

# Elektrotechnik (berufsbegleitend)

AKAD University  
Bachelor of Engineering



WirtschaftsWoche

**TOP**  
digitaler  
Bildungsanbieter  
2021  
AKAD University

Im Vergleich: 18 Fernlehrinstitute  
und Fernhochschulen  
Partner: ServiceValue GmbH  
wirtschaftswoche.de • 16.10.2021

## Allgemein

### Der schnellste Weg zum Ingenieur: Mit Elektrotechnik!

Sie möchten keinerlei Zeit verschwenden und möglichst schnell in das Berufsleben eines Ingenieurs starten? Dann sind Sie nach diesem Studium dank des breiten Portfolios an elektrotechnischen sowie ingenieurwissenschaftlichen Kenntnissen bestens vorbereitet auf viele Aufgaben in den Bereichen Entwicklung oder Projektmanagement.

So können Sie Ihre fachlichen Kompetenzen im Bereich der Elektrotechnik effektiv erweitern und qualifizieren sich damit für eine Position in der mittleren Fach- oder Führungsebene vieler Unternehmen. Aber auch, wenn Sie sich fachlich neu orientieren und für die Zukunft aufstellen möchten, ist dieser Studiengang bestens für Sie geeignet.

#### Kurzübersicht

**Abschluss:** Bachelor of Engineering (B. Eng.)

**Credits:** 180 ECTS

**Studienmodell:** : Online (inkl. Prüfungen) Fernstudium mit geringem Präsenzanteil

**Studienkosten:** Ab 219,- Euro im Monat (abhängig vom Studienmodell)

**Studiendauer:**

Regelstudienzeit: 36 Monate

Verschiedene Zeitmodelle möglich

**Studienstart:** jederzeit möglich

**Akkreditierung:** Vom Akkreditierungsrat akkreditiert und staatlich anerkannt. ZFU-Zulassung, ZEvA, ACQUIN

[Infomaterial hier anfordern >](#)

[Hier geht's zum kostenlosen Download des Fernstudium-eBooks >](#)

## Studieninhalte

### Studienverlauf

In sechs aufeinander aufbauenden Leistungssemestern durchlaufen Sie alle relevanten Wissensbereiche der Elektrotechnologie. Nach einer breiten Einführung in das Basiswissen der Mathematik, Physik und Elektronik, bauen die folgenden Semester konsequent die mathematisch-ingenieurwissenschaftlich-technischen Grundlagen aus. Auch Ihre programmiertechnischen Fertigkeiten sowie die Kenntnisse betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge werden im 3. und 4. Semester geschult. Im letzten Studienabschnitt spezialisieren Sie sich in dem Bereich Ihrer Vertiefung.

Hier stehen Ihnen neben der Allgemeinen Elektrotechnik, Kommunikationstechnik, Automatisierungstechnik und Medizintechnik auch der Technische Vertrieb oder Projektmanagement zur Auswahl. So erweitern Sie Ihr Skillset und schärfen Ihr Profil.

#### 1. Semester

- Schlüsselqualifikationen für Studium und Beruf
- Grundlagen Mathematik I
- Elektrotechnik Grundlagen



## Kontakt

**Allgemeine Studienberatung**

E-Mail: [beratung@akad.de](mailto:beratung@akad.de)

Tel.: 0711/81495-400

Online Infoveranstaltung, [hier anmelden >](#)

- Grundlagenphysik für Ingenieure
- Elektronik Grundlagen
- English for technology

## 2. Semester

- Programmieren in C/C++
- Grundlagen Mathematik II
- Elektronik Aufbau
- Elektrotechnik Aufbau
- Softwareentwicklung für Ingenieure
- Elektronik Labor

## 3. Semester

- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Werkstoffe und Bauelemente der Elektrotechnik
- Integral Transformationen
- Messtechnik
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
- Steuerungstechnik Labor

## 4. Semester

Elektrische Energieversorgung  
 Elektrokonstruktion  
 Grundlagen der Digitaltechnik  
 Grundlagen zu Betriebssystemen und Netzwerken  
 Mechatronische Wandler  
 Microcomputer-Systeme mit Labor

## 5. und 6. Semester

- Projekt- und Qualitätsmanagement
- Hardware Design
- Regelungstechnik Labor

Im fünften Semester wählen Sie eine ganz persönliche Vertiefungsrichtung aus fünf Bereichen:

- Allgemeine Elektrotechnik
- Kommunikationstechnik
- Automatisierungstechnik
- Medizintechnik
- Technischer Vertrieb
- Projektmanagement
- Energietechnik
- Mikrosystemtechnik

## Perspektiven

### Berufliche Perspektiven

Sie erhalten ein breites Spektrum an Methoden zur Bearbeitung komplexer Probleme, die nahezu alle Branchen bereits heute und in der Zukunft prägen. Somit können Sie auch bei sich häufig ändernden Anforderungen strukturiert und professionell die Entwicklung neuer Produkte und Prozesse voranzutreiben. Sie verstehen es, Projekte aus technischen Bereichen, wie zum Beispiel der Automatisierungstechnik, Medizintechnik, Robotik, Mikrosystemtechnik oder Energietechnik durchzuführen und zu leiten. So werden Sie zum gefragten und technisch qualifizierten Projektleiter. Ihr Wissen umfasst unter anderem:

- Erfahrung in den Bereichen Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Elektronik und Digitaltechnik
- Kenntnisse der technischen Informatik, wie zum Beispiel Mikrocontrollersysteme, Echtzeitsysteme und Softwareentwicklung
- Grundlegende Kenntnisse der Sensorik und der Aktorik
- Persönlichkeitskompetenzen durch das Training von Schlüsselqualifikationen

## Bewerbung

### Zulassungsvoraussetzungen

Um den Studiengang Elektrotechnik (B.Eng.) belegen zu können, benötigen Sie

- die allgemeine Hochschulreife,
- eine fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife (oder eine vergleichbare Hochschulzugangsberechtigung nach dem Landeshochschulgesetz Baden-Württemberg).
- Alternativ berechtigen auch Fachschulabschlüsse (z.B. Staatlich gepr. Techniker/-in) oder die HWK- und IHK-Fortbildungsabschlüsse (z.B. Handwerksmeister/-in, Gepr. Betriebswirt/-in, Gepr. Technischer Betriebswirt/-in, Gepr. Fachwirt/-in, Gepr. Industriemeister/-in usw.) in Kombination mit einem Beratungsgespräch zu einem Studium.

Empfohlene Vorkenntnisse: Englisch auf Niveaustufe B2; sichere Mathematikkenntnisse auf dem Niveau der Hochschulzugangsberechtigung. Zudem sind grundlegende PC-Anwendungskennnisse empfehlenswert.

## Anrechnung

Sie haben bereits einen Technikerabschluss als staatlich gepr. Techniker/in Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinen(bau)technik? Dann können Sie sich bis zu 70 ECTS anrechnen lassen.

[Jetzt bewerben und 4 Wochen kostenlos testen!](#)

Elektrotechnik