

## Bachelor of Engineering – Medizintechnik (m/w/d)



**Zuverlässige Medizingeräte sind ein Hauptbestandteil für eine gute Gesundheitsversorgung. Helfen Sie mit, diese technisch anspruchsvollen Werkzeuge zu konstruieren!**

Bei Fresenius wird durch die optimale Kombination aus Theorie und Praxis der Grundstein für Ihr erfolgreiches Berufsleben gelegt. Wenn Sie Interesse an Physik, Mathematik und Informatik mitbringen, ist dieser praxisbezogene Studiengang genau das Richtige für Sie!

### Das Wichtigste auf einen Blick

#### Voraussetzungen

Gute Fachhochschulreife oder höherer Schulabschluss

#### Ausbildungsdauer

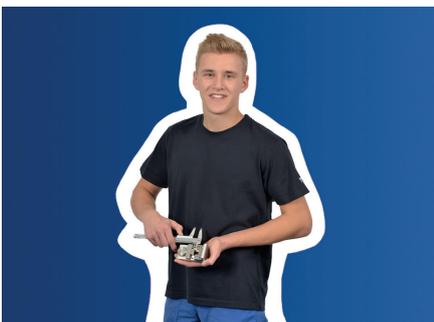
3 Jahre

#### Ausbildungsorte

Bad Homburg

#### Hochschule

DHBW Mannheim  
([www.dhbw-mannheim.de](http://www.dhbw-mannheim.de))



Das Interessante am kooperativen Studium ist, dass ich die an der Hochschule vermittelten theoretischen Inhalte in den Praxisphasen anwenden kann, wie zum Beispiel die Entwicklung und Konstruktion elektrotechnischer Systeme, die in den Produktionsanlagen gebraucht werden. Wir werden in das Tages- und Projektgeschäft aktiv eingebunden und können es mitgestalten.

**– Mattias Klimeck, Fresenius SE & Co. KGaA**  
Auszubildender, gewerblich-technischer Fachbereich

### Gut zu wissen

Erfahren Sie, in welchen Bereichen Sie im Rahmen des dualen Studiums zum Einsatz kommen können, welche Tätigkeiten Sie dort typischer Weise erwarten, welche Inhalte während des Studiums in der Regel vermittelt werden und welche Schulungen Sie darüber hinaus bei Fresenius erhalten.

## Beispiele für Fachabteilungen und typische Tätigkeiten

### Therapy Data Management System

- Integration verschiedener Hardware und Software Komponenten in einem Dialysezentrum
- Mithilfe bei Schulungen des ärztlichen und pflegerischen Personals, um diese auf den Einsatz des Therapy Data Management Systems (TDMS) vorzubereiten
- Kunden Support für Kliniken mit bereits installiertem TDMS

### Research and Development

- Mitwirken bei Konstruktionen von Baugruppen und Systemen
- Montage und Inbetriebnahme von neu entwickelten Baugruppen und Systemen
- Programmieren mechatronischer Systeme

### Innovation, Processes & Packaging

- Entwicklung von Modellen zur Steuerung von Vorgängen im Produktionsumfeld
- Entwicklung von Regelung und Steuerungstechnik für den automatisierten Produktionsprozess
- Einrichten, Einstellen, Bedienen und Programmieren von Produktionsanlagen

## Zusätzliche Ausbildungselemente bei Fresenius

- Fachspezifische Schulungen
- Präsentationstraining
- Telefontraining
- Kommunikationstraining
- Projektmanagement
- EDV-Schulung

## Studieninhalte

### Elektrotechnik

- Mathematik
- Physik
- Digitaltechnik
- Elektronik und Messtechnik
- Informatik
- Systemtheorie
- Mikrocomputertechnik
- Regelungstechnik
- Regelungssysteme
- Bildgebende Verfahren
- Embedded Systems
- Bildverarbeitung

### Medizintechnik

- Geschäftsprozesse
- Aufbau des Gesundheitswesens
- BWL Grundlagen der Medizintechnik
- Medizinische Messtechnik
- Clinical Workflow
- Medizintechnik
- Medizinische Gerätetechnik

## Ihre Bewerbung

Wenn Sie Ihren Schulabschluss in Aussicht haben, bewerben Sie sich mit Ihren Bewerbungsunterlagen über unser Online Karriereportal. Sind Ihre Angaben vollständig, erhalten Sie neben einer Eingangsbestätigung auch Ihre Zugangsdaten zur Teilnahme an unserem Online-Einstellungstest.

Im Anschluss an den erfolgreich absolvierten Test reichen Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen ein. Wenn uns Ihre Unterlagen überzeugen, erhalten Sie eine Einladung zum Vorstellungsgespräch.

In erster Linie wollen wir Sie hierbei näher kennenlernen und uns einen Überblick über Ihre Fähigkeiten und Qualifikationen verschaffen. Auch Sie können währenddessen noch einmal Fragen mit der jeweiligen Kontaktperson klären.

