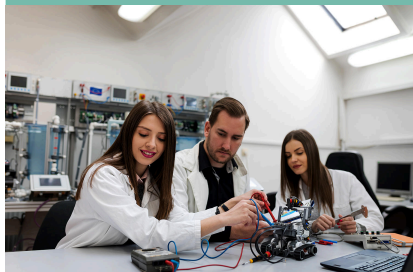


Elektrotechnik

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science



Programm

Wenn Sie die Zukunft mitgestalten wollen, sind Sie richtig bei uns

Beteiligen Sie sich aktiv am technologischen Fortschritt und suchen Sie Lösungen für die drängenden Herausforderungen unserer Ära, sei es im Bereich der Mobilität, Energieversorgung, Herstellungsprozesse oder Kommunikation. Unser Studiengang ist darauf ausgerichtet, Sie bestmöglich auf eine vielseitige, kreative und zukunftsorientierte Karriere vorzubereiten. Wir legen besonderen Wert auf praxisnahe Erfahrungen, individuelle Betreuung und die Integration neuester Forschungserkenntnisse.

In jedem Fall bereitet unser Studiengang Sie optimal auf einen vielseitigen, kreativen und zukunftssicheren Beruf vor. Dabei setzen wir auf viel Praxisnähe, persönliche Betreuung und das Einbinden aktueller Forschung.

Profil

Studiengang: Elektrotechnik
Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienart: Dual, Vollzeit
Zulassung: zulassungsfrei
Regelstudienzeit: 6 Semester
Studienbeginn: Wintersemester
Unterrichtssprache: Deutsch
Standort / Campus: Innovation Campus Lemgo
Studiengebühren: Keine
Vorkurse: Englisch, Mathematik, Physik



Kontakt

Studienberatung
+49 5261 702 2535
studienberatung@th-owl.de

Studieninhalte

Studieninhalte

Im Bachelorstudiengang Elektrotechnik haben Sie die Wahl zwischen drei Studienrichtungen:

1. Automatisierungstechnik: Steuerung, Regelung und Vernetzung von Systemen, Programmierung echtzeitfähiger maschinennaher Rechensysteme, Architektur industrieller Kommunikationssysteme
2. Informationstechnik: Übertragungssysteme, Modulations- und Codierungsverfahren, Signalverarbeitung und IT-Sicherheit
3. Energie- und Antriebstechnik: Elektrische Energieversorgung und -verteilung, elektrische Antriebstechnik und Maschinen, Leistungselektronik

1. Semester

- Mathematik 1+2
- Grundgebiete der Elektrotechnik 1+2
- Programmiersprachen 1
- Elektronik 1

2. Semester

- Mathematik 3+4
- Vertiefung Elektrotechnik
- Programmiersprachen 2
- Elektronik 2
- Rechnernetze

3. Semester

- Programmierung eingebetteter Systeme
- Physik 1
- Signale und Systeme
- Entwurf digitaler Systeme
- Messtechnik + Messtechnikpraktikum
- Vertiefungspraktikum

4. Semester

- Regelungstechnik 1
- Kommunikationstechnik 1
- Je nach gewählter Studienrichtung unterschiedliche Pflicht- und Wahlpflichtmodule

5. Semester

- Je nach gewählter Studienrichtung unterschiedliche Pflicht- und Wahlpflichtmodule

6. Semester

- 1 nichttechnisches Wahlpflichtmodul
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit + Kolloquium

Schwerpunkte/Vertiefungen/Studienrichtungen**Automatisierungstechnik**

- Echtzeit-Datenverarbeitung
- Elektrische Antriebstechnik
- Maschinennahe Vernetzung
- Regelungstechnik 2

Energie- und Antriebstechnik

- Elektrische Maschinen
- Elektrische Energietechnik
- Leistungselektronik
- Regelungstechnik 2

Informationstechnik

- Hochfrequenztechnik
- Datensicherheit
- Diskrete Signalverarbeitung
- Kommunikationstechnik 2

Berufsbilder**Berufsbilder**

Unser Bachelorstudiengang eröffnet Ihnen exzellente Berufsperspektiven in Industrie und Wissenschaft: Die Elektrotechnik trägt maßgeblich zur Gestaltung des technischen Fortschritts bei. Windkraftanlagen, autonome Maschinen oder Mikrochips – Elektrotechnik umfasst alle Bereiche, in denen elektrische, informationstechnische und mechatronische Anlagen und Systeme eingesetzt werden.

Zu den Aufgaben der Ingenieurinnen und Ingenieure zählen zum Beispiel:

- Verringerung des Energieverbrauchs
- Softwareentwicklung
- Verbesserung der Empfangsqualität in Mobilfunknetzen
- Entwicklung, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Elektronik sowie industriellen Anlagen und Maschinen

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Einschlägige berufliche Qualifikation (Einzelfallprüfung)

Einschreibungszeiträume

Deutschland und EU-Länder
Wintersemester: 02.05. – 15.10.

Nicht-EU-Länder
Wintersemester: 15.04. – 15.07.

[Jetzt einschreiben >](#)

Elektrotechnik