

# Studienbedingungen

## RheinAhrCampus Remagen

Ansprechpartner:  
**Prof. Dr. Heiko Neeb**

RheinAhrCampus Remagen  
Hochschule Koblenz  
Fachbereich Mathematik und Technik  
Joseph-Rovan-Allee 2  
53424 Remagen

[medizintechnik@rheinahrcampus.de](mailto:medizintechnik@rheinahrcampus.de)  
[www.hs-koblenz.de/rac](http://www.hs-koblenz.de/rac)

## RheinAhrCampus Remagen



### Studienaufbau

|                          |                         |  |                           |                         |
|--------------------------|-------------------------|--|---------------------------|-------------------------|
|                          | Mathematik I            | Physik I                                 | Grundlagen der Medizin    | Informatik              |
|                          | Mathematik II           | Physik II                                | Wirtschaft und Sprachen   | Elektrotechnik          |
|                          | Mathematik III          | Physik III                               | Signalverarbeitung        | Mess- und Sensortechnik |
| Studiendauer: 6 Semester | Bildgebung              | Medizinische Strahlenphysik und Technik  | Medizintechnik Wahlmodul  | Digitaltechnik          |
|                          | Bildverarbeitung        | Funktionsdiagnostik und Therapie-systeme | Biochemie und Bioanalytik | Regelungstechnik        |
|                          | Praktische Studienphase |  | Bachelorarbeit            |                         |

- ▶ Kleine Gruppen ohne überfüllte Hörsäle
- ▶ Viele Praktika über das komplette Studium verteilt
- ▶ Umfangreiche und moderne Laborausstattung
- ▶ Selbst experimentieren an unseren modernen MRT und CT Systemen
- ▶ Familienfreundliches und barrierefreies Umfeld
- ▶ Passgenauer aufbauender Masterstudiengang am RheinAhrCampus
- ▶ Beginn zum Winter- und Sommersemester möglich
- ▶ Individuelle Betreuung
- ▶ Sehr gute Kontakte zu künftigen Arbeitgebern

Studiendauer: 6 Semester

■ Allgemeine Grundlagen   
 ■ Informatik- und Ingenieurmodule   
 ■ Spezialisierungs-module   
 ■ Prakt. Studienphase und Bachelorarbeit

### Medizintechnik

Abschluss: Bachelor of Science

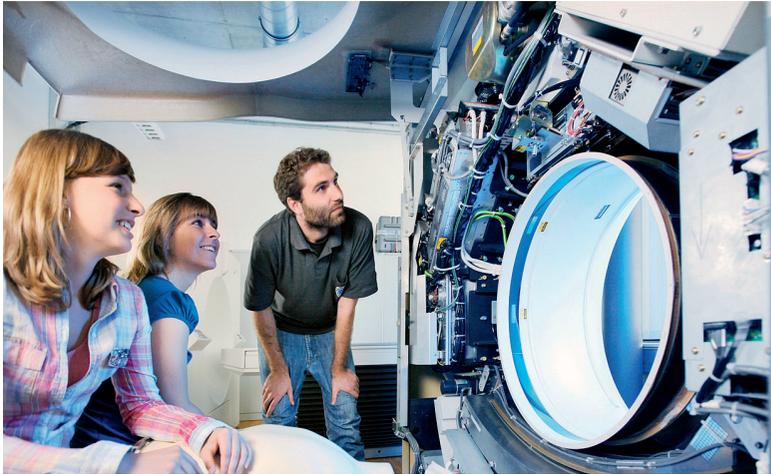


# Das Studium der Medizintechnik am RheinAhrCampus Remagen

Für Wen?

Perspektiven

Studieninhalte

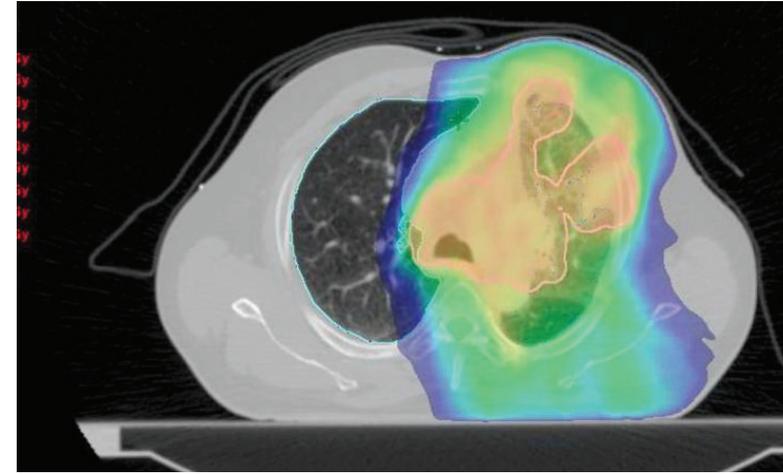


Die Medizintechnik zählt seit vielen Jahren zu den innovativsten Wachstumsbranchen. Dies liegt nicht zuletzt an der steigenden Lebenserwartung der Bevölkerung. Somit spielen zunehmend Erkrankungen eine große Rolle, die gehäuft in höheren Lebensjahren auftreten. Das betrifft nicht nur das bekannte Beispiel der Alzheimer-Erkrankung, auch die Häufigkeit von Tumorerkrankungen, von Stoffwechselerkrankungen wie Diabetes oder von Erkrankungen des Herzens nimmt beispielsweise mit dem Alter zu.

Als Absolvent der Medizintechnik hilfst du mit, die damit einhergehenden Probleme zu lösen und den Menschen zu helfen, ein langes und selbstbestimmtes Leben zu führen. Hier gibt es für dich viele Einsatzgebiete: egal ob in der Entwicklung innovativer Soft- und Hardwarelösungen in der

Industrie, ob in der Mitarbeit in Forschungsinstituten oder im klinischem Umfeld im direkten Kontakt mit Patienten – an jeder Stelle kannst du deine Talente sinnvoll einsetzen. Natürlich bestehen sehr enge Kontakte zu Firmen, Kliniken und Forschungseinrichtungen, die dich bei deinem Einstieg unterstützen können.

Oder du entscheidest dich, so wie viele unserer Absolventen, für ein aufbauendes Masterstudium. Hier besteht am RheinAhrCampus die Möglichkeit, den Masterstudiengang Applied Physics mit Schwerpunkt Medizintechnik zu absolvieren. Dieser ist passgenau auf den Bachelorstudiengang Medizintechnik angepasst, so dass ein einfacher Übergang ins Masterstudium ermöglicht wird.



Der Bachelorstudiengang Medizintechnik am RheinAhrCampus vermittelt eine fundierte Ausbildung in naturwissenschaftlich-mathematischen und technischen Grundlagen.

Darauf aufbauend werden Spezialisierungen in den wichtigsten Bereichen der Medizintechnik gelehrt, z.B. Bildgebung, Medizinische Strahlenphysik und Technik, Funktionsdiagnostik und Therapiesysteme oder medizinische Bildverarbeitung.

Viele unserer Studierenden arbeiten bereits während des Studiums in Forschungsprojekten am Campus und bekommen dadurch Kontakte zu nationalen sowie internationalen Forschungszentren und der Industrie.

Technik und Naturwissenschaften sind für dich nicht nur reiner Selbstzweck, sondern Sie sollen zum Wohl der Menschheit eingesetzt werden?

Du möchtest heute schon an den Technologien mitarbeiten, die dir, deinen Freunden und deiner Familie ein langes, gesundes und selbstbestimmtes Leben ermöglichen sollen?

Möchtest du auch mal über den Tellerrand hinausschauen und die forensischen Methoden im

Detail kennenzulernen, die du sonst nur aus *CSI* oder *Medical Detectives* kennst und die es ermöglichen, Verbrechen schnell und effizient aufzuklären?

Oder willst du in der Medizintechnik-Industrie an der Entwicklung neuer Produkte mitarbeiten?

Dann bist du bei uns genau an der richtigen Stelle! Komm zum Studium der Medizintechnik an die Hochschule Koblenz.