

# Elektrotechnik (auch kooperativ)

Hochschule Heilbronn, Campus Künzelsau, Reinhold-Würth-Hochschule  
Bachelor of Science, Master of Science



Allgemein

## Mit Prozessen der Elektrizität beschäftigen

**Elektrotechnik**(ETB) steckt überall drin: vom Handy bis zum Helikopter. Kaum ein Produkt kommt ohne Elektrotechnik aus. Im Studium lernen Sie das Innenleben von technischen Geräten zu verstehen. Ihr Wissen können Sie nach dem Abschluss u.a. in den Bereichen Informations- und Kommunikationstechnik, Wireless, E-Mobilität sowie in der Medizintechnik einsetzen. Im Rahmen der Industrie 4.0 steigt der Bedarf an Elektroingenieur\*innen weiter.

### Steckbrief Bachelor:

**Abschluss:** Bachelor of Science  
**7 Semester:** 210 ECTS  
**Sprache:** Deutsch  
**Standort:** Künzelsau  
**Studienform:** Vollzeit / Kooperativ  
**Beginn:** Sommer & Winter  
**Bewerbungsfrist:** 15. Januar & 15. Juli

[Factsheet des Bachelor-Studiengangs >](#)

Der **Masterstudiengang Elektrotechnik** (MEE) mit den Schwerpunkten Elektromagnetische Systeme und Automatisierungstechnik ist die Antwort auf die Bedürfnisse des Arbeitsmarktes, wo hochqualifizierte Ingenieurinnen und Ingenieure dringend gesucht werden. Denn die Zukunft der deutschen Industrie liegt in der Entwicklung neuer hochtechnologischer Produkte und Systeme - Eine wesentliche Voraussetzung dafür sind erstklassig ausgebildete Elektrotechniker\*innen.

### Steckbrief Master:

**Abschluss:** Master of Science  
**3 Semester:** 90 ECTS  
**Sprache:** Deutsch  
**Standort:** Künzelsau  
**Studienform:** Vollzeit / Berufsbegleitend  
**Beginn:** Winter  
**Bewerbungsfrist:** 15. Juli

[Factsheet des Master-Studiengangs >](#)

Jeder Studienanfänger in Elektrotechnik bekommt ein Technikstipendium, monatlich 500 Euro für ein Jahr und ein iPad. Sie haben bis zum 15. Februar die Gelegenheit, sich für das Stipendium des Sommersemesters 2025 [zu bewerben >](#)

## Studieninhalte

### Studieninhalt Bachelor

Das Studium der Elektrotechnik hat ein breites Ingenieurwissen zum Ziel - neben den allgemeinen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen werden die themenspezifischen



HOCHSCHULE HEILBRONN

### Kontakt

#### Fachstudienberatung Bachelor & Master

Prof. Dr.-Ing. Marcus Stolz  
 Stellvertretender Studiendekan  
 E-Mail: [marcus.stolz@hs-heilbronn.de](mailto:marcus.stolz@hs-heilbronn.de)

#### Kooperativ & Studium mit vertiefter Praxis

Corinna Burgermeister  
 Telefon: +49 7940 13 06-407  
 E-Mail: [corinna.burgermeister@hs-heilbronn.de](mailto:corinna.burgermeister@hs-heilbronn.de)

[zur Website Bachelor >](#)  
[zur Website Master >](#)

[zur Website Kooperativ >](#)  
[zur Website Studium mit vertiefter Praxis >](#)

Fachkompetenzen eines Elektroingenieurs vermittelt.

Kennzeichnend für diesen Studiengang ist eine große Anzahl von Wahlfächern, die es Ihnen ermöglicht, einen eigenen Interessenschwerpunkt zu setzen. Ein wichtiger Bestandteil sind praxisnahe Laborveranstaltungen. Hervorzuheben ist hierbei besonders das fächerübergreifende Projektlabor im 4. Semester, in dem Sie in einem kleinen Team zusammenarbeiten und das bisher Gelernte umsetzen.

## Studieninhalt Master

Die Inhalte des Masterstudiengangs sind in enger Abstimmung mit Unternehmen – vorwiegend mit namhaften Unternehmen und Weltmarktführern aus der Region – entwickelt worden und somit anwendungsorientiert und praxiserprobt.

Der Studiengang kann sowohl in 3 Semestern Vollzeit als auch in 5 Semestern (nebenberuflich) absolviert werden und zeichnet sich durch eine starke Anwendungsorientierung aus, die vor allem durch Unternehmenskooperationen gewährleistet wird. Durch diese Zusammenarbeit sind auch die Kooperationsmöglichkeiten im Masterstudium Elektrotechnik entstanden, die sich an den individuellen Bedürfnissen des Studierenden orientieren. Das spezielle Profil liegt im Bereich der magnetischen Systeme (Motoren und Antriebe) und der dazugehörigen Steuerungs- und Regeltechnik im Bereich der Eingebetteten Systeme (Hard- und Software).

Studienziel ist die Ausbildung hochqualifizierter Ingenieur\*innen, die eigenständig Innovationsprozesse im Bereich Elektrotechnik initiieren, gestalten, projektieren und führen.

## Studienmodelle

### Kooperatives Studienmodell - Hochschule Plus

Einen Ausbildungs- und Studienabschluss in einem? Auch das geht an der Hochschule Heilbronn! Gemeinsam mit Unternehmen der Region und der IHK Heilbronn-Franken bietet die Hochschule Heilbronn das Kooperative Studienmodell Hochschule Plus an. Es kombiniert die klassische Facharbeiterausbildung mit einem Ingenieurstudium. Durch die Verzahnung beider Bildungsabschnitte kann die Doppelqualifikation in nur knapp 5 Jahren erreicht werden. Auch während des Studiums bleiben Sie im Unternehmen und erhalten über die gesamte Zeit eine Vergütung.

#### Vorteile

- 2 Abschlüsse: Ausbildung + Studium in nur knapp 5 Jahren
- intensive Lernphasen eines Vollzeitstudiums
- Praxiserfahrung im Unternehmen
- monatliche Vergütung
- hoher Wissenstransfer
- sehr gute Jobaussichten

#### Beteiligte Unternehmen >

#### Factsheet Kooperatives Studienmodell >

### Studium mit vertiefter Praxis

Die Vermittlung von theoretischem und praxisorientiertem Wissen ist eine Kernkompetenz der Hochschule Heilbronn. Mit dem Studienmodell "Studium mit vertiefter Praxis" wird dieses Wissen um eine intensive Praxiserfahrung, direkt im Unternehmen, ergänzt.

Sie studieren in Vollzeit und sammeln während den vorlesungsfreien Zeiten praktische Erfahrungen in einem Unternehmen. Dadurch verstärkt sich Ihr Theorie-Praxis-Transfer und Sie werden bestmöglich auf den späteren Berufseinstieg vorbereitet.

#### Vorteile

- intensive Lernphasen eines Vollzeitstudiums
- hoher Wissenstransfer
- Vergütung
- Praxiserfahrung im Unternehmen
- gute Jobaussichten

#### Partnerunternehmen >

## Perspektiven

## Bachelor

Diese Frage sollte sich Ihnen eigentlich nicht stellen: Während Ihres Studiums werden Sie viele Kontakte zu Firmen der Region knüpfen oder vielleicht haben Sie mit Ihrem Unternehmen aus dem kooperativen Studienmodell bereits einen tollen Arbeitgeber gefunden.

Generell bieten sich Ihnen mit Ihrem abgeschlossenen Ingenieurstudium hervorragende Aussichten, in Unternehmen verschiedenster Branchen einzusteigen und Ihre Ideen in Branchen wie der Informations- und Kommunikationstechnik, Ventil, Mess- und Regelsysteme sowie Antriebs- und Fahrzeugtechnik zu verwirklichen. Die Berufsaussichten für Elektrotechnik-Ingenieure sind hervorragend.

## Master

Nach erfolgreichem Abschluss des **Masterstudiengangs** (Master of Science) 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.

Der Master liefert gleichermaßen theoretisches und anwendungsorientiertes praktisches Wissen, dazu werden Kenntnisse zur Steigerung der Wertschöpfung in Unternehmen durch Innovationsmanagement vermittelt. Insbesondere durch die fachliche Vertiefung finden sich sehr viele Absolvent\*innen im Bereich Forschung und Entwicklung in Unternehmen unterschiedlichster Branchen wieder; hervorragender Ausgangspunkt für weitere Karriereschritte.

Der durch ACQUIN akkreditierte Masterabschluss berechtigt zur Promotion. Diese kann im Unternehmen oder auch an der Hochschule in Kooperation mit der TU Ilmenau erstellt werden.

## Bewerbung

### Bachelor

#### Zulassungsvoraussetzungen:

Um ein Bachelorstudium zu beginnen, benötigen Sie einen der folgenden Abschlüsse:

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

**Bewerbungsfrist:** 15. Januar (Sommersemester) & 15. Juli (Wintersemester)

#### [Bewerbungsablauf Bachelor >](#)

### Master

#### Zulassungsvoraussetzungen:

Um ein Master-Studium zu beginnen, benötigen Sie:

- Hochschulabschluss, mindestens Bachelor, oder einen gleichwertigen Abschluss, auf dem Gebiet der Elektrotechnik oder einem ähnlichen Gebiet mit einem wesentlichen elektrotechnischen Anteil mit mindestens 210 ECTS-Punkten.
- Nachweis über ausreichende Kenntnisse der Unterrichtssprache.
- 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)

**Bewerbungsfrist:** 15. Januar (Sommersemester) & 15. Juli (Wintersemester)

#### [Bewerbungsablauf Master >](#)

### Kooperatives Studienmodell

Rund 1 Jahr vor dem Abitur sollte die Suche nach einem Unternehmen beginnen, das einen Ausbildungsplatz im Kooperativen Studienmodell anbietet.

**Zulassungsvoraussetzungen:**

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
- Ausbildungsvertrag mit einem beteiligten Unternehmen (ergänzt durch die Vereinbarung zum Kooperativen Modell)

**Bewerbung:**

- Bewerbung bei einem beteiligten Unternehmen ca. 12 bis 15 Monate vor Ausbildungsbeginn.
- Bewerbung und Einschreibung an der Hochschule erfolgt erst im 2. Ausbildungsjahr (bis zum 15. Januar vor dem ersten Semester).

**Ausbildungsbeginn:** Jeweils zum 1. September

**Studienbeginn:**

- Zum Sommersemester, 18 Monate nach Ausbildungsbeginn
- Bewerbung und Einschreibung an der Hochschule (Bewerbungsfrist: Jeweils der 15. Januar für das Sommersemester)

**Studium mit vertiefter Praxis****Zulassungsvoraussetzungen:**

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife

**Bewerbung:**

- Bewerbung bei einem beteiligten Unternehmen ca. 12 bis 15 Monate vor Studienbeginn
- Bewerbung und Einschreibung an der Hochschule erfolgt zu den regulären Einschreibzeiten (15. Januar für das Sommersemester und 15. Juli für das Wintersemester)

**Besonderheiten**

Was ist am Campus Künzelsau im Studiengang Elektrotechnik besonders gut, dass ich es studieren möchte?

**1. Praxisnähe**

Das bedeutet für mich, dass ich in der Region der Weltmarktführer viele attraktive Unternehmen rund um den Campus habe, die mir die Möglichkeiten geben im kooperativen Studium, im Studium mit vertiefter Praxis oder in der vorlesungsfreien Zeit das Gelernte in der Praxis anzuwenden, zahlreiche Angebote für mein Praxissemester oder ein spannendes Thema für meine Bachelorthesis aus einer breiten Palette auszuwählen.

**2. Praxisbezug**

Selbstverständlich studiere ich ein angewandtes Wissen, besuche während der sieben Semester mehr als zehn Labore, in denen ich mich mit technischen Projekten befassen kann. Ich kann über das vorgeschriebene Studienprogramm auch eigene Projekte, zum Beispiel Projekte im Kün Racing Team realisieren oder einen eigenen Verein gründen bzw. an Patentinnovationen mitarbeiten. Besonders viel Praxisbezug erhalte ich im kooperativen Studienmodell und im Studium mit vertiefter Praxis, welche dem dualen Studium entsprechen, aber eine Flexibilität in Bezug auf meine Studien- und Karriereplanung gewährleisten.

**3. Studienmodelle**

Elektrotechnik in Künzelsau kann ich auch in Kooperation mit einem Unternehmen studieren. Entweder fange ich mit der Ausbildung an, die fließend in ein Bachelorstudium übergeht und bekomme währenddessen meine Vergütung oder ich fange mit dem 1. Semester des Bachelorstudiums an und schließe mit einem Unternehmen einen Vertrag über ein "Studium mit vertiefter Praxis" ab, laut dessen ich in der vorlesungsfreien Zeit arbeiten und mein gelerntes Wissen anwenden kann.

**4. Betreuung / Kursgröße**

Im Studiengang Elektrotechnik unterrichten 10 hauptberufliche Professoren und ein paar externe Dozenten aus den umliegenden Unternehmen. Da die Semestergrößen keine 25 Personen übersteigen, herrscht hier ein exzellentes Betreuungsverhältnis, das insbesondere in den Laborprojekten intensiv genutzt werden kann. Falls es Fragen oder Probleme gibt, bekomme ich das Gefühl, dass ich respektiert und gehört werde. Ich fühle mich hier bestens betreut, weil die smarten Kommunikationswege eine familiäre und offene Atmosphäre schaffen. Nicht mal in der Schule habe ich dieses Gefühl so erlebt.

## 5. Wohnsituation

Zur Zeit pendle ich noch vom Elternhaus, aber da ich jetzt schon gemerkt habe, dass ich genug Geld von meinem Arbeitgeber in der vorlesungsfreien Zeit bekomme, möchte ich in eine WG in der Nähe des Campus ziehen. Das Angebot ist sehr groß aufgrund der wirtschaftlich starken Region und dadurch verbringe ich weniger Zeit im Auto, spare Energie und Kosten und habe mehr Zeit fürs Lernen und für meine Freunde. Außerdem finde ich die Lernräume hier so gemütlich und die Bibliothek im D-Bau eine Oase für meine Lernmotivation.

## 6. Campus

Ich habe nicht damit gerechnet, dass es ein Hochschulstandort in so einer idyllischen Lage gibt. Im Tal des malerischen Flusses Kocher, umgeben von sattem Grün der Wiesen und Wälder, die der modernen Architektur der Campusgebäude und des Forschungsinstituts eine schöne Naturkulisse verpassen. Das war für mich genau das Richtige, um der turbulenten Zeit seit der Pandemie und Energiekrise zu entkommen und mich meiner Zukunft, meinem Studium zu widmen und hier Freunde zu treffen.

Ich habe nicht damit gerechnet, dass es einen Hochschulstandort in so einer idyllischen Lage gibt. Im Tal des malerischen Flusses Kocher, umgeben von sattem Grün der Wiesen und Wälder, die der modernen Architektur der Campusgebäude und des Forschungsinstituts eine schöne Naturkulisse verpassen. Das war für mich genau das Richtige, um der turbulenten Zeit seit der Pandemie und Energiekrise zu entkommen, mich meiner Zukunft und meinem Studium zu widmen und hier Freunde zu treffen.

## 7. Arbeitsplatzsituation nach dem Studium

Niemals hätte ich mir erträumt, dass ich als Ingenieur\*in so gefragt sein werde, dass ich auswählen darf, welcher Arbeitgeber zu mir passt und nicht umgekehrt. Jetzt weiß ich, warum Ingenieur ein Synonym für „begabt“ und „genial“ ist. Ich habe im Studium gelernt, dass es einfache Lösungen für komplexe Probleme geben muss und ich der Suchende danach bin. Die Methodik und das Werkzeug hierfür bekomme ich im Studium und in der begleitenden Praxis. Es war anspruchsvoll, aber ich wurde nie alleine gelassen und jetzt freue ich mich auf meine Berufsperspektiven und viele offenen Türen. Dank dem Studiengang, dank dem Campus und dank meinem zukünftigen Arbeitgeber.