

# Warum Medizintechnik studieren?

- Medizintechnik ist die Schlüsseldisziplin einer zukünftigen Gesellschaft.
- Medizintechnik bildet Kompetenz an den Schnittstellen Technik/Medizin/Gesellschaft.
- Die Medizintechnik gehört zu den erklärten Forschungsschwerpunkten der Universität Duisburg-Essen.
- Der Bachelorstudiengang Medizintechnik beinhaltet auch ein medizinisches Grundlagenstudium an der medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen.
- Der Masterstudiengang Medizintechnik gibt Einblick in die medizintechnische und ingenieurwissenschaftliche Spitzenforschung.
- Beide Studienprogramme sind zukunftssträchtige, interdisziplinäre Ingenieurstudiengänge mit besten Berufsaussichten.
- Die Studienprogramme sind grundlagenorientiert mit starkem Anwendungsbezug.
- Wir bieten individuelle Betreuung in kleinen Gruppen und modernsten Lern-, Arbeits- und Laborumgebungen.
- Wir pflegen Kooperationen mit der Industrie und zugewandten Forschungslabors.



## Weitere Infos und Kontakte



Informationsmaterial über die Elektrotechnik/Informationstechnik und deren Studiengänge

**Frau Marion Bröckels**

Bismarckstr. 81, Raum BA 007, 47057 Duisburg  
☎ (02 03) 379-25 87 | @ eit@uni-due.de

### Fachbezogene Studienberatung

**Elektrotechnik und Informationstechnik  
(Vollzeit-Präsenzstudium oder Teilzeit-Onlinestudium)**

**Dr.-Ing. Wolfgang Brockerhoff**

☎ (02 03) 379-29 89 | @ wolfgang.brockerhoff@uni-due.de

**Dr.-Ing. Rüdiger Buß**

☎ (02 03) 379-11 80 | @ ruediger.buss@uni-due.de  
@ online-master-eit@uni-due.de

### Medizintechnik

**Dr.-Ing. Stefan Werner**

☎ (02 03) 379-27 07 | @ stefan.werner@uni-due.de

### NanoEngineering

**Dr.-Ing. Wolfgang Mertin**

☎ (02 03) 379-34 07 | @ wolfgang.mertin@uni-due.de

### Wirtschaftsingenieur Energie und Wirtschaft

**Prof. Dr.-Ing. Holger Hirsch**

☎ (02 03) 379-33 70 | @ holger.hirsch@uni-due.de

### Wirtschaftsingenieur Informationstechnik und Wirtschaft

**Dr.-Ing. Lars Häring**

☎ (02 03) 379-33 66 | @ lars.haering@uni-due.de

### Schulkontakte

**Dr.-Ing. Wolfgang Brockerhoff**

☎ (02 03) 379-29 89 | @ wolfgang.brockerhoff@uni-due.de

**Dr.-Ing. Wolfgang Mertin**

☎ (02 03) 379-34 07 | @ wolfgang.mertin@uni-due.de

### Allgemeine Studienberatung

**Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf**

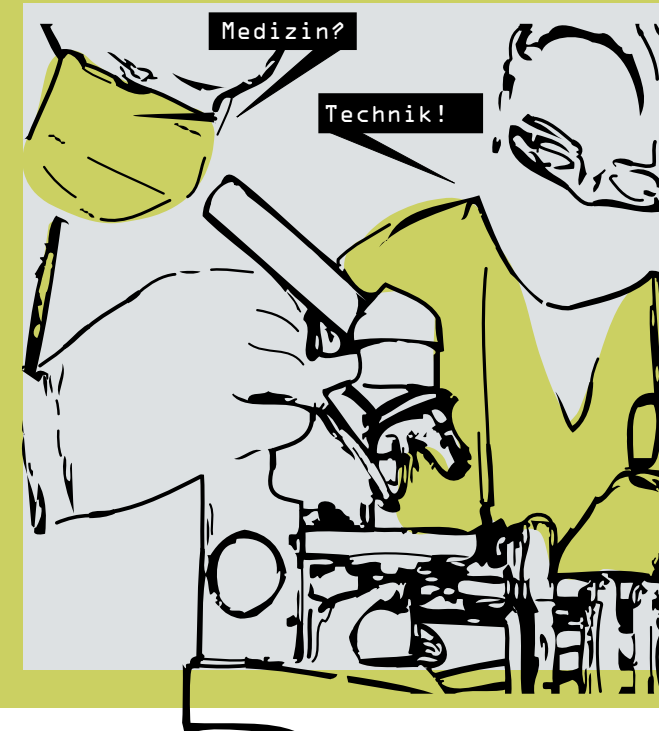
Geibelstr. 41, 47057 Duisburg  
@ abz.studienberatung@uni-due.de

**SCIES - Support Center  
for (International) Engineering Students**

☎ (02 03) 379-37 76 | @ scies@uni-due.de

### Internet

Fakultät: [www.uni-due.de/iw/de](http://www.uni-due.de/iw/de)  
Elektrotechnik: [www.eit.uni-due.de](http://www.eit.uni-due.de)



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

*Fakultät für  
Ingenieurwissenschaften*

*Abteilung  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik*

**Medizintechnik**

[www.dueti.de](http://www.dueti.de)

Die Medizintechnik beschäftigt sich mit der Entwicklung von Geräten, Systemen und technischen Prozessen für die Medizin. Sie kombiniert das umfangreiche Ingenieurwissen mit den Sachkenntnissen von Ärztinnen, Ärzten und Pflegefachleuten z. B. im Bereich der Diagnostik, der Therapie und der Pflege. Die typischen Einsatzszenarien der Medizintechnik sind die akute und stationäre medizinische Versorgung, die patientennahe Sofortdiagnostik (point-of-care), die Rehabilitation sowie moderne Assistenzsysteme für eine immer älter werdende Gesellschaft. Die Medizintechnik ist stark interdisziplinär ausgerichtet und stellt eine der modernsten Perspektiven der Ingenieurwissenschaften dar.

Die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Duisburg-Essen bietet gemeinsam mit der medizinischen Fakultät ein interdisziplinäres, konsekutives Studienprogramm zur Medizintechnik an, das aus einem Bachelorstudiengang besteht, in dem die medizinischen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt werden, gefolgt von einem Masterstudiengang, welcher die systemischen, die gerätetechnischen und die therapeutischen Aspekte der Medizintechnik vertieft und forschungsnah weiterentwickelt.

In diesem deutschlandweit einzigartigen 6-semestrigen Bachelorstudiengang Medizintechnik erhalten die Studierenden bereits ab dem ersten Semester einen Teil einer medizinischen Grundausbildung. Aufbauend auf den ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen in den Disziplinen Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Chemie und Physik und in Kombination mit spezifischen Veranstaltungen zum Thema Medizintechnik werden die Studierenden zu einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss geführt, der auch zur Fortsetzung des Studiums im forschungsorientierten Masterstudiengang befähigt.

Noch mehr Fakten unter:

**>> [www.dueti.de](http://www.dueti.de)**

Der 4-semestrige Masterstudiengang Medizintechnik vertieft die während des Bachelorstudiums erworbenen fachlichen Qualifikationen und vermittelt darüber hinaus die Fähigkeit, wissenschaftliche Methoden auf moderne Problemstellungen der Medizintechnik anzuwenden und weiterzuentwickeln. Dies geschieht durch die Wahl einer Vertiefungsrichtung, die sich an den drei Masterprofilen „Telemedizin“, „Biomedizinische Technik“ oder „Biomechanik“ orientiert. Der Abschluss Master of Science bildet die Grundlage für eine anschließende Promotion zum Dr.-Ing. oder Dr. rer. medic.

