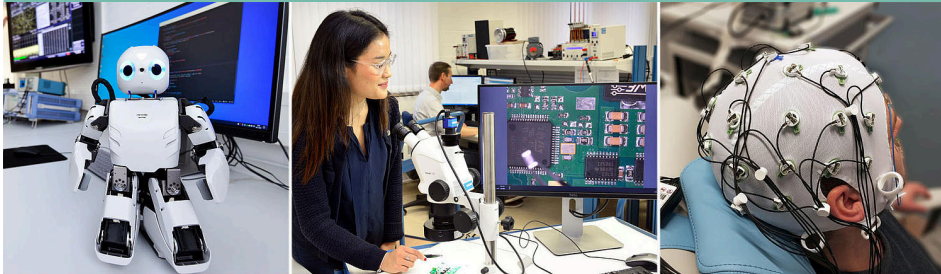


Elektro- und Informationstechnik

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Schon mal darüber nachgedacht, wo überall Elektro- und Informationstechnik drinsteckt?

Unsere Welt wird immer vernetzter und digitaler. Solarkraftwerke in der Wüste, Windkraftanlagen im Meer, emissionsfreie Elektrofahrzeuge. Heute ist jeder von Elektrotechnik und Elektronik umgeben: zu Hause im Smart Home oder unterwegs mit dem Smartphone. Die Ideen von Elektroingenieurinnen und -ingenieuren verändern unser Leben: Digitales Fernsehen, 5G-Technologien, Industrie 4.0 oder autonomes Fahren. Auch wenn es um regenerative Energien, künstliche Intelligenz oder Medizintechnik geht, entwickeln Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik Lösungen für die Herausforderungen von morgen.

Mit einem Studium der Elektro- und Informationstechnik können Sie an diesen und ähnlichen wegweisenden Themen mitarbeiten und aktiv die Zukunft mitgestalten!

Studienrichtungen:

- Automatisierung
- Elektromobilität und Energiesysteme
- Informationstechnik
- Technische Informatik

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Dauer: 7 Semester Regelstudienzeit (Elektro- und Informationstechnik) bzw. 9 Semester Regelstudienzeit (Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund)

Erreichbare Leistungspunkte: 210

Praxisverbund

Studium im Praxisverbund

Erweitern Sie Ihr Studium der Elektro- und Informationstechnik mit Praxisanteilen im Unternehmen. 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. Hierbei werden anhängig vom Kooperationspartner zwei Studienvarianten angeboten:

Im ausbildungsintegrierenden Studium absolvieren Sie zusätzlich eine gewerbliche Ausbildung in einem kooperierenden Unternehmen und erwerben neben dem Grad als Bachelor of Engineering einen gewerblichen Abschluss. Die gewerbliche Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK abgenommen.

Im praxisintegrierenden Studium belegen 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 Gesamtvolumen von 18 Wochen im Kooperationsunternehmen ersetzt werden.

Vorteile eines Studiums im Praxisverbund

Ostfalia
Hochschule für angewandte
Wissenschaften 

Es sind noch Studienplätze zum Sommersemester zu vergeben.
[Bewerben Sie sich hier online >](#)

Kontakt

Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Prof. Dr.-Ing. Lilia Lajmi
Telefon: 05331 939-42640
E-Mail: studienberatung-e@ostfalia.de

- Praktikantenvergütung
- Gute Karrierechancen: häufig direkte Übernahme in den Betrieb nach Abschluss
- Zwei Abschlüsse in kurzer Zeit (bei Wahl der Studienvariante mit Berufsausbildung)

Studieninhalte

Studieninhalte

Im Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ haben die Studierenden die Wahl zwischen den vier Studienrichtungen. Die Wahl für die Studienrichtung erfolgt mit dem Beginn des Hauptstudiums im 4. Semester (Regelstudienzeit).

Studienrichtung Automatisierung

- Industrielle Automation
- Industrial Network
- Leistungselektronik
- Regelungstechnik
- Rechnerarchitekturen

Studienrichtung Elektromobilität und Energiesysteme

- Elektromobilität
- Energieübertragung
- Smart Energy
- Leistungselektronik
- Regelungstechnik

Studienrichtung Informationstechnik

- Digitale Informationsübertragung
- Digitale Signalverarbeitung
- Funkkommunikation
- Netzwerktechnologien
- Rechnerarchitekturen
- Signal- und Systemtheorie

Studienrichtung Technische Informatik

- Datenbanken & Blockchain Technologie
- Design Digitaler Systeme
- Embedded Toolchain
- Microcontroller
- Modellbasierte Systementwicklung
- Robotik & Aktorik

Studienverlauf

Studienverlauf

Regulärer Studiengang:

1. bis 3. Semester: Grundstudium
4. bis 6. Semester: Vertiefungsstudium
7. Semester: Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium

Studiengang im Praxisverbund:

- 1., 2. und 4. Semester: Grundstudium
3. und 6. Semester: Praxisphase
- 5., 7. und 8. Semester: Vertiefungsstudium
9. Semester: Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium

Bewerben

Bewerben

Die Bewerbung für einen Studienplatz an der Ostfalia erfolgt über das Online-Verfahren.

Das [Portal zur Online-Bewerbung](#) ist für Bewerbungen ab Mitte Mai (zum Wintersemester) bzw.

Mitte November (zum Sommersemester) freigeschaltet.

Bewerbungsschluss

15. Juli (für das Wintersemester)

15. Januar (für das Sommersemester)

Zulassungsvoraussetzung

Abitur oder Fachhochschulreife

Kein Vorpraktikum nötig

Kein Numerus Clausus

Studium im Praxisverbund

Die Bewerbung zur **Studienvariante im Praxisverbund** ist **nur im Wintersemester** hin möglich. Hierfür ist ein Ausbildungs- bzw. Praktikumsvertrag mit einem unserer Kooperationspartner erforderlich. Die Bewerbung im Kooperationsunternehmen sollte frühzeitig (i.d.R. im Herbst des Vorjahres) erfolgen.

Informatik

Elektrotechnik