

Stuttgarter Maschinenbau

interdisziplinär und vielfältig

NO LIMITS TO YOUR FUTURE

Dieser spannende Studiengang verbindet die Problemlösungsfähigkeiten der Ingenieurwissenschaften mit der Expertise der medizinischen und biologischen Forschung. Das breite Spektrum an Schlüsseltechnologien bietet Ihnen eine große Auswahl an innovativen Themen:

- Minimalinvasive Behandlungssysteme, katheterbasierte Navigation, Robotik
- Aktive Implantate, Mikroelektronik, Drug-Delivery
- Biomaterialien, biofunktionalisierte Implantate, Tissue and Organ Engineering
- Bildgebung, Optik und Erfassung physiologischer Kenngrößen
- Modellierung und Simulation physiologischer und biomechanischer Systeme
- Regelungstechnik, Systembiologie und KI-gestützte Systeme



Studiere in der Landeshauptstadt –

Erlebe die Vielfalt

www.stuttgarter-maschinenbau.de



Abschluss	Master of Science (M.Sc.) Medizintechnik
Voraussetzungen	mind. 6-semesteriger Bachelor mit medizintechnischem oder verwandtem Profil
Studienbeginn	Wintersemester Sommersemester
Studiendauer	Regelstudienzeit 4 Semester; maximal 8 Semester; 120 ECTS
Bewerbungsfristen	bis 15. Januar 15. Juli
Studienberatung	Katharina Bosse-Mettler Telefon: 0711 685-82368 katharina.bosse-mettler@bmt. uni-stuttgart.de

Onlinebewerbung



www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master

Bildnachweise: Titel- und Innenseite © Institut für Biomedizinische Technik und Institut für Medizingerätekonstruktion; Einklapp- und Rückseite © Institut für Biomedizinische Technik und Universität Stuttgart, Max Kovalenko

Design und Satz: www.weiser-design.de, Stuttgart



Universität Stuttgart
Stuttgarter Maschinenbau

Master

Medizintechnik



stuttgarter
maschinenbau
interdisziplinär und vielfältig



M.Sc. Medizintechnik

Der Studiengang MSc Medizintechnik richtet sich an Absolventinnen und Absolventen eines Bachelorstudiums der Medizintechnik, biomedizinischer Technik und weiterer Studiengänge mit ingenieurwissenschaftlichem Hintergrund.

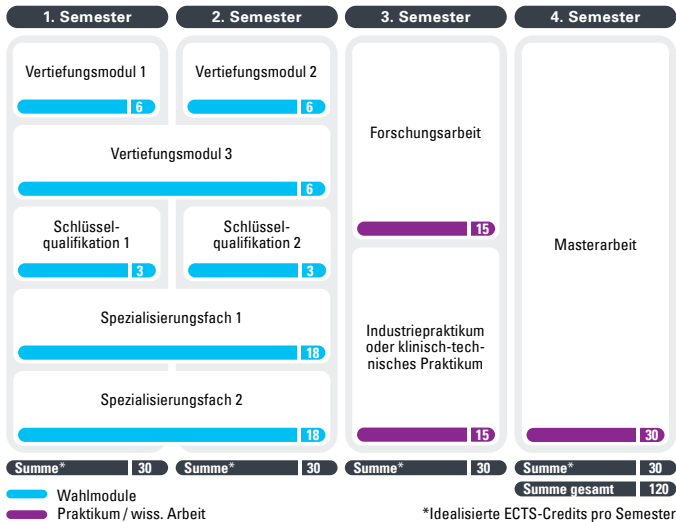
Die Zulassung erfolgt nach dem Abschluss eines mindestens sechssemestrigen Bachelorstudiengangs an einer Universität oder Hochschule der oben genannten Fachrichtungen. Detaillierte Informationen klären wir gerne im persönlichen Gespräch.

Exzellente Perspektiven

Die interdisziplinäre forschungsnahe Ausbildung bietet Absolventinnen und Absolventen hervorragende Einstiegsmöglichkeiten in der Industrie, in Kliniken und in der Forschung.

Studienverlauf

Es bestehen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für gesamte 30 ECTS-Credits pro Semester. Der Studienverlaufsplan kann wie folgt aufgebaut sein:



Studienverlaufsplan M.Sc. Medizintechnik

Durch das Netzwerk von Medizintechnikunternehmen im Umfeld des Studienortes ergeben sich bereits während des Studiums hervorragende Karrierechancen.

Welche Berufsfelder gibt es?

- Entwicklungsingenieur*in der medizintechnischen Industrie
- Wissenschaftler*in der industriellen, akademischen und klinischen Forschung
- Clinical Support Spezialist*in
- Consulting für Krankenhäuser und Arztpraxen
- Produktmanager*in für medizinische Systeme
- Prozess- und Qualitätsmanager*in
- Freiberufliche Tätigkeit auf dem Gebiet der Medizintechnik
- und weitere...



Weitere Infos zum Master finden Sie hier:

VERTIEFUNGSMODULE

Sie vertiefen ingenieurwissenschaftliche Grundlagen indem Sie 3 Module aus den folgenden 4 Gruppen wählen:

- Konstruktion
- Biomaterialien und -werkstoffe
- Biomechanik und Bionik
- Informationsverarbeitung, Optik und Bildgebung

FORSCHUNGSARBEIT/PRAKTIKUM

In der Forschungsarbeit setzen Sie Ihr Wissen aus einer Spezialisierung erstmalig in einem wissenschaftlichen Projekt um. Das Industrie- oder klinisch-technische Praktikum ermöglicht Ihnen wertvolle Praxiserfahrung (12 Wochen).

MASTERARBEIT

In der Masterarbeit, Ihrem Abschlussprojekt, vertiefen Sie Ihre Sach- und Methodenkenntnisse bei der selbstständigen Erarbeitung eines wissenschaftlichen Themas, gegebenenfalls auch als Kooperationsprojekt mit der Industrie.

SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN

Schlüsselqualifikationen vermitteln ergänzende, fachliche und überfachliche Kompetenzen.

SPEZIALISIERUNGSFACH

Sie wählen zwei Spezialisierungen aus:

- Automatisierung und Kommunikation
- Bildgebende Verfahren und Sensorsignalverarbeitung in der Medizintechnik
- Biomechanik und Bionik
- Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik
- Biomedizinische Technik
- Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik
- Kunststofftechnik
- Medizingerätetechnik
- Mikrosystemtechnik
- Optische Verfahren und Systeme in der Medizintechnik
- Regelungstechnik
- Systemdynamik