

STRUKTUR DER STUDIENGÄNGE

BACHELOR OF EDUCATION

1. und 2. Semester	
Biologie ¹	6 LP
Chemie ¹	6 LP
Physik ¹	6 LP
Geographie ¹	6 LP
Grundlagen	9 LP
3. und 4. Semester	
Energie, Umwelt und Nachhaltigkeit	15 LP
Technische Mechanik und Produktionstechnik	15 LP
5. und 6. Semester	
Elektronik	6 LP
Fachdidaktik	6 LP
Einführung in Techniken	12 LP
optional: Bachelor-Arbeit	6 LP

Das erste Hauptfach bestimmt jeweils das abzuwählende Modul.

¹ 3 aus 4 Modulen der Naturwissenschaft; es müssen 18 LP erbracht werden

MASTER OF EDUCATION

1. und 2. Semester	
Schulpraxissemester	16 LP
Energie und Sensorik	12 LP
3. und 4. Semester	
Konstruktion und Regelung	6 LP
Fachdidaktik und ausgewählte Gebiete	10 LP
optional: Master-Arbeit	15 LP

LP: Leistungspunkte

Studienbeginn: B.Ed. und M.Ed. im Winter- oder Sommersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester (in Kombination mit einem anderen Hauptfach; einschliesslich Orientierungspraktikum) im B.Ed., 4 Semester im M.Ed.

Auslandsstudium: möglich aber nicht notwendig

Unterrichtssprache: Deutsch

Bewerbungsfrist B.Ed.: 15. Mai (WS) bzw. 31. März (SS)

Bewerbungsfrist M.Ed.: 15. Mai (WS) bzw. 15. Januar (SS)

Einschreibefrist: 30. September (WS) bzw. 31. März (SS)

Bewerbung online unter: www.uni-tuebingen.de/de/2049

Stand: Juli 2018

Bildnachweis: Universität Tübingen

NATURWISSENSCHAFT & TECHNIK (NWT) @ TÜBINGEN

Seit 2007 wird NwT an den Schulen als Profilmfach angeboten. Es wird in den Klassen acht bis zehn als zusätzliches naturwissenschaftliches Fach unterrichtet. Die Schüler werden hierbei praxisnah unterrichtet und sollen selbstständig naturwissenschaftliche sowie technische Kompetenzen erlernen. Naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen sollen vermittelt werden. Seit dem Wintersemester 2010/11 bietet der Fachbereich Physik in Zusammenarbeit mit den Fachbereichen Biologie, Chemie und Geographie sowie in Kooperation mit den Hochschulen Esslingen und Rottenburg das Studienfach Naturwissenschaft und Technik an.

Die Eberhard Karls Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder konnte sie sich mit ihrem Zukunftskonzept durchsetzen und gehört heute zu den elf deutschen Universitäten, die als exzellent ausgezeichnet wurden. Dass Tübingen eine hervorragende Forschungsuniversität ist, hat sich auch in weiteren nationalen und in internationalen Wettbewerben immer wieder gezeigt: So wurde die Universität Tübingen in den wichtigsten Hochschulrankings der vergangenen Jahre sowohl in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie auch in den Lebens- und Naturwissenschaften als Spitzenuniversität ausgewiesen.

Hochschule Esslingen
University of Applied Sciences



Kontakt Studienberatung: PD Dr. Johannes Bleibel
Universität Tübingen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Fachbereich Physik · Institut für Angewandte Physik
Auf der Morgenstelle 10 · 72076 Tübingen
Telefon: +49 7071 29-74987
johannes.bleibel@uni-tuebingen.de
www.physik.uni-tuebingen.de



EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Studieren
in Tübingen

NATURWISSENSCHAFT & TECHNIK (NWT)

Bachelor of Education
Master of Education

Lehramt an Gymnasien

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Fachbereich Physik



PROFIL DER STUDIENGÄNGE

Im Lehramtsstudiengang NwT werden grundlegende Kompetenzen in den verschiedenen Bereichen der Fachwissenschaft, der Technik und der Fachdidaktik vermittelt. Durch das kooperative Studium der vier Naturwissenschaften sowie vertiefenden praktischen Anwendungen im technischen Bereich werden die zentralen Kompetenzen für den späteren Lehrberuf erworben.

Der Schwerpunkt liegt auf grundlegendem Verständnis von Zusammenhängen der verschiedenen Teilgebiete, von technischen Abläufen und dem Bezug von Technik zum Alltag und zur jugendlichen Erfahrungs- und Gedankenwelt. Voraussetzungen für einen handlungsorientierten Unterricht mit Schwerpunkt auf projektorientiertem Arbeiten werden geschaffen. Das erste Fach und Bildungswissenschaften ergänzen das Studium.

Lehrkonzept/Studieninhalte

Der Bachelor B.Ed. NwT konzentriert sich auf die vier Fachwissenschaften und Grundlagen der Messtechnik, Informatik, Mechanik und Elektronik. Fachübergreifende Kompetenzen werden anhand der Energie- und Umwelttechniken auch mit Blick auf Nachhaltigkeit vermittelt. Der Bachelor B.Ed. NwT bereitet die Studierenden auf das Schul-Praxissemester im Master M.Ed. NwT vor.

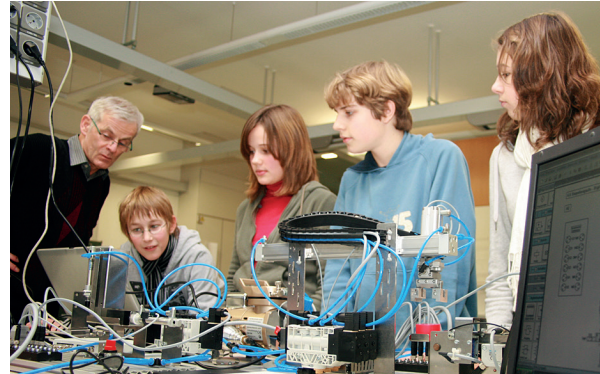
Wissenschaftliches Profil

Die drei tragenden Hochschulen haben spezialisiertes Fachwissen in der Ausbildung von Studierenden und angehenden Lehrkräften erworben. Dieses wird in diesem Studiengang NwT zusammengefasst.

Besondere Angebote im Rahmen des Studiums

- Verschiedene Kooperationen mit Industriepartnern
- Hoher Praktikumsanteil in den Veranstaltungen
- Starke Verknüpfung zu schulbezogenem Fachwissen

MÖGLICHKEITEN



Optionen nach dem Abschluss

a) Berufliche Qualifikationen

Unsere Absolventinnen und Absolventen verfügen über vernetzte Kompetenzen in technischen Wissenschaften und den Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Geographie und Physik, dazu in Fachpraxis und naturwissenschaftlicher sowie technischer Fachdidaktik. Die angestrebte Qualifikation führt über den Studiengang NwT mit Abschluss Master of Education (4 Semester) und den Vorbereitungsdienst (Referendariat) zum Lehrberuf. Berufsziel: In der Regel Lehrer/in an allgemeinbildenden oder beruflichen Gymnasien, aber auch an Gemeinschaftsschulen.

b) Weiterführende Möglichkeiten bzw. aufbauendes Studium

Der Abschluss Bachelor of Education ermöglicht den Eintritt in den Lehramts-Masterstudiengang. Er kann aber auch als Grundlage für ein Masterstudium in anderen naturwissenschaftlichen Studiengängen entsprechend deren jeweiliger Studien- und Prüfungsordnung dienen. Im Anschluss an das Masterstudium ist es z. B. möglich, in den Vorbereitungsdienst zu wechseln oder zu promovieren.

Weitere Informationen

Zum Fachbereich Physik: www.physik.uni-tuebingen.de

Zur Struktur des Lehramtsstudiums: www.uni-tuebingen.de/de/64156

Zum Bachelor und Master of Education NwT: www.uni-tuebingen.de/de/69249

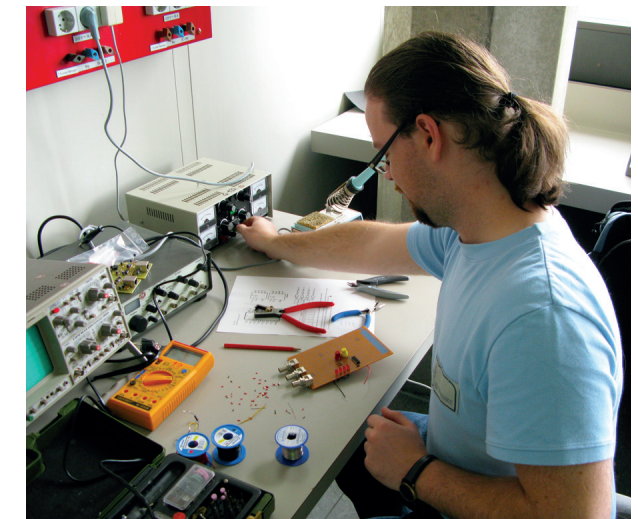
Fachschaft NwT: fs-nwt@mnf.uni-tuebingen.de

VORAUSSETZUNGEN

Für den Bachelor of Education ist die Allgemeine Hochschulreife die Zulassungsvoraussetzung. Bevor Sie Ihr Lehramtsstudium aufnehmen, müssen Sie an einem besonderen, mit dem Kultusministerium abgestimmten Lehrerorientierungstest teilnehmen. Informationen zur Einschreibung finden Sie unter: www.uni-tuebingen.de/de/846

Sonstige Anforderungen

Ein Lehramtsstudium setzt große Freude an der Arbeit mit Kindern, Begeigerungsfähigkeit, Empathie, Neugier und Engagement voraus. Erwartet wird ein großes Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen sowie die Bereitschaft, sich in komplexe wissenschaftliche Sachverhalte einzuarbeiten.



Kombinationsmöglichkeiten

NwT ist nur in Verbindung mit einem der Hauptfächer Biologie, Chemie, Physik oder Geographie möglich. Des Weiteren ist zu beachten, dass durch die gewinnbringende Kooperation dreier Hochschulen Pflichtveranstaltungen auch an den Hochschulstandorten Rottenburg und Esslingen bzw. Göppingen stattfinden (TRE-Kooperation). Vorlesungen und Praktika werden bei verschiedenen regionalen Industriepartnern (z. B. Bosch) oder dem Universitäts-Bauamt angeboten.