

Medizinische Technik (grundständig)

Studientyp	Grundständiges Studium
Studienmöglichkeiten	Universität, Fachhochschule, Berufsakademie
Abschlüsse	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	3-4 Jahre



■ Studienfach Medizinische Technik

Das grundständige Studienfach Medizinische Technik vermittelt wissenschaftliches Grundlagenwissen in Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Medizin.

Medizinische Technik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen studieren.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Assistive Technologien
- Biomedizinische Technik
- Gesundheitstechnik und Management
- Medical Engineering and Data Science
- Physik, Technik und Medizin
- Sport- und Rehatechnik

■ Zugangsvoraussetzungen

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

■ Inhalte des Studiums

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

- Bildgebung, Bildverarbeitung
- Biochemie und Bioanalytik
- Elektrotechnik
- Funktionsdiagnostik und Therapiesysteme
- Grundlagen der Medizin
- Humanbiologie
- Informatik
- Kardiotechnik
- Konstruktion in der Medizingerätetechnik
- Laboranalytik
- Höhere Mathematik
- Materialien für Implantate
- Medizinische Strahlenphysik und Technik
- Mess- und Sensortechnik

- Physik
- Regelungstechnik
- Signalverarbeitung
- Technische Mechanik
- Wirtschaft und Sprachen

■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Medizinische Technik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Vertrieb, Verkauf oder Wartung, Instandhaltung, Kundendienst 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 Medizinische Technik, Medizinische Physik oder Biomechanik an.

■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren, Ausbildung, duales Studium – Wege im Überblick, Tipps und Reportagen



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.

