

# Elektrotechnik

## Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Hochschule Kaiserslautern

Interessieren Sie sich für moderne technische Prozesse und Systeme? Beispielsweise für das Überwachen und Steuern eines Kraftwerkes via Internet, die Entwicklung innovativer Antriebskonzepte für Elektrofahrzeuge, das Einbinden regenerativer Energiesysteme in bestehende Energieversorgungsnetze, das Konzipieren von Hochfrequenzgeneratoren für die Herstellung modernster Flachbildschirme, das Entwickeln der Kommunikationsinfrastruktur für die Vernetzung von Sensoren und Aktoren in einem KFZ, die Planung moderner Funksysteme, oder ...?

Dann können Sie sich bei uns durch ein Studium der Elektrotechnik für diese Aufgaben hervorragend qualifizieren

Das Studium ist modular aufgebaut und folgt dem Ansatz des Blended Learning, einer abwechslungsreichen Mischung aus Selbststudium, Projektphasen, virtuellen Lernkomponenten und Präsenzphasen. Während der Vorlesungszeit finden die Online- und Präsenzveranstaltungen in einem zweiwöchigen Turnus an Freitagen und zwei Samstagen an der Hochschule Kaiserslautern statt. In der vorlesungsfreien Zeit finden zusätzlich pro Jahr zwei Blockveranstaltungen (jeweils eine Woche) statt.

Der akkreditierte Studiengang mit einem Workload von 180 ECTS ist ein Angebot der Hochschule Kaiserslautern in Kooperation mit dem zfh. Der Bachelorabschluss ermöglicht ein anschließendes Masterstudium.



### Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Peter Starke  
Prof. Dr.-Ing. Torsten Hielscher  
Prof. Dr.-Ing. Stephan Werth

### Beratung zum Studienangebot

Hochschule Kaiserslautern  
Miriam Würkner (Studiengangskoordinatorin)  
Tel. +49 631 3724-2182  
[miriam.wuerkner@hs-kl.de](mailto:miriam.wuerkner@hs-kl.de)

### Beratung zum Fernstudium

zfh – Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund  
Tel. +49 261 91538-0, [fernstudium@zfh.de](mailto:fernstudium@zfh.de)

### Zulassungsvoraussetzung

- Hochschulzugang gem. § 65 Hochschulgesetz Rheinland-Pfalz

### Kosten

- Gebühr für berufsbegleitendes Zusatzangebot in Höhe von 465 € pro Semester
- Sozialbeitrag der Hochschule Kaiserslautern pro Semester

### Bewerbung

Online unter:  
[www.hs-kl.de/studium/bewerbung-einschreibung/bachelor](http://www.hs-kl.de/studium/bewerbung-einschreibung/bachelor)  
Wintersemester

### Internet

[www.hs-kl.de](http://www.hs-kl.de)  
[www.zfh.de/bachelor/elektrotechnik](http://www.zfh.de/bachelor/elektrotechnik)



©StockPhotoPro - stock.adobe.com

## Studieninhalte

<b>1. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingenieurmathematik 1</li> <li>• Experimentalphysik</li> <li>• Grundlagen der Softwareentwicklung</li> <li>• Grundlagen der Elektrotechnik 1+2</li> </ul>	<b>2. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingenieurmathematik 2</li> <li>• Grundlagen der Elektrotechnik 1+2</li> <li>• Grundlagen der Elektrotechnik 3</li> <li>• Elektrische Messtechnik</li> </ul>
<b>3. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Elektrotechnik Labor</li> <li>• Mathematik 3 für Elektrotechnik</li> <li>• Signale und Systeme 1</li> <li>• Grundlagen der Softwareentwicklung</li> </ul>	<b>4. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure</li> <li>• Grundlagen der Softwareentwicklung</li> <li>• Wahlpflichtmodule</li> </ul>
<b>5. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation und Moderation</li> <li>• Elektronik</li> <li>• Grundlagen technischer Simulation</li> <li>• Wahlpflichtmodule</li> </ul>	<b>6. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronik</li> <li>• Wahlpflichtmodule</li> </ul>
<b>7. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktische Studienphase</li> </ul>	<b>8. Semester</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bachelorthesis und Kolloquium</li> </ul>

B.Eng.

8 Semester

180 ECTS

Präsenz-  
tage

### Wahlpflichtmodule

- Elektromagnetische Aktoren
- Automatisierungstechnik 1
- Rechnerarchitektur und Mikroprozessoren
- Mentorbegleitete praktische Tätigkeit
- Automatisierungstechnik 2
- Regelungstechnik 1
- Elektrische Maschinen
- EMV
- Elektrische Antriebstechnik
- Regelungstechnik 2
- Leistungselektronik