



MASTER OF SCIENCE (M. SC.)

# ELEKTROTECHNIK



Technik



berufsbegleitend



deutsch

FAKULTÄT TECHNIK UND WIRTSCHAFT

„Elektrotechnik ist eine Schlüsseltechnologie für viele Branchen und Anwendungen. Elektroingenieure sind unabdingbar für unsere leistungsfähige Wirtschaft.“ Hon. Prof. Dr.-Ing. Peter Völker

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Nach erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums steht den Absolventinnen und Absolventen aufgrund der an Schlüsselqualifikationen orientierten Ausbildung ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten in mittleren und gehobenen Führungspositionen in Unternehmen der Elektrotechnik oder im höheren Dienst einer Einrichtung des öffentlichen Dienstes offen. Durch die im Studium erworbene fachliche Vertiefung sind die Absolventinnen und Absolventen besonders für einen Einsatz in Forschung und Entwicklung geeignet. Die breite Branchenauswahl sorgt für eine hohe Flexibilität. Der Abschluss berechtigt zur Promotion.

## STUDIENINHALTE

Im Studiengang Elektrotechnik lernen Sie:

- › Methoden und Techniken im Bereich der Eingebetteten Systeme und Magnetischen Systeme kennen, einschließlich der dazugehörigen Steuerungs- und Regelungstechnik in Soft- und Hardware
- › die Zusammenhänge innerhalb von technischen Systemen erkennen und konstruieren
- › in Kooperation mit unseren starken regionalen Industriepartnern (Weltmarktführern) Zukunftstechnologien kennen
- › alle notwendigen Kompetenzen im sozialen und betriebswirtschaftlichen Bereich und im Innovationsmanagement

## STUDIENSCHWERPUNKTE

Die Studiendauer beträgt regulär drei Semester. Davon finden zwei Semester als Studium an der Hochschule statt, das dritte Semester dient der Erstellung der Master-Thesis. Eine Ausdehnung auf fünf Semester ist möglich. Dadurch wird die Möglichkeit geschaffen, den Master in Teilzeit und/oder berufsbegleitend zu studieren. Studierende müssen einen Schwerpunkt auswählen:

1. Elektromagnetische Systeme (EMS) oder
2. Automatisierungstechnik (AT).

## STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

ZULASSUNGS-  
VORAUSSETZUNGEN

- > Hochschulabschluss, mindestens den eines „Bachelor“ oder eines gleichwertigen Abschlusses, auf dem Gebiet der Elektrotechnik oder einem ähnlichen Gebiet mit einem wesentlichen elektrotechnischen Anteil mit mindestens 210 ECTS-Punkten
- > Zulassung unter Auflagen für Absolventinnen und Absolventen mit einem Abschluss mit 180 ECTS-Punkten, 30 ECTS müssen durch Belegung entsprechender Vorlesungen nachgeholt werden
- > Prädikatsexamen mit einer Abschlussnote von mindestens 2,5
- > Nachweis über gute Kenntnisse der deutschen Sprache (ausgenommen deutsche Muttersprachler)

## AUSWAHLVERFAHREN

- Folgende Kriterien werden berücksichtigt:
- > Übersteigt die Anzahl der Bewerber die Zahl der Studienplätze, erfolgt ein Auswahlverfahren nach der Gesamtnote des ersten Hochschulabschlusses

## STUDIENBEGINN

- Wintersemester  
**Bewerbungsschluss:**  
 > 15. Juli

## BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter  
[www.hs-heilbronn.de/bewerbung](http://www.hs-heilbronn.de/bewerbung)

## BERATUNG

## Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Alexander Jesser  
 Studiendekan  
 Tel.: +49 7940 1306-306  
 E-Mail: [alexander.jesser@hs-heilbronn.de](mailto:alexander.jesser@hs-heilbronn.de)  
[www.hs-heilbronn.de/et](http://www.hs-heilbronn.de/et)

## Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.  
 Tel.: +49 7131 504-6693  
 E-Mail: [zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de](mailto:zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de)

## KONTAKT

Hochschule Heilbronn  
 Reinhold-Würth-Hochschule  
 Campus Künzelsau  
 Daimlerstraße 22 | 74653 Künzelsau  
 Tel.: +49 7940 1306-0  
[www.hs-heilbronn.de/tw](http://www.hs-heilbronn.de/tw)

