



## Eckdaten

### Zielgruppe

Ärztinnen und Ärzte mit mindestens einem Jahr Berufserfahrung

### Teilnehmerzahl

15 Studierende pro Jahrgang

### Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

### Studiengebühren

10.400 € inkl. Verwaltungs- und Sozialgebühren der Universität Freiburg

### Beginn / Dauer

Regelstudienzeit 6 Semester.  
Starttermine sind der 15. April sowie der 15. Oktober

### Bewerbungsschluss

15. März zum Sommersemester  
15. September zum Wintersemester

### Förderung

Der Studiengang wird gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft und Kunst Baden-Württemberg im Rahmen des Förderprogramms „MasterOnline“.

## Studiengangsleitung

Prof. Dr. Josef Guttmann  
Universitätsklinikum Freiburg  
Anästhesiologische Universitätsklinik

Prof. Dr. Knut Möller  
Hochschule Furtwangen  
Biomedical Engineering

## Kontakt

Für Fragen und Infos wenden Sie sich bitte an:

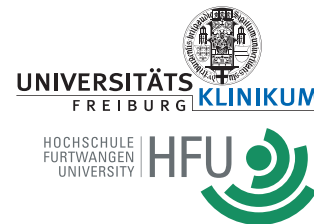
**Albert-Ludwigs-Universität  
Universitätsklinikum  
Susanne Dreier  
Dipl.-Volkswirtin  
Studiengangskoordinatorin PTM  
Breisacher Straße 62, Haus 4  
79106 Freiburg  
Tel.: +49 761 270-9095  
Fax: +49 761 270-9094  
ptm@klinikum.uni-freiburg.de**

Oder besuchen Sie unsere Homepage:  
**[www.masteronline-ptm.de](http://www.masteronline-ptm.de)**

Bildnachweis: Radiologische Klinik, Chirurgische Universitätsklinik, Universitätsklinikum Freiburg



UNI  
FREIBURG



MasterOnline  
Berufsbegleitender Studiengang  
für Ärztinnen und Ärzte



## MasterOnline Studiengang

### „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“

Mit dem im Wintersemester 2010 beginnenden MasterOnline Studiengang „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“ eröffnet die Medizinische Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg in enger Kooperation mit der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Hochschule Furtwangen Ärztinnen und Ärzten die Möglichkeit, sich berufsbegleitend im Fach „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“ weiterzuqualifizieren.

Der Studiengang ist nach dem „Blended-Learning“-Prinzip konzipiert, einer didaktischen Verknüpfung von modernem E-Learning und klassischen Präsenzveranstaltungen. Die Absolventen erhalten einen international anerkannten Master of Science Abschluss der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Die Regelstudienzeit ist auf 6 Semester angelegt, wobei die Möglichkeit besteht, die Studiendauer durch Anrechnung bereits erworbener beruflicher Kompetenzen entsprechend zu verkürzen.

### Ziele und Perspektiven

Ziel des Studiengangs ist es, die Studierenden im Fach „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“ auf einem hohen wissenschaftlichen Niveau weiterzubilden.

Medizintechnische Geräte gehören zum ärztlichen Alltag in Klinik und Arztpraxis. Mit der stetig zunehmenden Komplexität medizintechnischer Geräte steigen die Anforderungen an die technische Kompetenz des ärztlichen Personals. Diese Kompetenzen reichen von der richtigen Bedienung komplexer medizinischer Systeme, bis hin zur Weiterentwicklung klinisch technischer Methoden. An dieser Stelle setzt der MasterOnline Studiengang „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“ an, indem er Ärztinnen und Ärzten neue Qualifikationswege eröffnet und die Basis dafür legt, dass Medizintechnik sicher, kompetent und verantwortungsvoll zum Wohle des Patienten eingesetzt werden kann.

## Studieninhalte und Studienaufbau

### Modulübersicht



6 Semester Regelstudienzeit

## „Physikalisch-Technische Medizin (PTM)“

### Auf einen Blick

- Modular aufgebauter Studiengang mit Präsenzphasen und Online Kursen (E-Learning)
- Das Kursangebot besteht aus Online Modulen mit Übungen, Seminaren, Projektarbeiten und der Master Thesis
- Umfassendes und individuell zugeschnittenes Betreuungsangebot im Studienverlauf
- Vereinbarkeit von Studium, Familie und Beruf durch flexible Zeiteinteilung
- Hoher Praxisbezug durch Problemorientierung und Arbeit an klinischen Fällen
- Individuelle Schwerpunktsetzung
- Anrechnung beruflicher Kompetenzen
- Vergabe von Fortbildungspunkten durch die Landesärztekammer Baden-Württemberg

