

Höheres Lehramt an berufsbildenden Schulen

Hochschule Aalen
Bachelor of Engineering



Kurzprofil

Ingenieurwissenschaften - Physik - Wissensvermittlung

Sie sind technikbegeistert und haben neben Ingenieurwissenschaften und Physik auch Interesse an pädagogischen und didaktischen Inhalten? Wer gerne Technik vermittelt, sollte sich diesen Studiengang näher anschauen. Die Ingenieurpädagogik verbindet nämlich ingenieurwissenschaftliche Fächer mit bildungswissenschaftlichen Inhalten.

Mit dem Studium „Höheres Lehramt an berufsbildenden Schulen (Ingenieurpädagogik)“ haben Sie doppelte Chancen: Es ermöglicht den Absolvierenden als Lehrer:in an einer berufsbildenden Schule im höheren Lehramt zu arbeiten (nach anschließendem Masterstudium und dem zugehörigen Referendariat), wo es sehr großen Bedarf an Lehrkräften in den von uns angebotenen Studienschwerpunkten gibt und weiterhin geben wird. Alternativ qualifiziert der erfolgreiche Bachelorabschluss zu Tätigkeiten in betrieblichen Aus-/Weiterbildungsabteilungen oder bei privaten Bildungsdienstleistern, nicht selten auch als Ingenieurin bzw. als Ingenieur im Bereich der **Fertigungstechnik** oder **Automatisierungstechnik**.

Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 7 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Aalen
- **Zulassungsfrei:** ja

Zwei Studienschwerpunkte

Fächerkombination: Energie-/Automatisierungstechnik und Physik

Studieninhalte

Fachrichtung Energie- und Automatisierungstechnik (ENAT)

1. Semester:

- Physik
- Ingenieurmathematik 1
- Elektrotechnik
- Informatik 1 - Grundlagen
- Automatisierungstechnik
- Berufspädagogik 1

2. Semester:



Kontakt

Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

**Studiengang Höheres Lehramt an
berufsbildenden Schulen
(Ingenieurpädagogik)**

Studienberatung

Steffen Köhnlechner
steffen.koehnlechner@hs-aalen.de
Tel.: +49 (0)7361 576-3103

- Optik
- Ingenieurmathematik 2
- Elektronik und elektrische Messtechnik
- Informatik 2 - Vertiefung
- Berufliche Didaktik - Grundlagen
- Berufspädagogik - Grundlagen 2 und Schulpraktikum 1

3. Semester:

- Thermodynamik
- Optik
- Systemdynamik
- Digitaltechnik
- Gebäudetechnik
- Fachdidaktik Technik

4. Semester:

- Elektrizität und Magnetismus
- Antriebstechnik
- Leistungselektronik
- Sensorik und Messdatenaufnahme
- Energiesysteme 1
- Fachdidaktik Physik

5. Semester:

- Praxissemester

6. Semester:

- Physikalisches Praktikum
- Regelungstechnik
- Erneuerbare Energiesysteme
- Wahlpflichtmodul
- Fachdidaktik Vertiefung
- Berufliche Didaktik Vertiefung und Schulpraktikum 2

7. Semester:

- Quanten- und Atomphysik
- Physik im Alltag
- Bachelorarbeit
- Studium Generale
- Berufliche Lernumgebung in einer digitalen Arbeitswelt