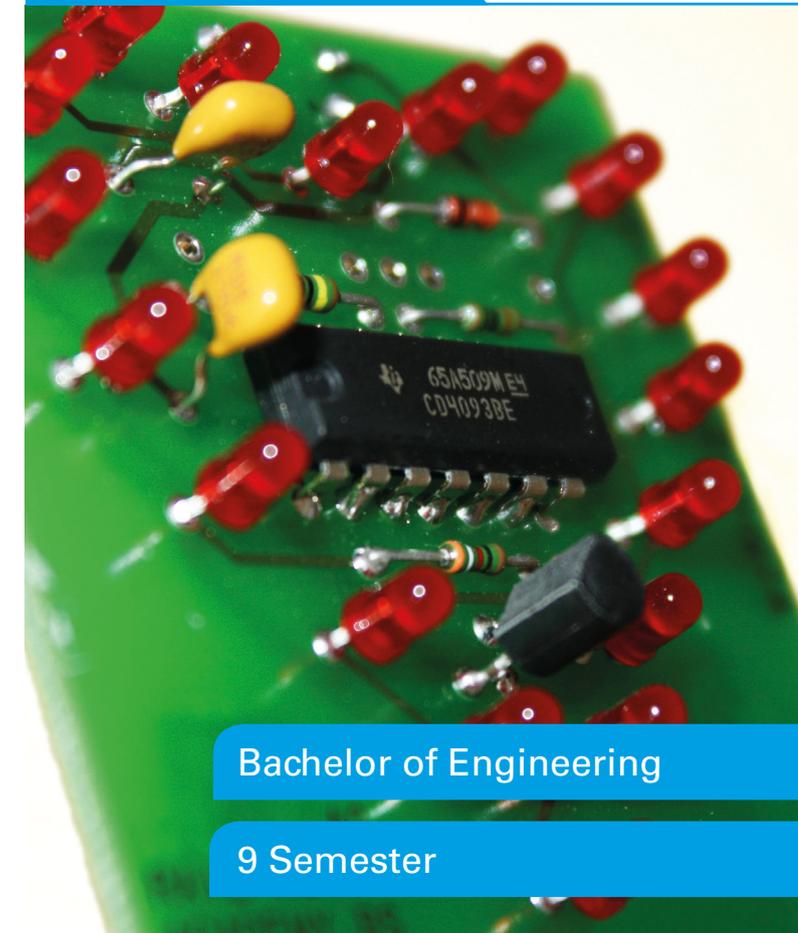
Die Bewerbung bei den Partnerunternehmen des dualen Studiengangs sollte so früh wie möglich - ca. ein Jahr vor Studienbeginn - erfolgen.
Bewerbungsschluss an der Ostfalia jährlich zum 15.07.

Bewerberhotline 05331 939-77770
Bewerbungs-
unterlagen Ostfalia
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Immatrikulationsbüro
Salzdahlumer Str. 46/48
38302 Wolfenbüttel
ssb-wf@ostfalia.de

Fakultät Elektrotechnik

Elektro- und Informations- technik im Praxisverbund

Wolfenbüttel



Bachelor of Engineering

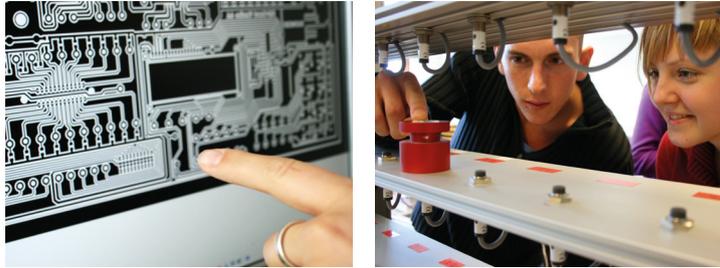
9 Semester

Salzgitter

Sudenburg

Wolfsburg

Dual Studieren mit Praxisphasen



Die Elektro- und Informationstechnik ist eine moderne Schlüsseltechnologie. Sie stellt den Überbegriff für die elektrische Energie- und Automatisierungstechnik sowie den gesamten Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie einschließlich der Computertechnik dar.

Seit einigen Jahrzehnten erlebt die Elektro- und Informationstechnik einen starken Anstieg ihrer volkswirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bedeutung. Elektroingenieurinnen und -ingenieure winken attraktive Tätigkeitsfelder, gute Karrierechancen und Verdienstmöglichkeiten sowie ein hohes Ansehen in der Bevölkerung.

Der Studiengang „Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund“ wird in Kooperation mit Industriebetrieben aus der Region angeboten. Wesentlicher Bestandteil des Studiums sind die zwei Praxisphasen, die regulär im 3. und 6. Semester erfolgen. Den Studierenden stehen zwei Varianten des dualen Studiums offen:

In der Variante A absolvieren die Studierenden zusätzlich eine gewerbliche Ausbildung in einem kooperierenden Unternehmen und erwerben neben dem akademischen Grad „Bachelor of Engineering“ einen Facharbeiterbrief. Die gewerbliche Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK abgenommen.

Auch in der Variante B absolvieren die Studierenden umfangreiche Praxisphasen im Kooperationsunternehmen. Hier besteht jedoch keine Berufsschulpflicht und es wird kein Facharbeiterabschluss angestrebt. Ein Praxissemester kann in dieser Variante auch durch verteilte Praxisphasen in einem Gesamtumfang von 18 Wochen im Kooperationsunternehmen ersetzt werden.

Studienaufbau und -inhalte



Vertiefungsfächer des Hauptstudiums (Auswahl)

Studienrichtung Automatisierung:

Regelungstechnik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Industrielle Steuerungen, Software Engineering, ...

Studienrichtung Elektromobilität und Energiesysteme:

Elektrische Energieverteilung und -erzeugung, Batteriesysteme, Hybridantriebe, Steuergeräte und Bussysteme, ...

Studienrichtung Informationstechnik:

Signale und Systeme, Digitale Informationsübertragung, Kommunikationssysteme, Modulationsverfahren, Hochfrequenztechnik, ...

Partnerunternehmen

Berufsintegriertes Duales Studium (Variante A)

- ALSTOM Transport Deutschland GmbH
- BMA Automation GmbH
- BS Energy
- CHOCOTECH GmbH
- EDAG Engineering AG
- ELMESS-Thermosystemtechnik GmbH & Co. KG
- EEW Energy from Waste GmbH
- Kooperations-Initiative Maschinenbau e.V. (KIM)
- Netzlink Informationstechnik GmbH
- Nordharzer Elektrotechnik GmbH (NhE)
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
- Salzgitter Flachstahl GmbH
- Siemens AG
- S-Team 92
- Volkswagen AG

Praxisintegriertes Duales Studium (Variante B)

- IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
- Robert Bosch GmbH
- Robert Bosch Car Multimedia GmbH
- Stadt Braunschweig

Studienrichtungen

Studienrichtungen dieses dualen Studiengangs sind die Bereiche „Automatisierung“, „Elektromobilität und Energiesysteme“ sowie „Informationstechnik“.

Die Studienrichtung **Automatisierung** deckt die Kernfelder Regels- und Automatisierungstechnik ab und vertieft in den Themenfeldern der Prozess- und Fabrikautomatisierung.

Die Studienrichtung **Elektromobilität und Energiesysteme** vermittelt Fachwissen hinsichtlich E-Mobility sowie konventioneller und regenerativer Energieerzeugung und macht die Studierenden mit intelligenten Systemen der Energieverteilung und -nutzung vertraut. Die Studienrichtung **Informationstechnik** analysiert alle wesentlichen Themenfelder der Nachrichtentechnik wie die Aufbereitung, Verarbeitung, Analyse und Übertragung von Information und sie beschreibender Signale.