

Studienablaufplan

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Medizinische Informationstechnik Prüfungs- und Studienplan: Studienbeginn im Sommersemester	
3. Semester 30 LP	Masterarbeit Medizinische Informationstechnik 30 LP
2. Semester 30 LP	Wahlbereich 6 LP
1. Semester 30 LP	Statistische Signalverarbeitung und Inferenz 6 LP
Wahlbereich Vertiefungsrichtung 36 LP	
Wahlbereich Informationstechnik 12 LP	

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für den Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand, 1 LP entspricht ca. 30 Zeitstunden)
hellblau: Pflichtmodule, mittelblau: Wahlbereich Vertiefungsrichtung, grün: Wahlbereich Informationstechnik, orange: Wahlbereich fakultätsfremdes Modul

Es gibt zwei Studienablaufpläne: für Studienbeginn im Sommersemester und für Studienbeginn im Wintersemester.
Die Studienablaufpläne und weitere Informationen finden Sie unter www.ief.uni-rostock.de/mit-msc



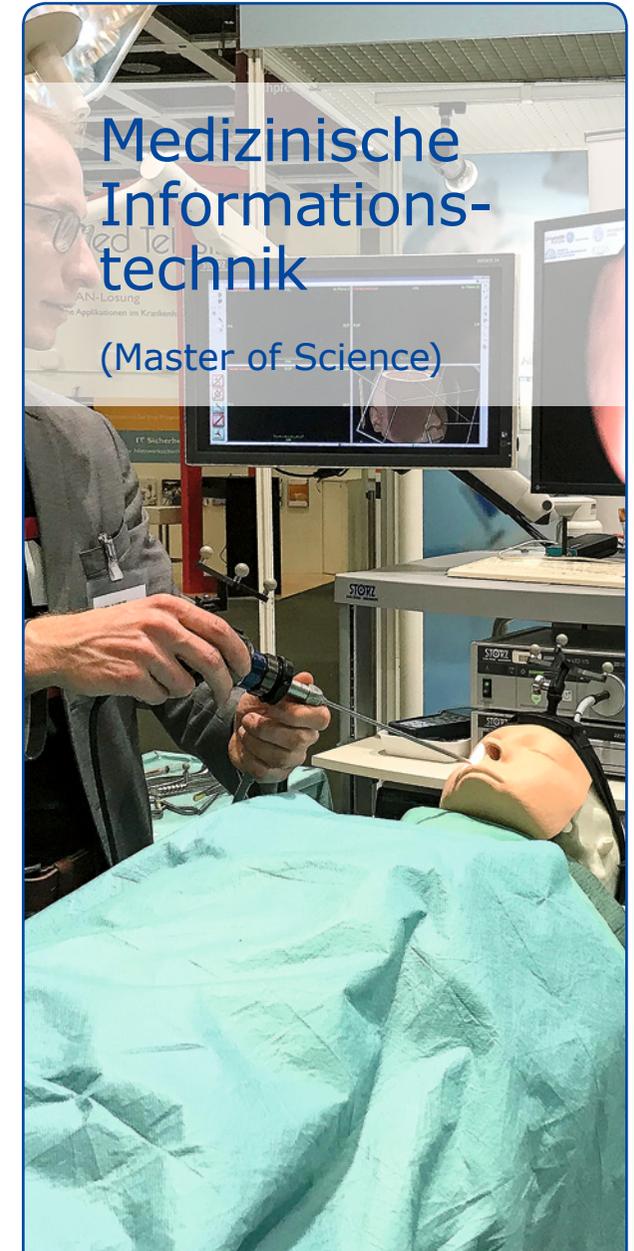
Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Studienfachberatung
Albert-Einstein-Straße 26
D 18059 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 7006
Fax + 49 (0)381 498 7008
mit.ief@uni-rostock.de
www.ief.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG
& CAREERS SERVICE

Parkstraße 6
D 18057 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 1230
studium@uni-rostock.de



**Medizinische
Informations-
technik**
(Master of Science)

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

Studienform

weiterführend (mit zweitem berufsqualifizierenden Abschluss)
Einzelfach-Master (nicht kombinierbar)
Unterrichtssprache: Deutsch, einzelne Module in Englisch

Studienbeginn

zum Wintersemester (01.10.) und
zum Sommersemester (01.04.)

Regelstudienzeit

3 Semester

Studienfeld(er)

Ingenieurwissenschaften / Elektrotechnik / Informatik /
Medizin

Formale Voraussetzungen

Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnik, Medizinische Informationstechnik oder gleichwertiger Abschluss sowie

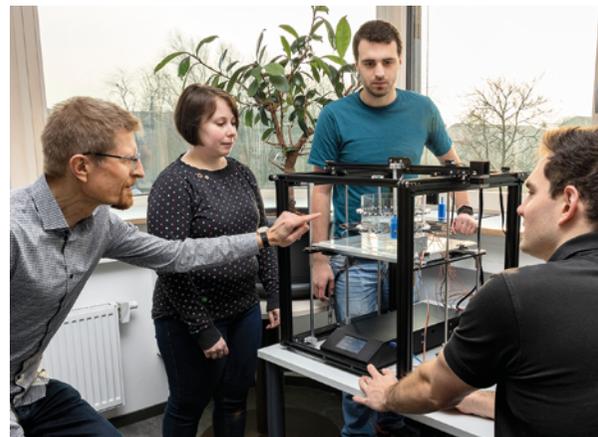
- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau C1)
- Muttersprache Englisch oder Nachweis ausreichender Englischkenntnisse (Niveau B2)
- Nachweis von mindestens 18 Leistungspunkten (LP) in Mathematik, davon 6 LP in Stochastik und Statistik
- Bachelor mit 210 LP; bei weniger als 210 LP kann eine Zulassung unter Auflagen erfolgen

Weiterführende Qualifikationsmöglichkeiten

Promotion zum Dr.-Ing.

Gegenstand und Ziel

Ziel dieses forschungsorientierten Ingenieur-Studiengangs ist die Ausbildung zum Master of Science auf dem Gebiet der Medizinischen Informationstechnik. Das beinhaltet die Vertiefung in den Fachgebieten Elektrotechnik, Informatik und Medizin. Sie lernen, komplexe medizinische Problemstellungen zu verstehen, in den ingenieurwissenschaftlichen Kontext zu transferieren, technische Lösungen zu entwickeln und diese so zu gestalten, dass Medizinerinnen und Mediziner sie produktiv einsetzen können. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei der interdisziplinären Kooperation. Im Studium werden auch gesellschaftliche und ethische Aspekte betrachtet, um das Verantwortungsbewusstsein und die Persönlichkeitsentwicklung zu fördern.

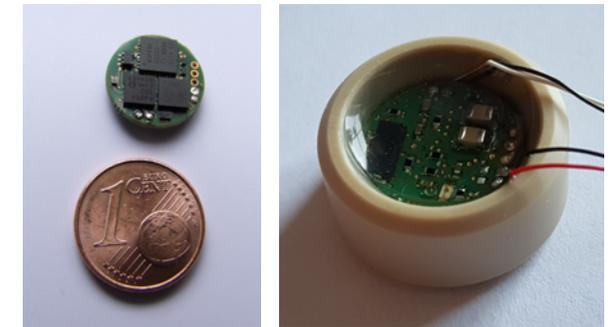


Studienvoraussetzungen

Sie sind gut für den Start in diesen Studiengang gerüstet, wenn Sie Ihr Bachelor-Studium mit guten Ergebnissen abgeschlossen haben und über gute Kenntnisse der englischen Sprache verfügen. Sie bringen besonderes Interesse für wissenschaftlich-technische Fragestellungen im medizinischen Umfeld mit und sind interessiert, als Ingenieurin oder Ingenieur in einem interdisziplinären Gebiet zu arbeiten.

Studieninhalte

Im Master-Studiengang Medizinische Informationstechnik können Sie entsprechend Ihrer Interessen eine der drei Vertiefungsrichtungen „Medizintechnische Geräte“, „Smart Personalized Health“ und „Medical Data Analytics“ wählen. Im vertiefungsübergreifenden Wahlpflichtbereich „Informationstechnik“ sowie mit einem fakultätsfremden Wahlmodul ergänzen und verbreitern Sie Ihre Kenntnisse. Im ersten und zweiten Semester absolvieren Sie die von Ihnen gewählten Lehrmodule. Im dritten Semester fertigen Sie Ihre Masterarbeit an.



Besonderheiten

Besonderheiten dieses Studiengangs sind seine Interdisziplinarität und seine Praxisorientierung. Sie profitieren von der langjährigen sehr guten Zusammenarbeit der Elektrotechnik und Informatik mit der Universitätsmedizin.

Berufliche Perspektiven

Der universitäre Master-Abschluss in der Medizinischen Informationstechnik bietet Ihnen beste Möglichkeiten, eine leitende oder forschende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeit in Deutschland und weltweit zu übernehmen. Der stetig wachsende Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren eröffnet Ihnen Zukunftsperspektiven mit guten Jobangeboten und hervorragende Entwicklungschancen.