

Hohe Praxisanteile

- TUMpaedagogicum: bereits im ersten Semester betreute Praktika an ausgewählten Schulen
- Vorbereitungsdienst (Referendariat): ab dem dritten Semester Schwerpunkt auf der schulpraktischen Phase in enger Abstimmung zwischen Universität und Staatlichem Studienseminar

Beteiligte Institutionen

- Technische Universität München
 - Department of Educational Sciences
 - Physik-Department
 - Department of Mathematics
- Bayerisches Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst
- Ausgewählte Seminarschulen
- Staatliches Studienseminar für das Lehramt an beruflichen Schulen



Berufsaussichten

In den Berufsfeldern Elektro- und Informationstechnik sowie Metalltechnik besteht seit vielen Jahren eine hohe Nachfrage nach Lehrkräften an beruflichen Schulen. Lehrkräfte sind in der Regel verbeamtet. Das bedeutet einen sicheren Arbeitsplatz unabhängig von konjunkturellen Schwankungen am freien Arbeitsmarkt und damit eine optimale Ausgangsposition für die persönliche und familiäre Lebensplanung.

Kurzprofil des Studiengangs

Regelstudienzeit:

6 Semester, Vollzeitstudium

Abschlüsse:

Master of Education (M. Ed.) und zweites Staatsexamen

Studienbeginn:

Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen & Bewerbung

- Bachelorabschluss (oder mindestens gleichwertiger Abschluss) in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang der Fachrichtungen Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang
- Nachweis von mindestens 30 Wochen eines einschlägigen Praktikums oder einer Berufsausbildung in der gewählten beruflichen Fachrichtung (Elektro- und Informationstechnik oder Metalltechnik)
- Bewerbung von 1. April bis 31. Mai für das jeweils folgende Wintersemester über die Homepage der Technischen Universität München (www.tum.de)
- Alle Bewerber:innen durchlaufen ein Eignungsverfahren nach Eingang der schriftlichen Unterlagen

Weitere Informationen: www.edu.sot.tum.de

Kontakt

Technische Universität München

School of Social Sciences and Technology
Department of Educational Sciences

Studienberatung:

Marsstraße 20-22 | 80335 München
Tel +49 89 289 -25127
Tel +49 89 289 -24239 / -24333
studienberatung.edu@sot.tum.de

Layout und Satz: ediundsepp, Fotonaachweis: © Astrid Eckert/TUM

Stand: 03.2023, Angaben ohne Gewähr



Master of Education

TUM School of Social Sciences and Technology
Department of Educational Sciences

Masterstudiengang

Berufliche Bildung Integriert

Kompetenzen der Fachkräfte von morgen entwickeln: Lehrkraft an beruflichen Schulen



Lehrkräfte an beruflichen Schulen gestalten die Zukunft

Das Department of Educational Sciences steht für die Professionalisierung von Lehrkräften an beruflichen Schulen. Diese tragen als Teil des Bildungssystems in unserer Gesellschaft zur nationalen Fachkräfteversorgung sowie zur systematischen Förderung des Innovationspotentials in Betrieben und Unternehmen bei. Gleichzeitig leisten sie im Rahmen der beruflichen Bildung einen besonderen Beitrag zur ganzheitlichen Persönlichkeitsentwicklung junger Menschen. Die Lehrerbildung an der TU München zielt darauf ab, dass die angehenden Lehrkräfte praxisorientierte und gleichzeitig wissenschaftlich fundierte Kompetenzen auf hohem Niveau erwerben und fachliche, erziehungswissenschaftliche und fachdidaktische Kompetenzen konsequent miteinander verknüpfen.



Lehrkräfte in den Berufsfeldern der Elektro- und Informationstechnik sowie der Metalltechnik agieren in einem technologisch äußerst dynamischen und mit hoher Entwicklungsdichte konfrontierten Bereich. Neben den klassischen Fertigungs- und Montagetechniken sind vor allem Automatisierung und intelligente Produktion mit digitaler Vernetzung und adaptiven Assistenzsystemen zentrale Herausforderungen. Fachkräfte von morgen müssen dementsprechend ausgebildet werden. Lehrkräfte an beruflichen Schulen spielen dabei eine zentrale Rolle.

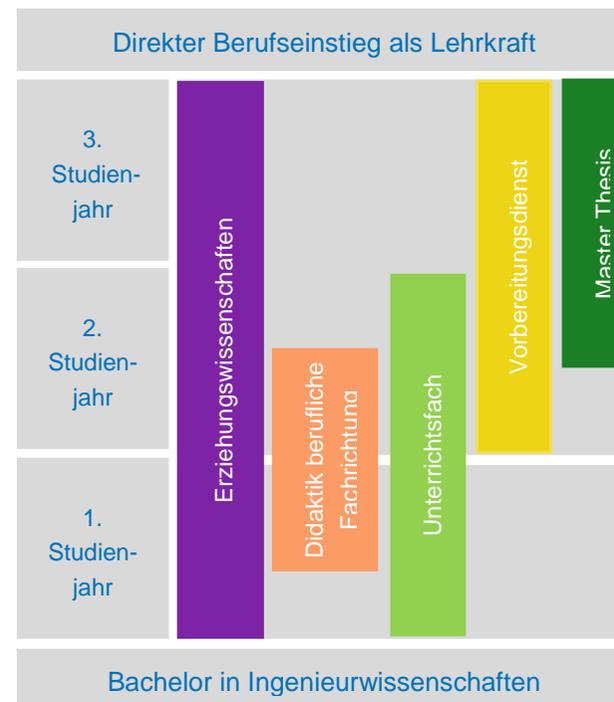
Zielgruppe

*Sie haben Ihr ingenieurwissenschaftliches Studium abgeschlossen und begeistern sich für Ihr Fachgebiet?
Wenn Sie Freude daran haben, Ihre Expertise an junge Erwachsene weiterzugeben, dann sind Sie hier genau richtig!*

Wir suchen Bachelor- oder Master-Absolvent:innen ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge (oder Absolvent:innen mit mindestens gleichwertigem Abschluss) in den Fachgebieten

- Metalltechnik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik
 - Elektro- und Informationstechnik
- oder vergleichbaren Studiengängen.

Studienaufbau



Studienbereiche

- **Berufliche Fachrichtung (Erstfach)**
Entscheidung zwischen Metalltechnik oder Elektro- und Informationstechnik, je nach Studienabschluss. In diesem Bereich wird vor allem die Fachdidaktik ausgebildet.
- **Unterrichtsfach (Zweifach)**
Wahl zwischen Mathematik oder Physik. Es werden sowohl fachliche als auch fachdidaktische Inhalte vermittelt.
- **Erziehungswissenschaften**
Hier werden psychologische und lerntheoretische Grundlagen sowie Kompetenzen zur Gestaltung von Lernsituationen und Unterricht erworben.

Besonderheiten des Studiengangs

- **Einstieg von fachlichen Expert:innen ins berufliche Lehramt**
Das Studium ermöglicht einen „Quereinstieg“ aus den Ingenieurwissenschaften in den Lehrerberuf und damit die Möglichkeit, in engem Kontakt mit jungen Menschen zu arbeiten.
- **Verzahnung von Theorie und Praxis**
Die Theorie der universitären Ausbildung und der Vorbereitungsdienst an beruflichen Schulen werden miteinander verbunden und optimal aufeinander abgestimmt.
- **Integrierter Vorbereitungsdienst**
Masterausbildung und Vorbereitungsdienst laufen ab dem zweiten Studienjahr parallel (Bezug von Anwärterbezügen für Studienreferendare).
- **Verkürzung der Ausbildungszeit**
Die Lehrbefähigung wird bereits nach drei (anstatt regulär vier) Jahren erworben.
- **Forschungsbasierte Professionalisierung**
Die umfassenden Forschungsergebnisse fließen unmittelbar in die Lehre ein.