

Medizintechnik

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Bachelor of Science



Allgemein

Studieren im Medical Valley: Entwickle technische Lösungen für Ärzt*innen und Patienten!

Du möchtest wissen, wie die Geräte funktionieren, die ÄrztInnen verwenden? Du würdest gerne durch die Entwicklung und Verbesserung medizintechnischer Geräte einen Beitrag zum medizinischen Fortschritt leisten? Technische und naturwissenschaftliche Zusammenhänge wecken Deine Neugier? Dann könnte ein [Medizintechnikstudium](#) das Richtige für Dich sein!

Der Bachelorstudiengang Medizintechnik vermittelt in sechs Semestern breite ingenieurwissenschaftliche Grundlagenkenntnisse kombiniert mit den fächerübergreifenden Inhalten aus Medizin und Technik. Nach den ersten beiden Semestern Grundlagenausbildung kannst Du Dich ab dem 3. Fachsemester zwischen den Spezialisierungen „Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung“ (z.B. Kernspintomographie, Biosensoren) oder „Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik“ (z.B. OP-Roboter, Implantate) entscheiden.

Nach einem erfolgreichen Bachelorabschluss kannst Du ein viersemestriges Masterstudium aufnehmen, in dem eine Vertiefung der Spezialisierung erfolgt, oder direkt ins Arbeitsleben starten.

Kurzprofil

Abschluss: Bachelor of Science (BSc)
Studienart: 1-Fach-Bachelor
Standort: Erlangen
Regelstudienzeit: 6 Semester
Studienbeginn: Wintersemester
Sprache: Deutsch
Zugang: Eignungsfeststellung

Inhalte

Studienfachanteile im Bachelorstudium

In den ersten beiden Semestern findet eine Grundlagenausbildung statt, die von der weiteren Vertiefung unabhängig ist. Zur fachspezifischen Profilbildung erfolgt in der Bachelorphase ab dem 3. Fachsemester eine Spezialisierung auf eine der folgenden Studienrichtungen:

- Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung
- Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik

Der wissenschafts- und praxisorientierte Bachelorstudiengang Medizintechnik vermittelt in 6 Semestern breite ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse, kombiniert mit interdisziplinärem Know-how aus Medizin und Technik. Während des Bachelorstudiums sollen die Grundprinzipien medizinischer Abläufe, anatomische und physiologische Zusammenhänge sowie diagnostische und therapeutische Verfahren im klinischen Umfeld erfahren und erlernt werden.



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Kontakt

Studienfachberatung
 Claudia Barnickel, M.A.
 +49 (9131) 85-67337
studienberatung-medizintechnik@fau.de

Allgemeine Studienberatung (IBZ)
 09131 / 85-23333 und 09131 / 85-24444

Website >?
[Studienstruktur >](#)

Perspektiven

Was kann ich damit machen?

Ein erfolgreiches abgeschlossenes Studium als MedizintechnikingenieurIn eröffnet Dir interessante Arbeitsmöglichkeiten unter anderem in

- Forschung
- Medizintechnischer Industrie
- Krankenhäusern

z.B. in den Bereichen:

- Entwicklung
- Produktion
- Vertrieb
- Technischer Service und Kundendienst
- Betrieb medizintechnischer Geräte

Bewerbung

Was sollte ich mitbringen?

- Eine Begabung für Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik.
- Ein ausgeprägtes technisches Verständnis.
- Interesse an technischen, naturwissenschaftlichen und medizinischen Zusammenhängen.
- Aufgeschlossenheit und Interesse an anderen, verwandten Fachbereichen.
- Neugier, auch komplexe Sachverhalte zügig durchblicken zu wollen.
- Die Fähigkeit, eigenständig zu arbeiten.

Studienbeginn und Bewerbungsfristen

Die Webseiten der FAU bieten eine [Übersicht über die aktuellen Bewerbungsfristen](#) sowie Informationen zum lokalen Auswahlverfahren und zur Bewerbung.

Studienbeginn: Wintersemester

Das Bachelorstudium beginnt jährlich zum Wintersemester (1.10.). Die Bewerbung für das Eignungsfeststellungsverfahren (EFV) Medizintechnik ist jeweils vom Frühjahr an bis zum 15.07. möglich.