

**Master of Science (M.Sc.)**  
im Studiengang Klinische Medizintechnik



**Studium neben dem Beruf**  
für Ärzte, Zahnärzte, Apotheker,  
Ingenieure, Naturwissenschaftler



# STUDIENVERLAUFSPLAN

Master of Science (M.Sc.) / Klinische Medizintechnik

Studienbeginn im Wintersemester

## 1. SEMESTER / 20 ECTS

Medizin für Nichtmediziner, Technik für  
Nichttechniker, interdisziplinäre Kompetenz  
8 ECTS / 8 Präsenztage

Geräte für die Diagnostik  
6 ECTS / 6 Präsenztage

Geräte für die Therapie  
6 ECTS / 6 Präsenztage



## 2. SEMESTER / 20 ECTS

Regulatory Affairs und Methoden  
8 ECTS / 8 Präsenztage

Bildgebende Verfahren  
6 ECTS / 6 Präsenztage

Implantate und Biomaterialien  
6 ECTS / 6 Präsenztage



## 3. SEMESTER / 30 ECTS

Wissenschaftlich klinische Qualifikation (Praktikum):  
Kardiovaskuläre Medizin (1 von 2 Modulen)  
30 ECTS / 6 Monate

Wissenschaftlich klinische Qualifikation (Praktikum):  
Medizinische Bildgebung (1 von 2 Modulen)  
30 ECTS / 6 Monate



## 4. SEMESTER / 20 ECTS

Master-Thesis  
20 ECTS / 6 Monate

## HINTERGRUND

Der Masterstudiengang „Klinische Medizintechnik“ bildet eine Brücke zwischen der klinischen Medizin und den Technikwissenschaften und bereitet Sie auf eine erfolgreiche medizintechnische Berufstätigkeit im modernen Gesundheitswesen, der klinischen Forschung und der Medizintechnikindustrie vor.

Vor dem Hintergrund des medizintechnischen Fortschritts und der damit verbundenen hohen beruflichen Anforderungen, werden bei allen Beteiligten, Medizinern wie Nichtmedizinern, stets aktuelle und fundierte medizinische sowie technische Kenntnisse und Fertigkeiten vorausgesetzt. Dies schließt vertieftes Wissen aller gesetzlichen, berufsrechtlichen und normativen Grundlagen mit ein. Auch interprofessionelle Kompetenz ist eine wesentliche Basis für erfolgreiche medizintechnische Arbeit. Der Studiengang ist deswegen interdisziplinär für Mediziner und Nichtmediziner zugeschnitten.

## ZIELGRUPPE

Das berufsbegleitende Studium richtet sich an Ärzte, Zahnärzte, Apotheker, Ingenieure oder Naturwissenschaftler aus Klinik, Medizintechnikindustrie oder Krankenhausverwaltung und schließt mit dem akademischen Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) ab.

## ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG

Ärzte, Zahnärzte, Apotheker und Wissenschaftler mit Universitätsdiplom müssen ein Jahr einschlägige Berufstätigkeit nachweisen, Absolventen mit Bachelorabschluss drei Jahre.

## STUDIENABLAUF & STUDIENINHALTE

Der berufsbegleitende 4-semestrige Masterstudiengang ist so konzipiert, dass Sie parallel zu einer vollberuflichen Tätigkeit studieren können. Die theoretischen Studieninhalte werden in 6 Modulen während der ersten beiden Semester vermittelt. Danach absolvieren Sie ein 6-monatiges klinisches Praktikum und verfassen Ihre Masterthesis im dritten und vierten Semester (vgl. Studienverlaufsplan). Klinische Berufstätigkeit kann auf das Praktikum angerechnet werden. Eine Verlängerung der Studienzzeit ist auf Antrag möglich. Die Lehrveranstaltungen der Module finden als Blockveranstaltung oder freitags und samstags statt. Selbststudienphasen werden durch E-Learning unterstützt. Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch.

## STUDIENENTGELT

Der Studiengang finanziert sich über Studiengebühren. Es stehen folgende Zahlungsmodalitäten zur Auswahl:

- Einmalzahlung: 6.600 €
- Ratenzahlung: 4 x 1.650 €
- Kosten einzelner Module: 1.100 €

## BEWERBUNGSUNTERLAGEN

- Antrag auf Zulassung zum Studium
- Motivationsschreiben
- beglaubigte Kopie des Abiturzeugnisses (oder anderer Hochschulzugangsberechtigung)
- beglaubigte Kopie des Hochschulabschlusszeugnisses mit Endnote
- Nachweis bzw. Bescheinigung über die Berufserfahrung, z.B. Lebenslauf, Arbeitszeugnisse etc. (Zulassungsvoraussetzung für Ärzte, Zahnärzte, Apotheker sowie Ingenieure und Naturwissenschaftler (Universitätsdiplom) ist ein Jahr einschlägige Berufstätigkeit, für Absolventen mit Bachelorabschluss (180 ECTS) drei Jahre einschlägige Berufstätigkeit)
- Angabe des gewünschten Schwerpunktes (Kardiovaskuläre Medizin oder Medizinische Bildung und Strahlenmedizin)

## BERUFSFELDER

Mit dem Studium erwerben Sie für ihre zukünftige klinische oder wissenschaftliche Berufstätigkeit in Leitungs- und Schlüsselfunktionen oder für Ihre wissenschaftliche Weiterqualifikation zu Fragestellungen der klinischen Medizintechnik alle notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten sowie interdisziplinäre Teamkompetenz. Potentielle Arbeitgeber sind Hochschulen, Kliniken, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, die Medizintechnikindustrie, Benannte Stellen und Beratungsunternehmen, Krankenkassen, Patentanwälte oder freie Sachverständige.

## MIT DEM STUDIUM DER KLINISCHEN MEDIZINTECHNIK

- erlernen Sie die medizinische Gerätekunde und moderne Medizintechnologien,
- beherrschen Sie die klinischen Grundlagen der Medizintechnik,
- kennen Sie alle Rechtsgrundlagen der medizintechnischen Forschung,
- trainieren Sie interdisziplinäre Kompetenz für Klinik und Forschung,
- studieren Sie praxisnah und können gleichzeitig vollberuflich arbeiten,
- lernen Sie von renommierten Fachwissenschaftlern aus Klinik und Industrie,
- haben Sie mit Ihrem Abschluss M.Sc. exzellente Berufsperspektiven.

## AUF DEM NEUESTEN STAND DER MEDIZINTECHNIK

- medizinische Gerätekunde
- moderne Medizintechnologien
- klinische Grundlagen
- regulatorische Kenntnisse
- interdisziplinäre Kompetenz



Weitere ausführliche Informationen,  
Kontaktdaten und das  
Online-Anmeldeformular finden  
Sie auf unserer Homepage  
[www.klinische-medizintechnik.de](http://www.klinische-medizintechnik.de)

### **Geschäftsstelle / Prüfungsausschuss**

Master-Studiengang Klinische Medizintechnik  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Poppelsdorfer Allee 82 / 53115 Bonn  
Tel.: +49-0228-7360026  
[geschaeftsstelle@klinische-medizintechnik.de](mailto:geschaeftsstelle@klinische-medizintechnik.de)