

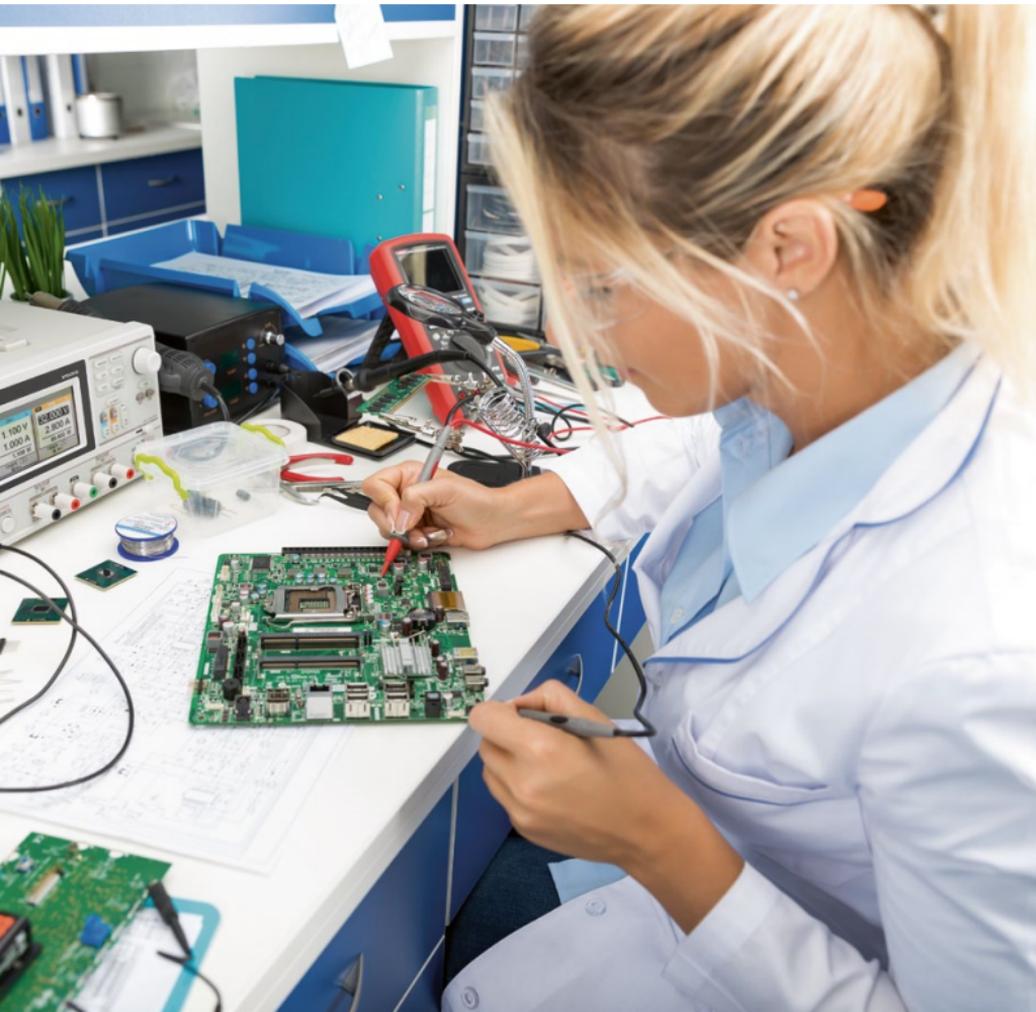


UNIVERSITÄT  
BAYREUTH

Bachelor of Education

# Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik

*Mess- und Regelungstechnik, Sensorik, Signalverarbeitung, Energiespeicherung und Schaltungstechnik.*



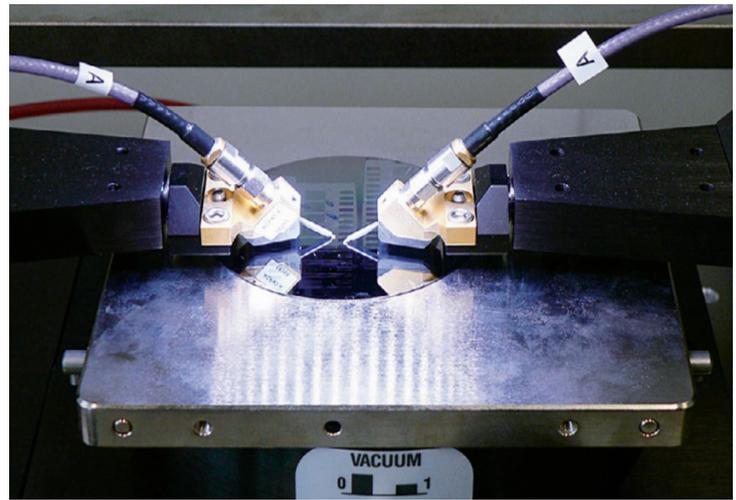


*Während eines studienbegleitenden Schulpraktikums sammeln Sie erste Erfahrungen im Bereich der beruflichen Schulen und der Lehrertätigkeit.*

## Die Basis für Ihren zukünftigen Erfolg.

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Bachelorstudiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik* an der Universität Bayreuth interessieren. Sich in der beruflichen Bildung zu qualifizieren und junge Menschen in einer entscheidenden Phase ihres Lebens zu begleiten, kann großen Spaß machen und sehr erfüllend sein. Zumal sich das spannende Lehrgebiet Elektrotechnik aus einem breiten Spektrum unterschiedlichster Fachgebiete zusammensetzt, die an unserer Ingenieurwissenschaftlichen Fakultät (Ing.) gelehrt werden.

Für Ihren späteren Lehrberuf wird Ihnen hier eine solide Basis in der fachwissenschaftlichen Ausbildung vermittelt. Außerdem wird Ihr vielseitiges Studium durch Kenntnisse im Kombinationsfach und in den Erziehungswissenschaften so vertieft, dass Sie auch auf ein sich anschließendes Masterstudium gut vorbereitet sind.



*Am Ende Ihres Bachelorstudiums bringen Sie alle notwendigen Kompetenzen und Qualifikationen mit, um Schülerinnen und Schüler in der beruflichen Bildung für die Fachrichtung Elektrotechnik zu begeistern und ihnen das selbständige Arbeiten im Fach zu ermöglichen.*

## Lehrkräfte aus Bayreuth sind gefragt.

Das Ziel des Studiums ist es, Sie auf hochqualifizierte Tätigkeiten im Bereich des beruflichen Bildungswesens vorzubereiten. Das Hauptaugenmerk liegt in der Vermittlung der fachwissenschaftlichen Grundlagen für ein darauf folgendes Masterstudium, das Sie für das Lehramt an beruflichen Schulen qualifiziert.

Sie erwartet ein Studium im direkten Umfeld der Ingenieurwissenschaften, denn die Nachfrage nach Lehrkräften mit Ihrer Qualifikation ist groß. Zukünftig können Sie z. B. die betriebliche Ausbildungsleitung und Ausbildungskoordination in Unternehmen oder in überbetrieblichen Bildungseinrichtungen der Wirtschaft übernehmen. Denkbar sind aber auch Beratungs- und Entwicklungseinrichtungen der Lehrmittelbranche oder Sie arbeiten in Aus- und Fortbildungseinrichtungen der Wirtschaft. Spannende Perspektiven!



Im Hauptfach Elektrotechnik erwarten Sie eine solide technisch-naturwissenschaftliche Grundausbildung. Im Zweitfach erwerben Sie Basiswissen und können aus folgenden Bereichen frei wählen: Angewandte Informatik, Chemie, Deutsch, Englisch, Mathematik, Physik oder Sport als Unterrichtsfach. Ergänzt wird Ihr Studium durch die Erziehungswissenschaften.

## Warum das Bayreuther Konzept überzeugt.

Das Besondere des Bayreuther Konzepts liegt in der engen Verzahnung Ihres Bachelorstudiums *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik* mit verwandten Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Ingenieurwissenschaften und der *Beruflichen Bildung Metalltechnik*. Wir möchten Ihre interdisziplinären Fähigkeiten fördern und Sie so auf das Berufsleben vorbereiten, dass Sie den unterschiedlichen fachlichen Anforderungen im späteren Beschäftigungsfeld optimal gerecht werden. Während Ihres Studiums lernen Sie die Zusammenhänge der Elektrotechnik in Theorie und Praxis kennen. Das Studium setzt sich aus Modulen zusammen, die den Teilgebieten der Elektrotechnik entsprechen: Mess- und Regelungstechnik, Sensorik, Signalverarbeitung, Energiespeicherung und Schaltungstechnik. Außerdem können Sie Ihr Unterrichtsfach frei wählen und runden Ihre fachliche Kompetenz durch die Einbindung der Erziehungswissenschaften ab.

## Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 6 Semester.

<b>Erziehungswissenschaften (33 LP)</b>	<b>LP</b>
Psychologie	7
Allgemeine Pädagogik	4
Schulpädagogik Berufsschule	9
Begabungen und Lernkompetenzen	5
Berufs- und Arbeitskunde	8
<b>Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik (112 LP) plus Bachelorarbeit (8 LP)</b>	<b>LP</b>
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen	29
Elektrotechnik und Sensorik	25
Materialwissenschaften	14
Energietechnik, Robotik und Mechatronik	24
Programmieren	10
Schaltungstechnik und Digitaltechnik	10
Bachelorarbeit	8
<b>Unterrichtsfach (27 LP) Wahlmöglichkeit von:</b>	
Chemie	Mathematik
Deutsch	Physik
Englisch	Sport
Informatik	
<b>Summe Leistungspunkte (gesamt)</b>	<b>180</b>

Pflicht ist ein studienbegleitendes Schulpraktikum, in dem Sie erste Erfahrungen im Bereich der beruflichen Schulen und der Lehrertätigkeit sammeln sollen.



Auf unserem Campus sind die Wege kurz. Im Gegensatz zur Massenuni kennt bei uns fast jeder jeden. Außerdem gibt es hier vielfältige Angebote, z. B. regelmäßig Kinovorstellungen, Kunstausstellungen, Theateraufführungen, Musikveranstaltungen im Glashaus, das jährliche Uni-Open-Air und vieles mehr.

## Warum Sie in Bayreuth studieren sollten.

Freuen Sie sich auf einen Campus der kurzen Wege und ausgezeichnete Studienbedingungen an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften. Seit 2012 wird die „Ing.“ jedes Jahr mit dem Gütesiegel des *Fakultätentages Maschinenbau und Verfahrenstechnik* ausgezeichnet und damit höchsten Qualitätsansprüchen gerecht:

- Der Studiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik* steht in enger Verbindung zu den Forschungsschwerpunkten der „Ing.“. Die materialwissenschaftlichen Lehrstühle stehen für Spitzenforschung von internationalem Renommee.
- Das Bachelorstudium *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik* ist eng verzahnt mit verwandten Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Ingenieurwissenschaften.



Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften besteht aus 16 Lehrstühlen, welche die große Bandbreite der Bereiche Materialwissenschaft, Verfahrens- und Energietechnik sowie Mechatronik abdecken. Weitere Forschungsschwerpunkte sind Konstruktionslehre, Mess- und Regeltechnik, Werkstofftechnik, Elektrotechnik, Produktions- und Verarbeitungstechnik.

- Das Betreuungsverhältnis ist ausgezeichnet. Sie haben einen persönlichen Kontakt zu den Lehrenden. Durch die Arbeit in kleinen Gruppen ist eine intensive Betreuung möglich.
- Die Fakultät fördert den internationalen Austausch. So gibt es z. B. Austauschprogramme mit Universitäten in Spanien, Japan, Thailand u. v. a. Die forschungsnah Ausbildung führt Sie an aktuelle Fragestellungen aus den Ingenieurwissenschaften heran und macht Sie mit zukunftsweisenden Lösungsansätzen vertraut.
- Leben und Wohnen in Bayreuth ist günstig! Die Stadt ist fest in studentischer Hand und besticht durch ihren hohen Freizeitwert.



## Jetzt sind Sie an der Reihe!

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Bachelor Studiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik* interessieren. Voraussetzung für die Teilnahme an dem Studiengang ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein vergleichbarer Abschluss. Es gibt keine Zulassungsbeschränkung. Sie können Ihr Studium nur zum Wintersemester aufnehmen. Die Fristen für die Einschreibung werden auf der Homepage der Universität Bayreuth frühzeitig bekannt gegeben.

## Ingenieurwissenschaftliche Studienfachberatung Studiengangsmoderation für den Bachelorstudiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik*

Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel

Tel.: +49 (0)921 55-6601

Dr.-Ing. Florian Scherm

Tel.: +49 (0)921 55-6605

florian.scherm@uni-bayreuth.de

## Zentrale Studienberatung

Universität Bayreuth

95440 Bayreuth

Telefon: +49 (0) 921 55-5245, -5249 sowie -5328

Sekretariat / Infothek: +49 (0) 921 55-5246

studienberatung@uni-bayreuth.de

www.studienberatung.uni-bayreuth.de

## Weitere Informationen

Fakultät für Ingenieurwissenschaften (Ing.)

www.ing.uni-bayreuth.de

www.uni-bayreuth.de/studieninteressierte

## Weitere ingenieurwissenschaftliche Bachelorstudiengänge

- Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik
- Materialwissenschaften und Werkstofftechnik
- Engineering Science
- Wirtschaftsingenieurwesen