

Werkstoffwissenschaft, -technik (grundständig)

| | |
|-----------------------------|---|
| Studientyp | Grundständiges Studium |
| Studienmöglichkeiten | Universität, Fachhochschule |
| Abschlüsse | Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Ingenieur/in (Dipl.-Ing.) |
| Regelstudienzeit | 3-4 Jahre |



■ Studienfach Werkstoffwissenschaft, -technik

Das grundständige Studienfach Werkstoffwissenschaft, -technik vermittelt wissenschaftliches Grundlagewissen in fachbezogener Chemie und Physik, Werkstoffkunde und Fertigungstechnik.

Werkstoffwissenschaft, -technik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen studieren.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Dentaltechnologie
- Industrial Materials Engineering
- Maschinenbau/Werkstofftechnik
- Werkstoffingenieurwesen
- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Werkstoffwissenschaft

■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis eines Vorpraktikums
- ggf. Nachweis von Englischkenntnissen

■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Allgemeine Anorganische Chemie
- Anorganische nichtmetallische Werkstoffe
- Betriebswirtschaftslehre
- Elektrotechnik
- Fertigungstechnik
- Glas/Keramik
- Korrosion/Oberflächentechnik
- Konstruktion/CAD
- Kunststoffverarbeitung
- Mathematik, Physik
- Metalle
- Qualitätsmanagement
- Technische Mechanik
- Werkstofftechnik

■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Werkstoffwissenschaft, -technik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Laboranalyse, Qualitätssicherung, -management oder Verfahrens-, Produktentwicklung ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Werkstoffwissenschaft, -technik, Materialwissenschaft oder Polymerwissenschaft an.

■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren leicht gemacht – Wissenswertes über Studienfächer, Anforderungen, Unis



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

