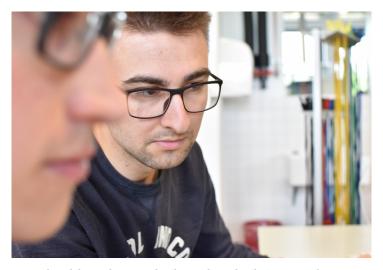


### Master of Education

### Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik

berufsnah, interdisziplinär, forschungsorientiert





Während des Studiums werden den Studierenden die Zusammenhänge von den eingesetzten Rohstoffen bis zum Aufbau der Materialien und deren Eigenschaften nahe gebracht.



Im studienbegleiteten Schulpraktikum sammeln die Studierenden Erfahrungen im Bereich der beruflichen Schulen und der Lehrertätigkeit.

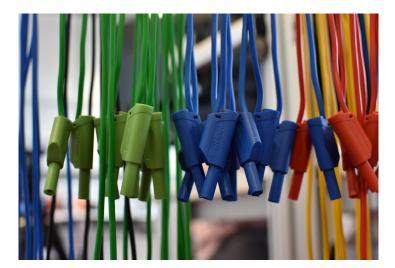
### Der Master. Ihre perfekte Qualifikation für das Lehramt.

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Masterstudiengang 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 und geforscht werden. Im Masterstudium erwerben Sie umfangreiche Kenntnisse in Ihrem gewählten Unterrichtsfach und auf dem Gebiet der Erziehungswissenschaften. Außerdem wird Ihr bereits im Bachelorstudium vermitteltes Basiswissen in der beruflichen Fachrichtung weiter vertieft. Nach einem erfolgreichen Abschluss sind Sie dann zum Eintritt in den Vorbereitungsdienst für das Lehramt an beruflichen Schulen berechtigt.

# Machen Sie Karriere im beruflichen Bildungswesen.

Dass es ein Vorteil ist im direkten Umfeld der Ingenieurwissenschaften zu studieren, zeigt sich spätestens beim Einstieg in Ihr Berufsleben, denn die Nachfrage nach Lehrkräften mit Ihrer Qualifikation ist groß. Das umfassende Masterstudium an der Universität Bayreuth bereitet Sie gezielt auf hochqualifizierte Tätigkeiten im Bereich des beruflichen Bildungswesens vor.

Zukünftig können Sie nicht nur an beruflichen Schulen tätig sein, sondern 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.



Am Ende Ihres Masterstudiums 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.

## Warum das Bayreuther Konzept überzeugt.

Das Besondere des Bayreuther Konzepts liegt in der engen Verzahnung Ihres Masterstudiums Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik mit verwandten Bachelorund Masterstudiengängen aus den Ingenieurwissenschaften. Wir möchten Ihre interdisziplinären Fähigkeiten fördern und Sie so auf das Berufsleben vorbereiten, damit Sie den unterschiedlichen fachlichen Anforderungen im späteren Beschäftigungsfeld optimal gerecht werden.

Sie erwartet ein anspruchsvolles Studium, das sich durch die besondere Gewichtung von Fachwissenschaft, Fachdidaktik und einem hohen erziehungswissenschaftlichen Anteil auszeichnet. Außerdem können Sie Ihr Unterrichtsfach frei wählen und profitieren von den modernsten Erkenntnissen der Ingenieur- und Materialwissenschaften.

### Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 4 Semester.

Erziehungswissenschaften (25 LP)	LP
Psychologie	7
Allgemeine Pädagogik	5
Schulpädagogik Berufsschule	13
Berufl. Fachrichtung Elektrotechnik (17 LP) plus Masterarbeit (30 LP)	LP
Materialwissenschaftliche Vertiefung	6
Fachdidaktik	11
Masterarbeit	30
Unterrichtsfach (48 LP) Wahlmöglichkeit von:	
Chemie	
Deutsch	
Englisch	
Informatik	
Mathematik	
Physik	
Sport	

Pflicht ist ein studienbegleitendes Schulpraktikum, in dem Sie erste Erfahrungen im Bereich der beruflichen Schulen und der Lehrertätigkeit sammeln sollen. Der erfolgreiche Abschluss des Masterstudiums und Nachweis Ihres Praktikums berechtigt Sie zum Eintritt in den Vorbereitungsdienst für das Lehramt an beruflichen Schulen.

120

Summe Leistungspunkte (gesamt)



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.

Die Universität bietet Ihnen 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 Masterstudium Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik ist eng verzahnt mit verwandten Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Ingenjeurwissenschaften.



Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften besteht aus 20 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 forschungs- nahe 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!

Für die Zulassung benötigen Sie den Bachelor Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Abschluss. Es gibt keine Zulassungsbeschränkung. Das Studium beginnt im Wintersemester. Eine schriftliche Bewerbung ist nicht erforderlich. Vor dem Einschreiben ist ein Beratungsgespräch mit der Studienfachberatung empfehlenswert. Die Einschreibungsfristen werden auf der Homepage der Universität bekannt gegeben.

#### Ingenieurwissenschaftliche Studienfachberatung

Studiengangsmoderation für den Masterstudiengang Berufliche Bildung, Fachrichtung Elektrotechnik

Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel Tel.: +49 (0)921 55-6600

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 Masterstudiengänge

- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik
- Automotive und Mechatronik
- Biotechnologie und chemische Verfahrenstechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Energietechnik
- Berufliche Bildung Fachrichtung Metalltechnik

