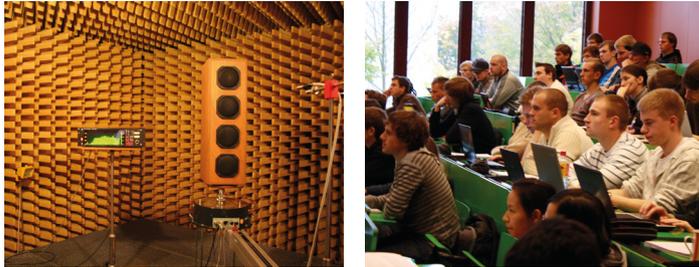


Erstklassige Studienbedingungen



- optimale Betreuung durch kleine Studierendengruppen sowie enge Kontakte zu den Professorinnen/Professoren
- zusätzliche Tutorien zur Festigung der Lehrinhalte
- hoher Praxisbezug durch zahlreiche Laborveranstaltungen
- zusätzliche Vermittlung von Sozial- und Methodenkompetenz durch außercurrikuläres Angebot
- Vorbereitungskurse bereits vor Studienbeginn
- bessere Erfolgchancen durch individuelles Lerncoaching
- Kontakte zu namhaften Unternehmen der Region während des Studiums
- internationaler Studierendenaustausch durch Kooperationen der Fakultät mit Hochschulen im Ausland möglich
- entschleunigter Studienbeginn mit speziellem Mathematikangebot möglich

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.-Ing. Wolf-Peter Buchwald
Telefon: 05331 939-42650
E-Mail: w-p.buchwald@ostfalia.de



Kurz und knapp

Studiengang	Elektro- und Informationstechnik
Studienrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierung • Elektromobilität und Energiesysteme • Informationstechnik
Abschluss	Bachelor of Engineering
Studienart	Vollzeit
Studiendauer	7 Semester
Beginn	Winter- und Sommersemester
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.)

- kein Vorpraktikum erforderlich
- kein Numerus clausus

Bewerbung

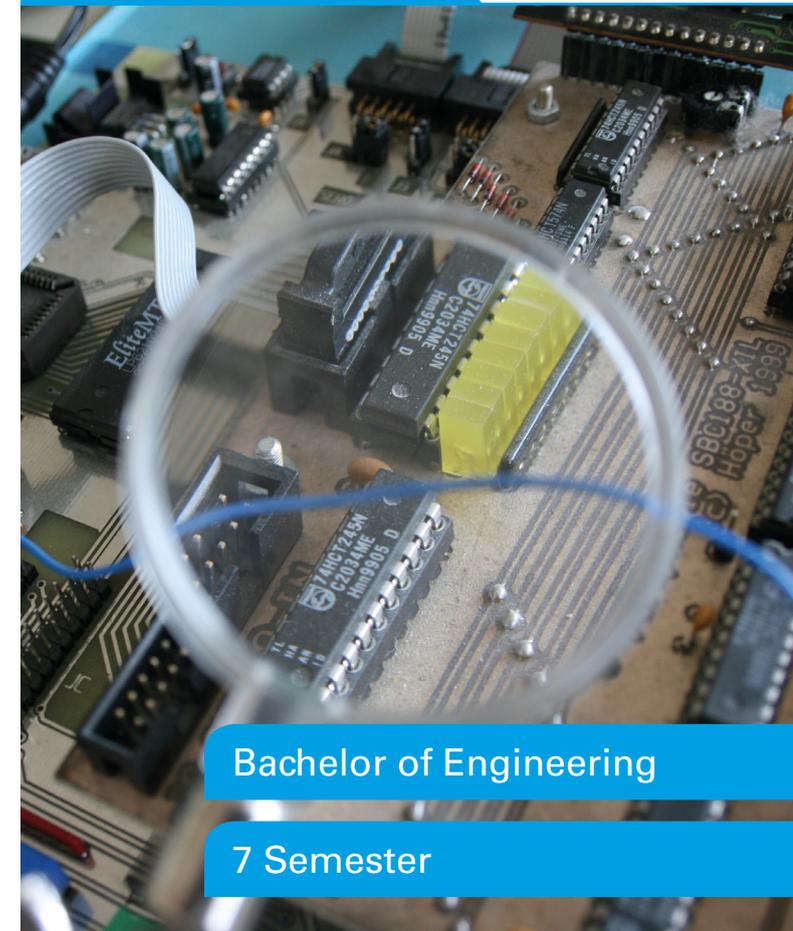
Bewerbungsschluss jährlich zum 15.01. sowie 15.07.

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

Fakultät Elektrotechnik

Elektro- und Informationstechnik

Wolfenbüttel



Bachelor of Engineering

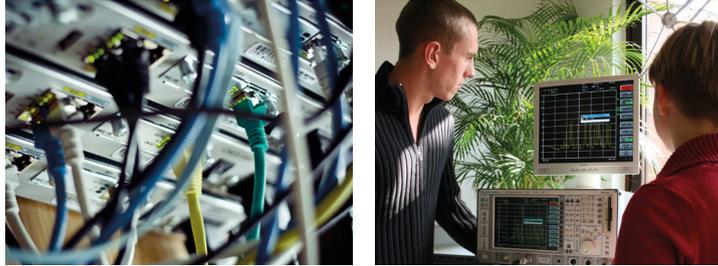
7 Semester

Salzgitter

Suderburg

Wolfsburg

Beste Zukunftschancen



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. Fachleute werden händeringend gesucht. Elektroingenieurinnen und -ingenieure winken attraktive Tätigkeitsfelder, gute Karrierechancen und Verdienstmöglichkeiten sowie ein hohes Ansehen in der Bevölkerung.

Unser Studium ist praxisorientiert ausgerichtet. Dadurch sind unsere Absolventinnen und Absolventen in der Lage, das erworbene Wissen rasch in der Praxis umzusetzen. Die Bachelorarbeit wird meist in Kooperation mit der regionalen Industrie durchgeführt. Sie liefert damit einen wichtigen Beitrag, das ingenieurmäßige Arbeiten mit praxisorientierten Aufgaben kennenzulernen und erste Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern zu knüpfen.

Typische berufliche Tätigkeitsfelder

Verantwortliche Positionen in Forschung & Entwicklung, Projektentwicklung, Produktion & Logistik oder Vertrieb in Unternehmen der:

- Energieerzeugung und -verteilung
- Automobilindustrie und deren Zulieferer
- Nachrichtentechnik und Kommunikationssysteme
- digitalen Informationsverarbeitung und -übertragung
- Hochfrequenztechnik
- Mobilfunkbranche oder Internettelefonie
- Hard-, Software- und Systementwicklung

Studienaufbau und -inhalte

1. bis 3. Semester Grundstudium

Gleichstromnetzwerke und Simulation, Wechselstromtechnik, Ingenieurmathematik, Informatik, Physik, Elektrische und magnetische Felder, Angewandte Mathematik, Elektronik, Messtechnik, Digitaltechnik, ...

4 bis 6. Semester Hauptstudium

Basis- und Vertiefungsfächer der gewählten Studienrichtung, Projektmanagement, BWL, Teamprojekt, Studienarbeit sowie zahlreiche Wahlpflichtfächer

Studienrichtung Automatisierung:

Softwaretechnik und Datenbanken, Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme, Regelungstechnik, Leistungselektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Energieversorgung, Industrielle Steuerungen und Bussysteme

Studienrichtung Elektromobilität und Energiesysteme:

Softwaretechnik, Regelungs- und Simulationstechnik, Leistungselektronik, Elektrische Maschinen, Energieversorgung und -regelung, Industrielle Steuerungen und Bussysteme, Elektromobilität

Studienrichtung Informationstechnik:

Softwaretechnik und Datenbanken, Signale und Systeme, Informationsübertragung, Digitale Systeme, Hochfrequenztechnik, Kommunikationssysteme, Rechnerarchitekturen

7. Semester

Praxisprojekt und Bachelorarbeit

Studienrichtungen

Im Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ haben die Studierenden die Wahl zwischen den drei Studienrichtungen „Automatisierung“, „Elektromobilität und Energiesysteme“ sowie „Informationstechnik“.

Die Studienrichtung **Automatisierung** deckt die Kernfelder Regelungs- und Automatisierungstechnik ab und vertieft in Themenfeldern der Prozess- und Fabrikautomatisierung, Softwaretechnologien für Echtzeitsysteme, speicherprogrammierten Steuerungen, Prozessleittechnik, Regelungstechnik, Feldbussysteme und elektrischen Antriebssysteme.

Die Studienrichtung **Elektromobilität und Energiesysteme** vermittelt Fachwissen hinsichtlich konventioneller und regenerativer Energieerzeugung und macht die Studierenden mit intelligenten Systemen der Energieverteilung und -nutzung vertraut. Die Elektromobilität ist eng mit dem Bereich der erneuerbaren Energien verbunden. Zentrale Themen, die hierzu im Studium betrachtet werden, sind z. B. Batteriesysteme, Elektrotankstellen, Fahrzeugkonzepte, Leistungselektronik sowie die Kombination aus Elektro- und Verbrennungsmotor beim Hybridfahrzeug.

Die Studienrichtung **Informationstechnik** analysiert alle wesentlichen Themenfelder der Nachrichtentechnik wie die Aufbereitung, Verarbeitung und Analyse von Informationen und sie beschreibender Signale. Moderne Übertragungsverfahren über Funk, elektrische Leitungen oder Glasfaser stehen dabei in der Hochfrequenztechnik im Vordergrund. Kommunikationssysteme werden ausgehend von Netzstrukturen bis hin zur Übertragung von multimedialen Daten behandelt. Einen wichtigen Schwerpunkt stellt die Mobil- und Rechnerkommunikation mit entsprechender Vertiefung der erforderlichen Hard- und Software dar.