

Bionik (grundständig)

Studientyp	Grundständiges Studium
Studienmöglichkeiten	Fachhochschule
Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	3-4 Jahre



■ Studienfach Bionik

Das grundständige Studienfach Bionik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Physik, Chemie und Biologie. Hinzu kommen Mathematik sowie spezielle Inhalte der Ingenieurwissenschaften.

Bionik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen studieren.

■ Zugangsvoraussetzungen

- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens

■ Inhalte des Studiums

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

- Allgemeine Biologie und Bionik
- Chemie/Physik
- Finite-Element-Methode
- Kommunikationskompetenz
- Konstruktion/CAD
- Lokomotion
- Material/Mechanik
- Mathematik/Informatik
- Optimierungsverfahren
- Physiologie
- Präparationstechnik
- Spezielle Biologie
- Spezielle Werkstoffkunde

■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Bionik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Gutachter-, Sachverständigentätigkeit 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 Bionik oder Nanowissenschaft 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.

