



„Das Masterstudium Elektrotechnik bietet durch die fachliche Vertiefung beste Chancen im technischen Management sowie in Forschung und Entwicklung bis hin zur Promotion.“

*Prof. Dr. Axel Schenk, Studiendekan
Masterstudiengang Elektrotechnik*

BERUFSPERSPEKTIVEN

Nach erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums (Master of Science) steht den Absolventen aufgrund der an Schlüsselqualifikationen orientierten Ausbildung ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten in mittleren bzw. gehobenen Führungspositionen in Unternehmen der Elektrotechnik oder im höheren Dienst einer staatlichen (Forschungs-) Einrichtung offen.

Der Abschluss berechtigt zur Promotion.

Die breite Branchenauswahl sorgt für eine hohe Flexibilität im Hinblick auf das spätere Berufsfeld und die Einsatzmöglichkeiten.



STUDIENAUFBAU

Der akkreditierte Masterstudiengang vermittelt hauptsächlich vertiefte elektrotechnische Kenntnisse und betriebswirtschaftliches Basiswissen, insbesondere:

- ▶ Theorie der elektromagnetischen Felder und Methodenausbildung in magnetischen Systemen
- ▶ Steuerungs- und Regeltechnik in Soft- und Hardware
- ▶ Moderne Verfahren der rechnerunterstützten Entwicklung – Embedded Systems und Wireless
- ▶ Systemtheorie
- ▶ Spezielle Themen der Angewandten Mathematik
- ▶ Verfahren der Innovationsgewinnung
- ▶ Basiswissen des „Engineering Managements“

STUDIENKONZEPT

Ein Studium, das Karriere ermöglicht:

- ▶ Vollzeitstudiengang über drei Semester, inklusive Masterthesis
- ▶ Ein Studienprogramm, das in enger Abstimmung mit namhaften Unternehmen und Weltmarktführern entstanden ist
- ▶ Stark anwendungsorientiert durch Kooperationen mit Industrieunternehmen
- ▶ Stipendien der regionalen Wirtschaft
- ▶ Der Unterricht erfolgt in deutscher, teilweise auch englischer Sprache
- ▶ Ein Auslandsaufenthalt wird gefördert

Beginn jeweils zum Wintersemester.

AUSZUG AUS DER STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

Modul	Modulbezeichnung	SWS (ECTS)
M1	Computernumerik und Statistik	6 (6)
M2	Theorie der elektromagnetischen Felder mit Anwendungen	6 (7)
M3	Computerunterstützte Entwicklung und Simulation	10 (12)
M4	Systementwicklung	8 (10)
M5	Projektmanagement	6 (10)
M6	Entwicklungsmanagement	6 (7)
M7	Integrierte Produktentwicklung	8 (8)
M8	Masterthesis	(28)
M9	Mündliche Masterprüfung	(2)
	Summe 1.–3. Sem. SWS (ECTS)	50 (90)

SWS = Semesterwochenstunden

ECTS= Leistungspunkte nach European Credit Transfer and Accumulation System

STUDIERN AM CAMPUS KÜNZELSAU REINHOLD-WÜRTH-HOCHSCHULE

In den modernen Räumlichkeiten des Campus Künzelsau – Reinhold-Würth-Hochschule studieren über 1400 junge Leute. Damit besitzt der Künzelsauer Hochschulbetrieb eine übersichtliche Größe mit persönlicher Atmosphäre. Dies kommt insbesondere der Qualität des Studiums und dem Miteinander von Professoren, Dozenten, Mitarbeitern und Studierenden zugute und ermöglicht eine individuelle Zusammenarbeit.

Eine weitere Stärke des Campus Künzelsau ist die komfortable Ausstattung. In den Gebäuden sind Hörsäle, Labors, Bibliothek, EDV-Einrichtungen und Mensa auf dem neuesten Stand.

Mit den regionalen, weltweit erfolgreichen Firmen hat sich Künzelsau und Umgebung in den letzten Jahren zu einem wirtschaftlich bedeutenden Gebiet in Deutschland entwickelt.



Studieren am Campus Künzelsau, das bedeutet beste Studienbedingungen an einem attraktiven Studienort und eine konsequente Praxis- und Berufsorientierung des Studienangebots durch eine enge Zusammenarbeit mit der Wirtschaft:

- ▶ Modernste Gebäude, Vorlesungs-, Seminar- und Laborsäle
- ▶ Intensive Betreuung der Studierenden
- ▶ Interessante Projekte, Studien- und Abschlussarbeiten
- ▶ Zahlreiche freizugängliche IT-Arbeitsplätze und WLAN am gesamten Campus
- ▶ Modern ausgestattete und umfangreiche Bibliothek
- ▶ Großzügige Mensa mit Sitzmöglichkeiten im Freien
- ▶ Studentische Arbeitsplätze und Gruppenarbeitsräume

BEWERBUNG, ZULASSUNG ZUM STUDIUM

- ▶ Hochschulabschluss, Bachelor oder gleichwertiger Abschluss auf dem Gebiet der Elektrotechnik oder ähnlichem Gebiet (mind. 210 ECTS-Punkten/mind. 180 ECTS-Punkten unter Auflagen)
- ▶ Prädikatsexamen (Abschlussnote mindestens 2,5)

Bewerbungsfristen: 1. September für das Wintersemester.



KONTAKT

Ausführliche Informationen zum Masterstudiengang Elektrotechnik finden Sie auf unseren Internetseiten unter www.hs-heilbronn.de/mee

Gerne beraten wir Sie auch persönlich!

Postanschrift:
Hochschule Heilbronn
Campus Künzelsau
Reinhold-Würth-Hochschule
Daimlerstraße 35
74653 Künzelsau
Telefon 07940 1306-0
E-Mail mee@hs-heilbronn.de

STARKES STUDIUM.
PRIMA ZUKUNFT.

ELEKTROTECHNIK

Master of Science
(M.Sc.)

HTN
HOCHSCHULE HEILBRONN

TECHNIK WIRTSCHAFT INFORMATIK

Akkreditiert durch
ACQUIN

Campus Künzelsau
Reinhold-Würth-Hochschule

