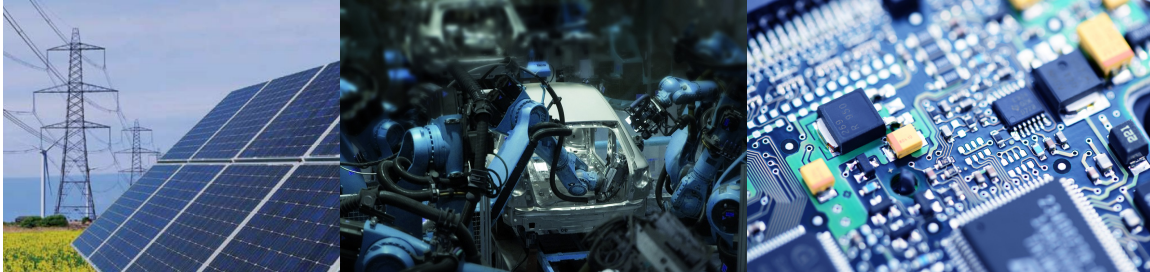


Elektrotechnik

Fachhochschule Dortmund (University of Applied Sciences and Arts)
Bachelor of Engineering



Allgemein

Sicherstellung einer nachhaltigen, umweltschonenden und zuverlässigen Elektroenergieversorgung

Die Elektrotechnik ist eine Schlüsseltechnologie, die wesentlich zu unserem Wohlstand beiträgt. Etwa die Hälfte der Industrieproduktion und circa achtzig Prozent des Exports in Deutschland erfordert den Einsatz von Elektrotechnik.

In den Bereichen Elektrotechnik, Energietechnik und Automation gilt Deutschland weltweit als innovativster Standort. Ihre Bedeutung für den Arbeitsmarkt wächst weiter. Laut aktueller Studien kann die Nachfrage nach Ingenieur*innen der Elektrotechnik in den nächsten Jahren nicht gedeckt werden.

Kurzinfo

Fachbereich: Elektrotechnik

Abschlussgrad: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit: 6/7 Semester

Semesterbeitrag: 299,40€

Unterrichtssprache: Deutsch

Zulassung: Zulassungsfrei

Studienbeginn: Wintersemester

Bewerbung EU-Staatsbürger: Wintersemester Mitte Mai bis 15.07.

Bewerbung Nicht-EU-Staatsbürger: Wintersemester Mitte April bis 15.06.

Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Studienfachberater

Prof. Dr.-Ing. Holger Kraft

Tel.: 0231 9112-9195

E-Mail: holger.kraft@fh-dortmund.de

Zentrale Studienberatung

Tel.: 0231 9112-8965

E-Mail: studienberatung@fh-dortmund.de

Inhalt

Elektrotechnik beschäftigt sich mit Fragen wie

- Wie können hocheffiziente, elektrische Antriebe gebaut und mittels Automatisierungstechnik zu Gesamtsystemen kombiniert werden?
- Wie kann eine nachhaltige und zuverlässige Elektroenergieversorgung sichergestellt werden?
- Wie werden elektronische Komponenten, Baugruppen und Systeme unter Einbeziehung der Sensorik entwickelt und getestet?

Energie als Basis unserer Wirtschaft

Auch in Zukunft bestimmt die Entwicklung von Elektrotechnik und Elektronik, in welcher Weise und wie schnell der technische Fortschritt vorangeht. Dabei geht es sowohl um die Umwandlung primärer Energie wie zum Beispiel Erdgas, Erdöl, Wind oder Sonne in elektrische Energie als auch die Verteilung und Nutzung der Energie sowie die Übertragung, Vermittlung und Verarbeitung von Informationen.

Jederzeit mit oder ohne Praxissemester

Die siebensemestrige Studienvariante gibt Ihnen die Möglichkeit, in der Praxisphase Kontakte zu Unternehmen aufzunehmen, Ihr praktisches Wissen zu erweitern und zum Beispiel durch einen Auslandsaufenthalt Ihre interkulturellen Kompetenzen zu erweitern. Sofern Sie sich während Ihres Studiums für die andere Variante entscheiden, ist eine Umschreibung möglich. Erzielte Leistungen werden in jedem Fall anerkannt.

Perspektiven

Wünschenswerte fachspezifische und fachübergreifende Kenntnisse

Wenn Sie sich für Technik interessieren, wissbegierig und zielorientiert sind, kann der Studiengang Elektrotechnik der richtige für Sie sein. Haben Sie Freude daran, sich mit Zukunftstechniken zu beschäftigen und komplexe Aufgaben zu lösen? Dann heißen wir Sie gern willkommen. Hilfreich ist, wenn Sie in der Schule einen guten Draht zu Mathe und Naturwissenschaften hatten. Englischkenntnisse sind wichtig, da die Fachliteratur häufig in Englisch verfasst ist. Natürlich bietet auch eine entsprechende Berufsausbildung (Elektriker*in, Energietechniker*in, Anlagenelektroniker*in) ideale Voraussetzungen für das Studium der Elektrotechnik.

Perspektiven nach dem Studium

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig:

- in der Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Komponenten
- in der Planung, Projektierung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Anlagen, Netzen und Systemen
- in der Konstruktion und Prüfung von Geräten und Betriebsmitteln

Berufliche Perspektiven nach Vertiefungsbereichen

Absolvent*innen arbeiten in dem Bereich

Antriebssysteme und Automation z.B. in Einsatzgebieten wie

- Automatisierung technischer Anlagen
- Inbetriebnahme und Optimierung von Antriebssystemen für Industrie- und Produktionsanlagen
- Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Komponenten
- Konstruktion, Prüfung und Zertifizierung von Geräten und Betriebsmitteln
- Planung, Projektierung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Anlagen und Systemen

Elektrische Energie- und Umwelttechnik z.B. in Einsatzgebieten wie

- Energieversorgung, -beratung und -dienstleistung
- Stromproduktion, Netzbetrieb und Energiehandel
- Energieautomation, Energieinformationstechnik und Netzführung
- Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb, Prüfung und Zertifizierung von Komponenten und Betriebsmitteln
- Planung, Projektierung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Netzanlagen, Industrierversorgungen, Schutz-, Stations- und Netzleitsystemen
- Energiewirtschaft, Behörden und Dienstleistungsbereiche

Industrieelektronik und Sensorik z.B. in Einsatzgebieten wie

- Industrieunternehmen beispielsweise der Automatisierungstechnik, Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik oder Gebäudesystemtechnik
- der Automobilzulieferindustrie oder Dienstleistungsunternehmen
- der Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb, Prüfung von analogelektronischen, digitalen, eingebetteten oder mechatronischen Systemen
- der Elektronikentwicklung, Projektierung, Systems-Engineering, Leiterplattenkonstruktion, Test- und Prüffeld bei Produktherstellern

Bewerbung

1. Qualifikation / Zeugnisse und Abschlüsse

Die Qualifikation für das Studium an Fachhochschulen wird durch das Zeugnis der Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung nachgewiesen.

Hier finden Sie eine ausführliche Darstellung der verschiedenen anerkannten Qualifikationen.

2. Jetzt einschreiben!

Der Studiengang startet jährlich zum Wintersemester und ist zulassungsfrei.

Informationen für EU-Staatsangehörige und mit EU-Staatsangehörigen gleichgestellte >
Informationen für nicht EU-Staatsangehörige >

[Jetzt einschreiben über unser Bewerbungsportal! >](#)

Elektrotechnik