



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH

Bachelor of Education

# Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik

*Ingenieurwissenschaften, Berufspädagogik,  
Unterrichtsfach und Erziehungswissenschaften*





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

## Profitieren Sie von einem vielseitigen Studium.

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Bachelorstudiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik* 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 Metalltechnik aus einem breiten Spektrum unterschiedlichster Fachgebiete zusammensetzt, die an unserer Ingenieurwissenschaftlichen Fakultät (Ing.) gelehrt und geforscht werden. Für Ihren späteren Lehrerberuf bekommen Sie hier eine solide Basis in der fachwissenschaftlichen Ausbildung vermittelt. Außerdem wird Ihr vielseitiges Studium durch Kenntnisse im Unterrichtsfach und in den Erziehungswissenschaften so vertieft, dass Sie auch auf ein sich anschließendes Masterstudium gut vorbereitet sind.

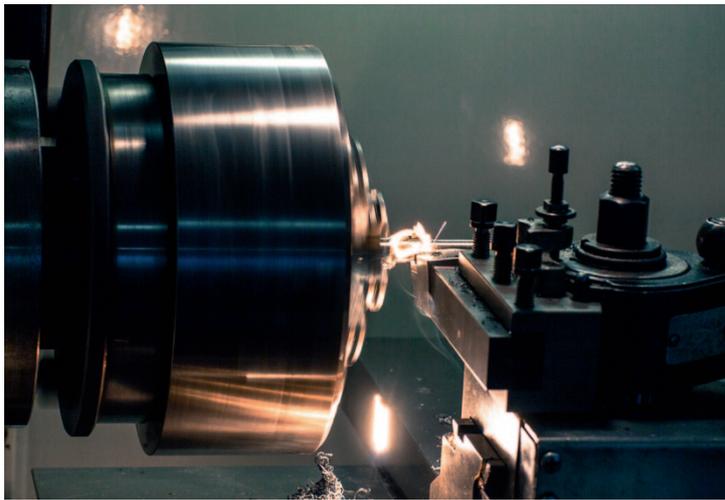


*Im studienbegleiteten Schulpraktikum sammeln die Studierenden erste Erfahrungen im Bereich der beruflichen Schulen und der Lehrertätigkeit.*

## Lehrkräfte der Metalltechnik sind gefragter denn je.

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!



Am Ende Ihres Bachelorstudiums bringen Sie alle notwendigen Kompetenzen und Qualifikationen mit, um Schülerinnen und Schüler in der beruflichen Bildung für die Fachrichtung Metalltechnik 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 Bachelorstudiums *Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik* mit verwandten Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Ingenieurwissenschaften. 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. In Ihrer Ausbildung profitieren Sie von den modernsten Erkenntnissen der Ingenieur- und Materialwissenschaften. Dabei bilden innerhalb der beruflichen Fachrichtung die Teilgebiete der Fertigungs-, Konstruktions-, Regelungs- und Metalltechnik die Säulen Ihres Studiums. Außerdem können Sie aus sieben verschiedenen Unterrichtsfächern frei wählen und runden Ihre fachliche Kompetenz durch die Einbindung der Erziehungswissenschaften ab.

## Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 6 Semester.

|  |            |
|--|------------|
| <b>Erziehungswissenschaften (28 LP)</b>  | <b>LP</b>  |
| Pädagogische Psychologie   | 4          |
| Entwicklungspsychologie u. Verhaltensauffälligkeiten                             | 3          |
| Pädagogische Anthropologie   | 4          |
| Theorie des Unterrichts  | 9          |
| Berufs- und Arbeitskunde   | 8          |
| <b>Berufliche Fachrichtung Metalltechnik (108 LP) plus Bachelorarbeit (8 LP)</b> | <b>LP</b>  |
| Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen                              | 24         |
| Technische Mechanik und Technische Thermodynamik                                 | 19         |
| Konstruktionslehre und Maschinen   | 25         |
| Elektro- und Automatisierungstechnik   | 13         |
| Materialwissenschaft   | 12         |
| Bauteilfertigung   | 15         |
| Bachelorarbeit   | 8          |
| <b>Unterrichtsfach (36 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.

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 Metalltechnik* steht in enger Verbindung zu den Forschungsschwerpunkten der „Ing.“. Die materialwissenschaftlichen Lehrstühle stehen für Spitzenforschung von internationalem Renommee.
- Das Bachelorstudium *Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik* 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 Bachelorstudiengang *Berufliche Bildung, Fachrichtung Metalltechnik* interessieren. Voraussetzung für die Teilnahme an dem Studiengang ist die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder ein vergleichbarer Abschluss. Sie können Ihr Studium nur zum Wintersemester aufnehmen, es gibt keine Zulassungsbeschränkung. Die Fristen für die Einschreibung zum Wintersemester werden auf der Homepage der Universität Bayreuth frühzeitig bekannt gegeben.

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

Prof. Dr.-Ing. Uwe Glatzel

Tel.: +49 (0)921 55-5555, Fax: -5561

Dr.-Ing. Florian Scherm

Tel.: +49 (0)921 55-5566, Fax: -5561

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

- Materialwissenschaften und Werkstofftechnik
- Engineering Science
- Wirtschaftsingenieurwesen