

**Universität Stuttgart**  
Institut für Biomedizinische Technik

 **HERZLICH  
WILLKOMMEN**

**Erfinden - Erforschen – Entwickeln**

Quelle: Siemens

**Master  
Medizintechnik**

[www.medtech.uni-stuttgart.de](http://www.medtech.uni-stuttgart.de)

# Ansprechpartner

## Studienbetreuungs-Team

### **Prof. Dr.-Ing. Giorgio Cattaneo**

Studiendekan M.Sc. Medizintechnik  
Institut für Biomedizinische Technik (BMT)



### **Katharina Bosse-Mettler**

Studiengangsmanagement M.Sc. Medizintechnik  
Leitung Praktikantenamt Medizintechnik  
Institut für Biomedizinische Technik (BMT)



### **Dr.-Ing. Johannes Port**

Studiengangsmanagement M.Sc. Medizintechnik  
Institut für Biomedizinische Technik (BMT)



# Agenda

14:00 - 16:30 Uhr

## **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Giorgio Cattaneo, Studiendekan M.Sc. Medizintechnik

## **Industriepraktikum im Master**

Katharina Bosse-Mettler, Studienmanagerin M.Sc. Medizintechnik

## **Vorstellung der Fachschaft**

# Themen der Einführung

- Medizintechnik als Branche
- Arbeitschancen
- Aufbau des Studiums
- Thematische Schwerpunkte

## Die MedTech-Branche 2021 auf einen Blick



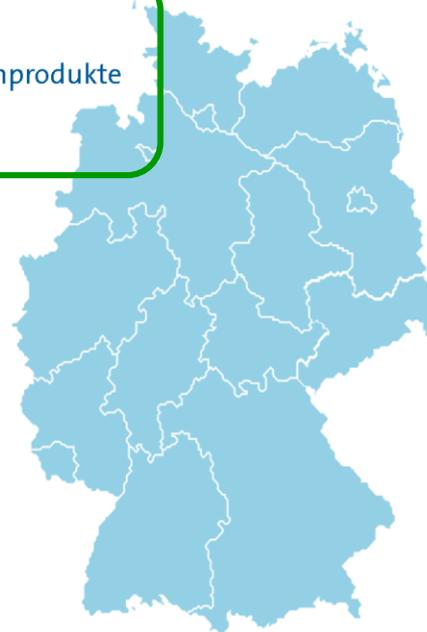
**über 450.000**  
verschiedene Medizinprodukte  
in D auf dem Markt



**über 235.000**  
Arbeitsplätze



**1.418**  
Betriebe über 20 MA  
**13.000**  
Kleinstunternehmen  
**93 %** KMUs



**über 34 Mrd. €**  
Branchenumsatz  
**15,5 Mrd. €**  
Wertschöpfung



Exportquote  
**rund 66 %**



**9 %**  
des Umsatzes werden  
in F&E investiert



# Motivation

## Die MedTech-Branche in Deutschland



- Wichtiger Wirtschafts- und Arbeitsmarktfaktor
  - In den letzten 5 Jahren **12.000 neue Stellen**
- **Mittelständisch** geprägt
  - 93 % der MedTech-Unternehmen mit weniger als 250 Mitarbeiter
  - 90 Unternehmen mit über 250 Mitarbeiter
- **Innovativ und kurze Produktzyklen**
  - 1/3 des Umsatzes der Hersteller mit Produkten, die nicht älter als 3 Jahre sind

Quelle: <https://www.bvmed.de/download/bvmed-branchenbericht-medtech.pdf>

# Motivation

## Glänzende Berufsaussichten

- **Arbeitslosenquote** unterdurchschnittlich **unter 2 %**
- 83 Prozent der Unternehmen, die sich an der BVMed-Herbstumfrage 2020 beteiligt haben, halten die Berufsaussichten für unverändert gut bzw. besser.
- Gut ausgebildetes Personal vor allem für **Forschung, Entwicklung und Zulassungsfragen** gefragt.
- Einstiegsgehalt für Universitätsabsolventen etwa zwischen **40.000 und 50.000 €**
- **Zunehmende Internationalisierung, gute Karriere- und Aufstiegsmöglichkeiten**

Quelle: <https://www.bvmed.de/download/bvmed-branchenbericht-medtech.pdf>



Quelle: de.fotolia.com

# Motivation

## Arbeitsplätze und Innovation



Quelle: <https://www.handwerk-bw.de/themen/arbeitsmarkt/>

- 55 Prozent der Unternehmen halten ihre Mitarbeiterzahl
- 27 Prozent schaffen sogar zusätzliche Arbeitsplätze (2019: 48 Prozent).
- Als innovativste Forschungsbereiche schätzen die Unternehmen:
  - Kardiologie (36 Prozent),
  - Diagnostik (29 Prozent)
  - Onkologie (27 Prozent)
  - Neurologie (25 Prozent)
  - Chirurgie (19 Prozent)

# Motivation

Was wünschen sich die Unternehmen?

- Ingenieure, die **über Disziplinen hinweg denken**
- Und über **hervorragende Teamfähigkeit** verfügen
- Verständnis der **Sprache und Anforderungen von Ärzten oder Zellbiologen**
- Interkulturelles Verständnis wegen **voranschreitender Internationalisierung**



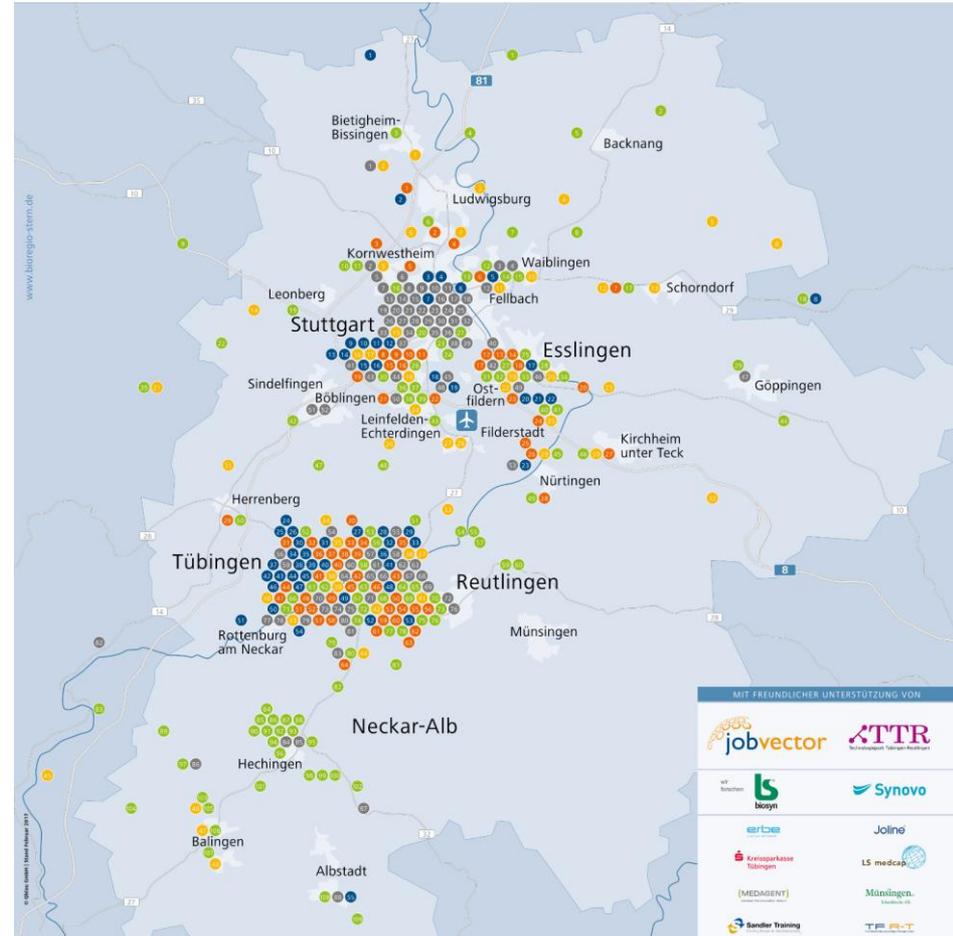
Quelle: <http://www.industry-press.com/medizintechnik-studium/>

# Motivation

## Medizintechnikunternehmen

Hohe Konzentration an Unternehmen der Medizintechnik in der Region um die Städte **Stuttgart, Tuttlingen, Reutlingen** und **Hechingen**.

Insgesamt sind in der Region über **12.000 Menschen** in **120 Unternehmen** der Medizintechnik beschäftigt.



Quelle: <https://www.bioregio-stern.de/de/datenbank>

# Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

## Struktur des Studiums

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Vertiefungsmodul 1</b> Konstruktion (6 LP)	<b>Vertiefungsmodul 2</b> Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
<b>Vertiefungsmodul 3</b> Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP)			
<b>Vertiefungsmodul 4</b> Biomechanik und Bionik (6 LP)	<b>Schlüsselqualifikation</b> (fachaffin) (3 LP)	<b>Industrie- / klinisch- technisches Praktikum</b> (12 LP)	
	<b>Schlüsselqualifikation</b> (fachübergreifend) (3 LP)	<b>Studienarbeit</b> (12 LP)	
<b>Spezialisierungsfach 1</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
<b>Spezialisierungsfach 2</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			<b>Masterarbeit</b> (30 LP)
<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>

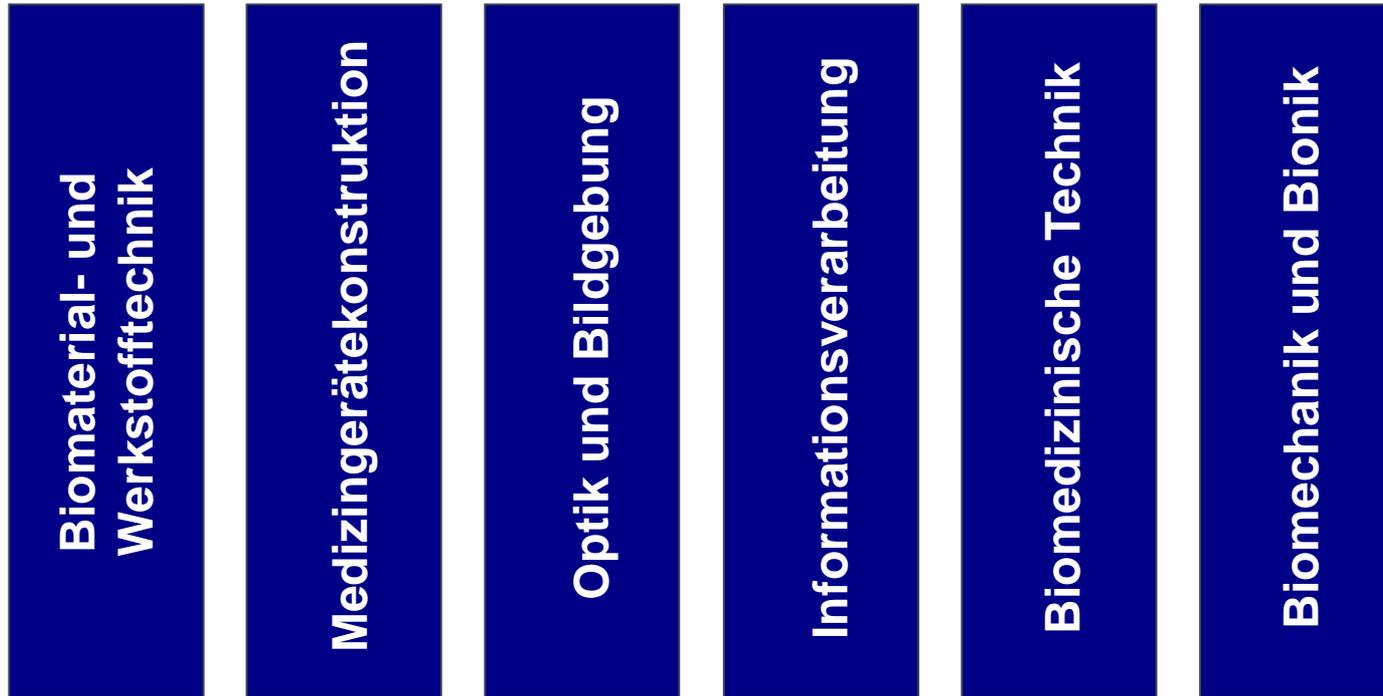
# Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

## Spezialisierungsfächer

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Vertiefungsmodul 1 Konstruktion (6 LP)	Vertiefungsmodul 2 Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
Vertiefungsmodul 3 Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP)			
Vertiefungsmodul 4 Biomechanik und Bionik (6 LP)	Schlüsselqualifikation (fachaffin) (3 LP)	Industrie- / klinisch- technisches Praktikum (12 LP)	
	Schlüsselqualifikation (fachübergreifend) (3 LP)	Studienarbeit (12 LP)	
<b>Spezialisierungsfach 1</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
<b>Spezialisierungsfach 2</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			Masterarbeit (30 LP)
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP

# Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

Kompetenzfelder für die Spezialisierungsfach-Wahl



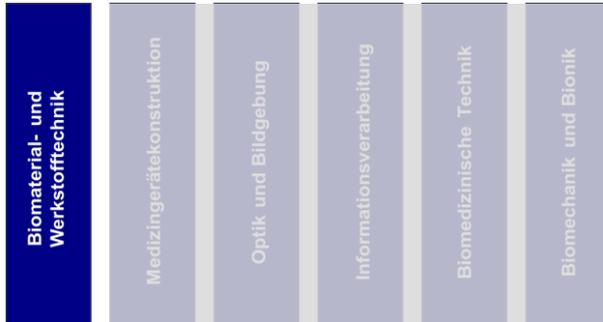
 Das Stuttgarter Profil

# Beispiel aus der Bionik



Quelle: ARD Mediathek

# Kompetenzfeld: Biomaterial- und Werkstofftechnik



Biomaterialtechnik, biologische Verträglichkeit von Werkstoffen, Metalllegierungen, Keramiken und Kunststoffen

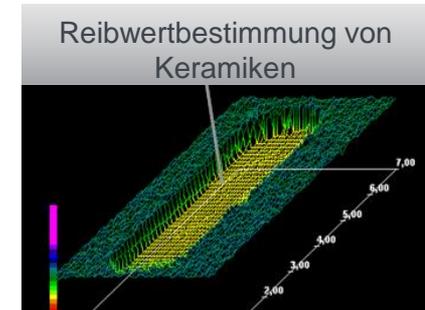
Spezialisierungsfächer:

- Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik
- Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe und Oberflächentechnik
- Kunststofftechnik



Entwicklung von medizinischen Grenzflächen

Quelle: IGVP



Reibwertbestimmung von Keramiken

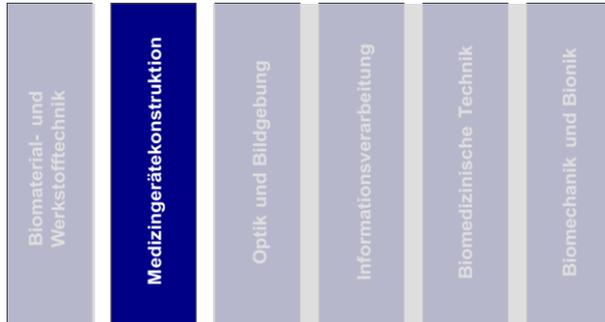
Quelle: IFKB

3-Wege-Hahn



Quelle: IKT

# Kompetenzfeld: Medizingerätekonstruktion



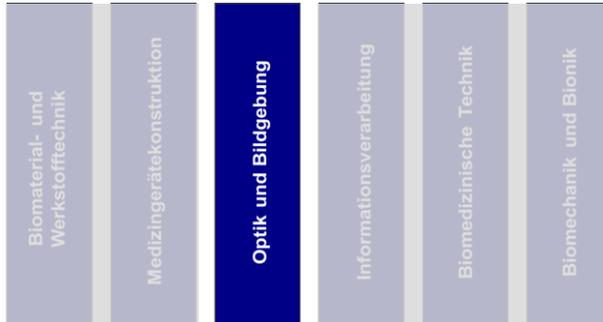
Entwicklung und Konstruktion von Medizingeräten und -produkten.

Spezialisierungsfächer:

- Medizingerätekonstruktion
- Mikrosystemtechnik



# Kompetenzfeld: Optik und Bildgebung



Optische Systeme, Lichtquellen, bildgebende Verfahren und Bildverarbeitungsmethoden in der Medizintechnik und deren Anwendung zur Diagnose und Therapie.

## Spezialisierungsfächer:

- Optische Verfahren und Systeme in der Medizintechnik
- Bildgebende Verfahren und Sensorsignalverarbeitung in der Medizintechnik

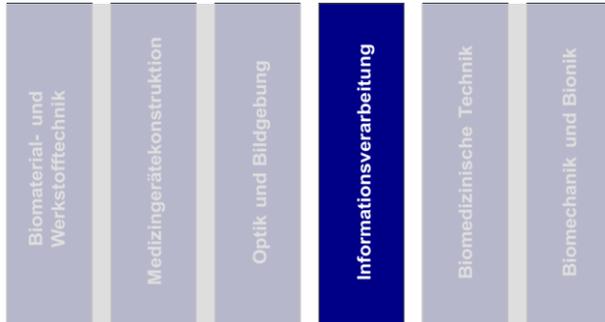


Quelle: ITO



Quelle: ITO

# Kompetenzfeld: Informationsverarbeitung



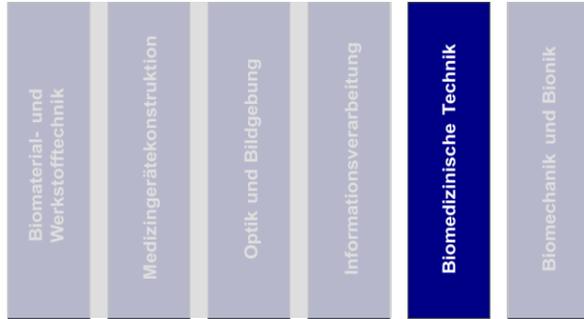
Verarbeitung von Informationsflüssen und Signalen, Automatisierungstechnik und Systemintegration.

Spezialisierungsfächer:

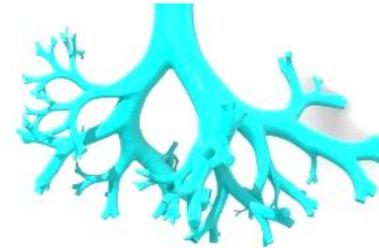
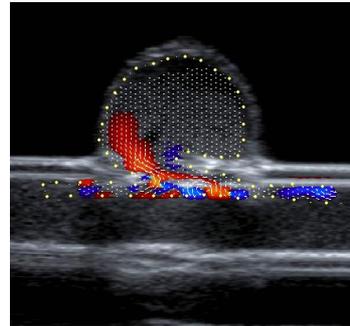
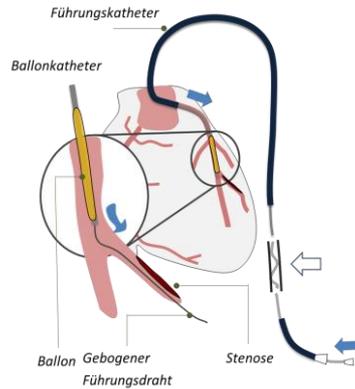
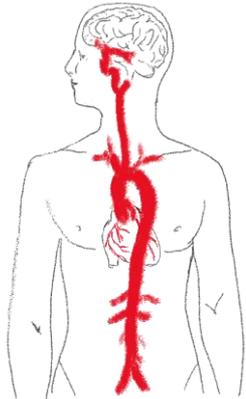
- Systemdynamik
- Automatisierung und Kommunikation
- Regelungstechnik



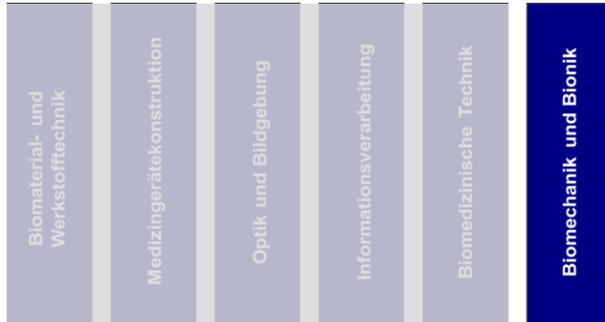
# Spezialisierungsfach: Biomedizinische Technik



- Katheter und Implantate für die minimalinvasive Intervention
- Messverfahren zur Bestimmung physiologischer Kenngrößen
- Modellierung physiologischer Systeme
- Bildgebende und Strahlentherapeutische Verfahren



# Kompetenzfeld: Biomechanik und Bionik



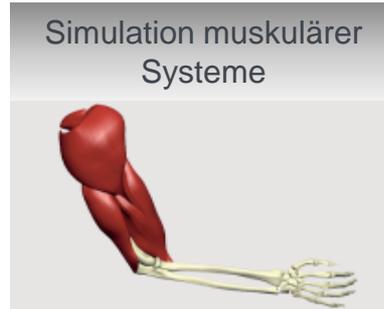
Biomechanische Modellierung und Simulation, Biorobotik, Prinzipien der bionischen Produktentwicklung und bionisches Arbeiten.

Spezialisierungsfach:

- Biomechanik und Bionik



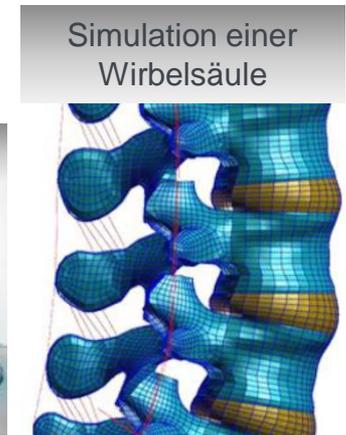
Quelle: SIMTECH aus: Stuttgarter Zeitung (8.07.14)



Quelle: Fraunhofer IPA



Quelle: Fraunhofer IPA



Quelle: SIMTECH

# Homepage des Masters Medizintechnik

<https://www.student.uni-stuttgart.de/aktuelles/meldungen/Spezialisierungsshyfaecher/>

## Spezialisierungsfächer

Vorstellung

### Spezialisierungsfächer Master Medizintechnik

Spezialisierungsfächer im Master Medizintechnik mit Präsentationen

[Regelungstechnik](#) Prof. Dr.-Ing. Frank Allgöwer 

[Systemdynamik](#) Prof. Dr.-Ing. Cristina Tarin 

**Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik** apl. Prof. Dr. Günter Tovar

[Medizingerätekonstruktion](#) Prof. Dr. Peter P. Pott 

# Vertiefungsmodule

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Vertiefungsmodul 1</b> Konstruktion (6 LP)	<b>Vertiefungsmodul 2</b> Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
<b>Vertiefungsmodul 3</b> Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP) (3 LP)			
<b>Vertiefungsmodul 4</b> Biomechanik und Bionik (6 LP)	Schlüsselqualifikation (fachaffin) (3 LP)	Industrie- / klinisch- technisches Praktikum (12 LP)	
	Schlüsselqualifikation (fachübergreifend) (3 LP)	Studienarbeit (12 LP)	
<b>Spezialisierungsfach 1</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
<b>Spezialisierungsfach 2</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			<b>Masterarbeit</b> (30 LP)
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP

# Vertiefungsmodule

## Wahlmöglichkeit Gruppe 1: Konstruktion

Medizingerätetechnik (Pott)	Technisches Design (Maier)	Gerätekonstruktion und Fertigung in der FWT (Gundelsweiler)	Methodische Produktentwicklung (Binz)	Aufbau- und Verbindungstechnik (Zimmermann)
Aktorik in der Gerätetechnik (Gundelsweiler)	Konstruieren mit Kunststoffen (Bonten)	Biomedical Technologies in Diagnostic and Therapy I and II <b>(TÜ)</b>	Laboratory Techni. and Medical Device Approvals I + II <b>(TÜ)</b>	Clinical Cases and Consequences for Medical Devices I + II <b>(TÜ)</b>

## Wahlmöglichkeit Gruppe 2: Biomaterialien und Werkstoffe

Grundlagen der Keramik und Verbundwerkstoffe (Gadow)	GVT 1 & Nanotechnologie 1 (Tovar)	Biomaterialien und Nanotechnologie (Tovar)	Grundlagen der Kunststofftechnik (Bonten)	Festigkeitslehre I (Weihe)	Nanoanalytics / Interfaces I + II <b>(TÜ)</b>
--	-----------------------------------	--	---	----------------------------	---

# Vertiefungsmodule

## Wahlmöglichkeit Gruppe 3: Biomechanik und Bionik

Biomechanik für Medizintechnik (Alt)	Einführung in die Kontinuumsbiomechanik (Röhrle)	Mechatronik in der Orthopädie (Schneider)	Modellierung und Simulation in der Biomechanik (Röhrle)	Bionik für die Medizintechnik (Brümmer)	Neurale Systeme (Hauber)
Strömungsmechanik (Mehring)					

## Wahlmöglichkeit Gruppe 4: Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung

Grundlagen der Biomedizinischen Technik (Port)	Signale und Systeme (Yang)	Schaltungstechnik (Berroth)	Digitale Signalverarbeitung (Yang)	Automatisierungstechnik 1 (Weyrich)
Optische Systeme in der Medizintechnik (Herkommer)	Optische Informationsverarbeitung (Osten)	Konzepte der Regelungstechnik (Allgöwer)	Grundlage der Therapie mit ionisierender Strahlung (Gromoll)	Systemdynamische Grundlagen der Medizintechnik (Tarin)
Implantology + Bioimaging (TÜ)	Biomedical Technologies in Diagnostic and Therapy I + II (TÜ)			

# Studienarbeit

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Vertiefungsmodul 1</b> Konstruktion (6 LP)	<b>Vertiefungsmodul 2</b> Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
<b>Vertiefungsmodul 3</b> Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP) (3 LP)			
<b>Vertiefungsmodul 4</b> Biomechanik und Bionik (6 LP)	<b>Schlüsselqualifikation</b> (fachaffin) (3 LP)	<b>Industrie- / klinisch-            technisches Praktikum</b> (12 LP)	
	<b>Schlüsselqualifikation</b> (fachübergreifend) (3 LP)	<b>Studienarbeit</b> (12 LP)	
<b>Spezialisierungsfach 1</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
<b>Spezialisierungsfach 2</b> (18 LP inklusive Praktische Übungen)			<b>Masterarbeit</b> (30 LP)
<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>	<b>Summe: 30 LP</b>

# Studienarbeit

- Erwerb und Erweiterung der Fähigkeit zur selbständigen Durchführung einer wissenschaftlichen Arbeit  
(Aufbau auf den wissenschaftlichen Erkenntnissen der Bachelorarbeit)
- Konstruktive, theoretische bzw. experimentelle Bearbeitung vorwiegend an der Universität vorgesehen
- Bearbeitungszeitraum: maximal 6 Monate
- Arbeitsaufwand: ca. 360 h

# Masterarbeit

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Vertiefungsmodul 1 Konstruktion (6 LP)	Vertiefungsmodul 2 Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
Vertiefungsmodul 3 Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP) (3 LP)			
Vertiefungsmodul 4 Biomechanik und Bionik (6 LP)	Schlüsselqualifikation (fachaffin) (3 LP)	Industrie- / klinisch- technisches Praktikum (12 LP)	
	Schlüsselqualifikation (fachübergreifend) (3 LP)	Studienarbeit (12 LP)	
Spezialisierungsfach 1 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
Spezialisierungsfach 2 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	<b>Masterarbeit (30 LP)</b>
			<b>Summe: 30 LP</b>

# Masterarbeit

- Nachweis der Fähigkeit, die im Studium erworbenen Kenntnisse in einer selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit auf Projekte aus der Ingenieurspraxis anzuwenden
- Selbstständige, strukturierte Bearbeitung einer Problemstellung innerhalb einer vorgegebenen Frist, nach wissenschaftlichen Methoden
- Bearbeitungszeitraum: maximal 6 Monate
- Arbeitsaufwand: ca. 900 h

# Homepage des Masters Medizintechnik

[www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002./](http://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002/)

Universität Stuttgart >

 **Universität Stuttgart**  
Für Studierende

DE / EN  

» **Alle Studiengänge** » Medizintechnik M.Sc.

Master of Science

## Medizintechnik

Regelstudienzeit: 4 Semester  
Unterrichtssprache: deutsch

Überblick und Lehre   Studienaufbau und Downloads   Prüfungen und Downloads   Studium im Ausland   Kontakt und Beratung   Praktikum Praktikantenamt

# Übersichtsplan

Wo finde ich den Übersichtsplan?

Homepage → Prüfungen und [Downloads](#)

Universität Stuttgart  
Für Studierende

DE / EN

Alle Studiengänge » Medizintechnik M.Sc.

Master of Science  
**Medizintechnik**  
Regelstudienzeit: 4 Semester  
Unterrichtssprache: deutsch

Überblick und Lehre | Studienaufbau und Downloads | **Prüfungen und Downloads** | Studium im Ausland | Kontakt und Beratung | Praktikum Praktikantenamt

Bitte mit Kugelschreiber ausfüllen

PO 2011

Übersichtsplan  
des Studiengangs M.Sc. Maschinenbau/Produktentwicklung und Konstruktionstechnik



Frau/Herr .....  
Name ..... Vorname ..... Matr.-Nr. ....

Im SS\*/WS\* 20 ..... im ..... Fachsemester ..... (\* Nichtzutreffendes bitte streichen)

Studentische E-Mail-Adresse: .....

Zu Modulprüfungen sowie zur Masterarbeit kann nur zugelassen werden, wer den Übersichtsplan dem Prüfungsamt vorgelegt hat.

**Teil I:** (Muss vor Anmeldung der ersten Modulprüfung von dem/der Professor/in des 1. Spezialisierungsfachs genehmigt sein.)

**Angaben zum Bachelorstudium** (nur für B.Sc. Medizintechnik des interuniversitären Studiengangs Medizintechnik Slg/ Tu)

	Abk.	Bezeichnung Kompetenzfeld
KF I	.....	.....
KF II	.....	.....
	Abk.	Bezeichnung Ergänzungsbereich (insg. 12 LP)
EB	.....	.....
EB	.....	.....
EB	.....	.....

**Achtung!** Module bzw. Prüfungen, die im Bachelor erfolgreich absolviert wurden, können nicht mehr im Master-Studium gewählt bzw. geschrieben werden (PO 2, Satzung §2)

Modul-Nr.	Gewählte Module aus der Liste (s. Modulliste im Anhang)
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

# Übersichtsplan

Bitte mit Kugelschreiber ausfüllen



Universität Stuttgart

PO 2011

## Übersichtsplan des Studiengangs M.Sc. Maschinenbau/Produktentwicklung und Konstruktionstechnik

Frau/Herr .....  
Name ..... Vorname ..... Matr.-Nr. ....

Im SS\*/WS\* 20 ..... im ..... Fachsemester (\* Nichtzutreffendes bitte streichen)

Studentische E-Mail-Adresse: .....

Zu Modulprüfungen sowie zur Masterarbeit kann nur zugelassen werden, wer den Übersichtsplan dem Prüfungsamt vorgelegt hat.

**Teil I:** (Muss vor Anmeldung der ersten Modulprüfung von dem/der Professor/in des 1. Spezialisierungsfachs genehmigt sein.)

**Angaben zum Bachelorstudium** (nur für B.Sc. Medizintechnik des interuniversitären Studiengangs Medizintechnik Stg/ Tü)

	Abk.	Bezeichnung Kompetenzfeld
KF I	.....	.....
KF II	.....	.....
	Abk.	Bezeichnung Ergänzungsbereich (insg. 12 LP)
EB	.....	.....
EB	.....	.....
EB	.....	.....

**Achtung! Module bzw. Prüfungen, die im Bachelor erfolgreich absolviert wurden, können nicht mehr im Master-Studium gewählt bzw. geschrieben werden (PO 2, Satzung §2)**

Modul-Nr.	Gewählte Module aus der Liste (s. Modulliste im Anhang)
.....	.....
.....	.....

# Übersichtsplan

## Angaben zum Masterstudium

Gruppe	Modul-Nr.	Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit, Umfang je 6 LP					
1	.....	.....					
2	.....	.....					
3	.....	.....					
4	.....	.....					
<b>1. Spezialisierungsfach</b>							
Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozent	LP	KF	EF	Änderung genehmigt	
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
.....	Praktikum.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	
Summe			.....				
.....		.....		eingereicht: .....			
Datum / Unterschrift Student/in		Datum / Unterschrift Professor/in		Datum / Unterschrift Prüfungsamt			

# Übersichtsplan

**Teil II:** (Muss vor Anmeldung der ersten Modulprüfung des 2. Spezialisierungsfachs von dem/der Professor/in genehmigt sein.)

**2. Spezialisierungsfach** .....

Modul-Nr.	Kern-/Ergänzungsfächer	Dozent	LP	KF	EF	Anderung genehmigt
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
.....	.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
.....	Praktikum.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
Summe			.....			

..... eingereicht: .....

Datum / Unterschrift Student/in      Datum / Unterschrift Professor/in      Datum / Unterschrift Prüfungsamt

# Prüfungsordnung und Änderungssatzung

Wo finde ich die Prüfungsordnung?

Homepage: [www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002./](http://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002./)



## Die Prüfungsordnung: Grundlage für mein Studium

Die Prüfungsordnungen beinhalten alle rechtlichen Regelungen zu den Prüfungen und eine Übersicht über die zu belegenden Module.

### **i** Medizintechnik - Master of Science

#### Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung setzt sich zusammen aus der Prüfungsordnung vom 24. August 2011 (hier finden Sie die allgemeinen Bestimmungen), der ersten Änderungssatzung vom 1. August 2013 (mit den fachspezifischen Regelungen) und der zweiten Änderungssatzung vom 8. August 2014 (mit geänderter Übersicht über die Modulprüfungen).

→	Prüfungsordnung Allgemeine Bestimmungen		24.08.11
→	Erste Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung mit fachspezifischen Regelungen		01.08.13
→	Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung mit geänderter und aktuell gültiger Übersicht über die Modulprüfungen		08.08.14

## Prüfungsordnung 2011

Allgemeiner Maschinenbau

1. **Änderungssatzung 2013**  
Medizintechnische Spezifikation

2. **Änderungssatzung 2014**  
Medizintechnische Ergänzungen

# Prüfungsordnung und Änderungssatzung

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl	Semester				Studien- leistung	Prüfung/Dauer	Leistungs- punkte
			1	2	3	4			
<b>Vertiefungsmodule</b>									
1	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 1	W	X					PL	6
2	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 2	W	X	X				PL	6
3	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 3	W	X					PL	6
4	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit: Gruppe 4	W		X				PL	6
5	Industrie-/Klinisch- technisches Praktikum	P			X		USL		12
6	Studienarbeit	P			X			PL	12
<b>Spezialisierungsmodule</b>									
7	Spezialisierungsfach 1: Kern-/Ergänzungsfach Kern-/Ergänzungsfach Ergänzungsfach Praktikum	W	X	X			s. Abs. 3		(18)
								PL	6
								PL	6
							BSL		3
							USL		3
8	Spezialisierungsfach 2: Kern-/Ergänzungsfach Kern-/Ergänzungsfach Ergänzungsfach Praktikum	W	X	X			s. Abs. 3		(18)
								PL	6
								PL	6
							BSL		3
							USL		3

# Prüfungsordnung und Änderungssatzung

Schlüsselqualifikationen							
9	Schlüsselqualifikationen fachübergreifend (siehe Anmerkung 1)	W		X		USL	3
10	Schlüsselqualifikationen (fachaffin) (siehe Anmerkung 2)	W		X		BSL	3
Masterarbeit							
11	Masterarbeit	P				X	30

Anmerkung 1: Wählbar sind Module des Katalogs der Universität Stuttgart für Überfachliche Schlüsselqualifikationen mit Ausnahme des Kompetenzbereichs „Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen“.

Anmerkung 2: Die wählbaren Module sind im Modulhandbuch geregelt.

Anmerkung 3: Im Rahmen der Wahlmöglichkeiten in den Spezialisierungsfächern (Nr. 7 und 8) ist gemäß § 19 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung eine Anrechnung von gleichwertigen Prüfungsleistungen bzw. Modulen der Eberhard-Karls Universität Tübingen möglich. Hierfür gelten die Regularien der Universität Tübingen. Maximal können 18 LP an sog. Austauschmodulen aus dem Curriculum des Master Biomedical Technologies (Uni Tübingen) angerechnet werden. Die Wählbarkeit beschränkt sich auf die im Modulhandbuch aufgelisteten Austauschmodule.

# Zulassung mit Auflagen

Auflagenregelung ab dem SoSe16

Die Erfüllung der **Auflagen** ist **spätestens bei der Anmeldung der Masterarbeit nachzuweisen**.

Prüfungen in Auflagenmodulen **können einmal wiederholt werden**, sind sie dann nicht bestanden, erlischt die Zulassung zum Masterstudiengang. Das heißt **man hat nur zwei schriftliche Versuche** hat, darüber hinaus gibt es **keine Möglichkeit einer mündlichen Fortsetzung oder eines weiteren schriftlichen Versuchs**. Auch bei Nichterscheinen oder Täuschung im 2. Versuch gibt es keine weitere Möglichkeit.

Ihre Auflagen entnehmen Sie dem C@mpus-System der Universität Stuttgart.

# PC Pools

## Campus Vaihingen:

- Universum Pool - Pfaffenwaldring 45
- NWZ Pool - Pfaffenwaldring 57
- IWZ Pool - Raum 2.270, Pfaffenwaldring 9
- Pr6 Pool - Raum 0.24, Pfaffenwaldring 6

## Campus Stadtmitte:

- UB Pool - Holzgartenstrasse 16
- S36 Pool - Raum 2.093, Seidenstraße 36

Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Stuttgart unter **Studentische Dienste**

# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Online Portale der Uni Stuttgart

### Funktionen des C@mpus

- Modulhandbuch
- Vorlesungsverzeichnis
- Persönlicher Stundenplan
- Prüfungsanmeldung und -rücktritt
- Anmeldung von Scheinen und Übungen **wichtig!!**
- Einsehen und Drucken von Noten und Bescheinigungen

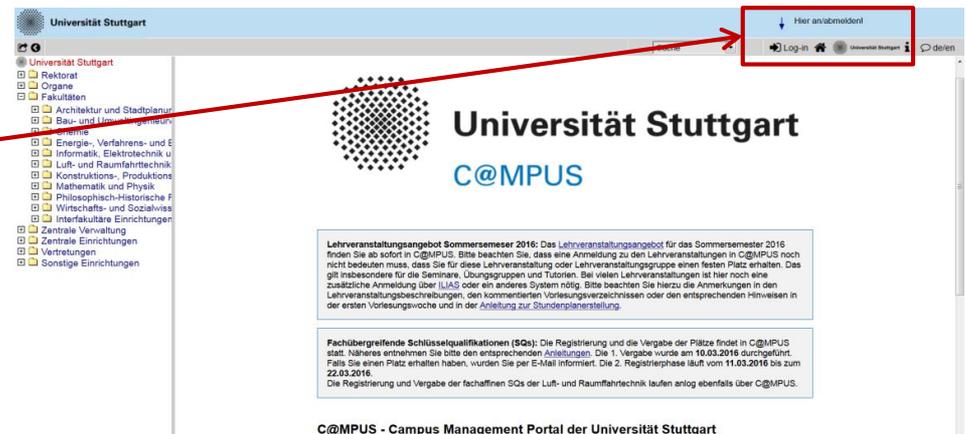
# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Online Portale der Uni Stuttgart

- **Adresse:**

<https://campus.uni-stuttgart.de/cusonline/webnav.ini>

- **Anmeldung:**  
Mit Ihrem TIK-Account



- **Ausführliche Informationen zur Bedienung**

<https://www.student.uni-stuttgart.de/digital-services/campus/>



# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Modulbaum Stundenplan:

M: Module

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
[215-2013] Medizintechnik		120	1
[100] Vertiefungsmodule			48
[200] Spezialisierungsmodule			36
[201] Spezialisierungsfach: Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik			15
[2011] Kernfächer mit 6 LP			1
[2012] Kern-/Ergänzungsfächer mit 6 LP			1
M [33240] Medizinische Verfahrenstechnik		6	6
M [47150] Nanotechnologie		6	6
P [47151] Nanotechnologie	1.		1

Lehrveranstaltungen und Prüfungen im Studienjahr	Vortragende/r	Ort	Zeit
4715100000 19/W 0SSSt FA Nanotechnologie	(Mitwirkende/r)	(1. Termin)	

Lehrveranstaltungen im Studienjahr	Vortragende/r	Ort	Zeit
350914100 19/W 2SSSt VO Nanotechnologie Technische Prozesse und Anwendungen			
	PWR 09 -	25.10.19	
	V 9.21	11:30 -	
	(PF09/02/V	13:00	
	9.21)		

Online-Selbststudium oder Raum

P: Prüfung

LV: Lehrveranstaltung

# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Modulbaum Stundenplan:

**Lehrveranstaltungs-Kalender**  
uni-s Universität Stuttgart / 88 215 Medizintechnik ((KA)/215-2013, Masterstudium, laufend) (KA Semester)...

Drucken

Kalenderwoche 14 / 2016

Woche  Heute < > Skalierung 100% Termine als Liste anzeigen

	Montag, 04.04.2016	Dienstag, 05.04.2016	Mittwoch, 06.04.2016	Donnerstag, 07.04.2016	Freitag, 08.04.2016	Samstag, 09.04.2016	Sonntag, 10.04.2016
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00					Nanotechnolo I - Chemie, Physik und Biologie der		
13:00							

alternativ

Anzeige [aktualisieren](#) [LV-Angebotskontrolle](#) [U](#)

Knoten [alle](#) **Semesterplan**

Studienjahr

**Studienplan**  
Studienjahr 2015/16

Knoten-Bezeichnung	empf. Sem.
▶ <b>1. Semester</b> 🕒 📅	
▶ 2. Semester 🕒 📅	
▶ 3. Semester 🕒 📅	
▶ keine Semesterempfehlung 🕒 📅	
▶ Fachübergreifende SQs Sommersemester 🕒 📅	
▶ Fachübergreifende SQs jedes Semester 🕒 📅	

# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Modulbaum Modulbeschreibung:

Knoten-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
☐ [215-2013] Medizintechnik		120	1
☐ [100] Vertiefungsmodule			1
☐ [200] Spezialisierungsmodule			1
☐ [201] Spezialisierungsfach: Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik			15
☐ [2011] Kernfächer mit 6 LP			1
☐ [33240] Medizinische Verfahrenstechnik		6	1
☐ [47150] Nanotechnologie		6	1
☐ [47151] Nanotechnologie			1
Lehrveranstaltungen und Prüfungen im Studienjahr 2015/16 Teil			
4715100000 15W 0SSt FA Nanotechnologie			
☐ [471501] Vorlesung Chemie und Physik der Nanomaterialien			1
Lehrveranstaltungen im Studienjahr 2015/16 Teil			
350810100 16S 2SSt VO Nanotechnologie I - Chemie, Physik und Biologie der Nanomaterialien			
☐ [471502] Vorlesung Technische Prozesse und Anwendungen für Nanomaterialien			1
☐ [47390] Grenzflächenverfahrenstechnik		6	1
☐ [2012] Kern-/Ergänzungsfächer mit 6 LP			1
☐ [2013] Ergänzungsfächer mit 3 LP			1

# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Modulbeschreibungen:

### Knotenbeschreibung - Detailansicht

Beschreibungen

15W

Export

Export

Allgemeine Daten (Modulhandbuch)

Modulkürzel	072710110
Untertitel	
Moduldauer	Einsemestrig
Turnus	Wintersemester
Sprache	Deutsch

Arbeitsaufwand (Work Load)

Gesamtstunden	
Präsenzstunden	42
Eigenstudiumstunden	

Studien- und Prüfungsleistungen

Beschreibung der Studien-/Prüfungsleistungen

Prüfungsmodus	Schriftlich
Prüfungsdauer (in Minuten)	120

Beschreibung

(Empfohlene) Voraussetzungen: Abgeschlossene Grundlagen-ausbildung in Konstruktionslehre z. B. durch die Module Konstruktionslehre I – IV oder Grundzüge der Maschinen-konstruktion I / II

# C@mpus für Neu-Stuttgarter

## Modulbeschreibungen:

	<ul style="list-style-type: none"><li>- können mit Kreativmethoden arbeiten, erste Konzepte erstellen und daraus Designentwürfe ableiten,</li><li>- beherrschen die Funktions- und Tragwerkgestaltung sowie die wichtige Mensch-Maschine-Schnittstelle der Interfacegestaltung,</li><li>- haben Kenntnis über die wesentlichen Parameter eines guten Corporate Designs.</li></ul>
Inhalt	Darlegung des Designs als Teilnutzwert eines technischen Produkts und ausführliche Behandlung der wertrelevanten Parameter an aktuellen Anwendungs-beispielen. Behandlung des Designs als Bestandteil der Produktentwick-lung und Anwendung der Design-kriterien in der Gestaltkonzeption von Einzelprodukten mit Funktions-, Tragwerks- und Interfacegestaltung. Form- und Farbgebung mit Oberflächendesign und Grafik von Einzelprodukten. Interior-Design sowie das Design von Produkt-programmen und Produktsystemen mit Corporate-Design.
Lehr- und Lernmethode	Präsenzzeit: 42 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h Gesamt: 180 h
Medienformen	Vorlesungsskript, kombinierter Einsatz von Präsentationsfolien und Videos, mit Designmodellen und Produkten, Präsentation von Übungen mit Aufgabenstellung und Papiervorlagen
Literatur	- Maier, T. , Schmid, M.: Online-Skript IDeEnKompakt mit SelfStudy-Online-Übungen, - Seeger, H.: Design technischer Produkte, Produktprogramme und –systeme, Springer-Verlag, - Lange, W., Windel, A.: Kleine ergonomische Datensammlung, TÜV-Verlag
Grundlage für	
<b>Modulverantwortliche</b>	
Name	Thomas Maier
<b>Vorgesehene Dozenten</b>	
Dozenten	Thomas Maier Markus Schmid
<b>Vorgesehene Lehrveranstaltungen</b>	
Lehrveranstaltungen	142401 Vorlesung Technisches Design 142402 Übung und Praktikum Technisches Design

# ILIAS für Neu-Stuttgarter

## Online Lehrplattform

- **Adresse:**

<https://ilias3.uni-stuttgart.de/>

- **Anmeldung:**

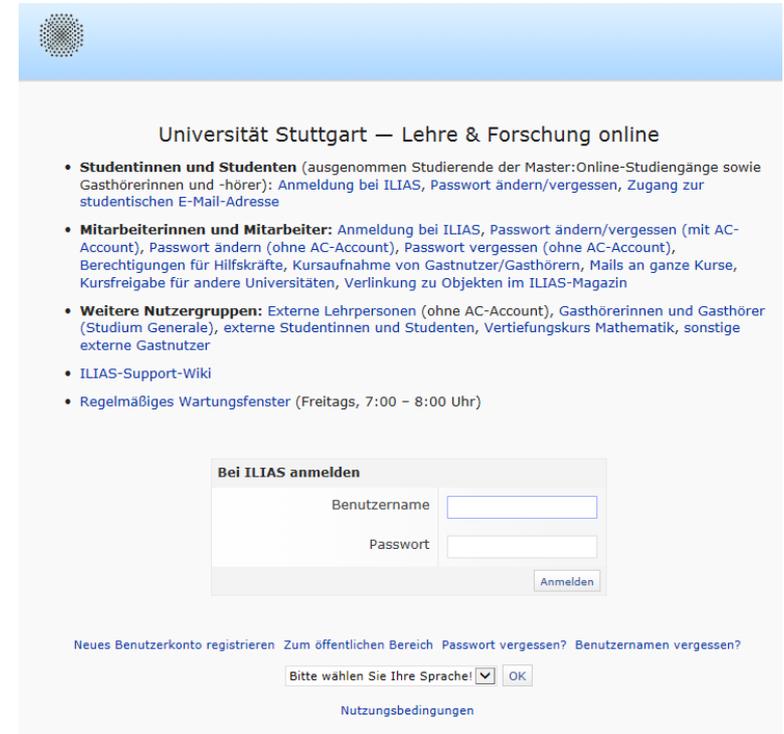
Mit Ihrem TIK-Account

- **Bei Fragen zum TIK-Account:**

Büro der Nutzerberatung in Vaihingen

befindet sich im NWZ Pool

im Zwischengeschoss des Pfaffenwaldring 57



Universität Stuttgart — Lehre & Forschung online

- **Studentinnen und Studenten** (ausgenommen Studierende der Master:Online-Studiengänge sowie Gasthörerinnen und -hörer): Anmeldung bei ILIAS, Passwort ändern/vergessen, Zugang zur studentischen E-Mail-Adresse
- **Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:** Anmeldung bei ILIAS, Passwort ändern/vergessen (mit AC-Account), Passwort ändern (ohne AC-Account), Passwort vergessen (ohne AC-Account), Berechtigungen für Hilfskräfte, Kursaufnahme von Gastnutzer/Gasthörern, Mails an ganze Kurse, Kursfreigabe für andere Universitäten, Verlinkung zu Objekten im ILIAS-Magazin
- **Weitere Nutzergruppen:** Externe Lehrpersonen (ohne AC-Account), Gasthörerinnen und Gasthörer (Studium Generale), externe Studentinnen und Studenten, Vertiefungskurs Mathematik, sonstige externe Gastnutzer
- ILIAS-Support-Wiki
- Regelmäßiges Wartungsfenster (Freitags, 7:00 – 8:00 Uhr)

**Bei ILIAS anmelden**

Benutzername

Passwort

Anmelden

[Neues Benutzerkonto registrieren](#) [Zum öffentlichen Bereich](#) [Passwort vergessen?](#) [Benutzernamen vergessen?](#)

Bitte wählen Sie Ihre Sprache!

[Nutzungsbedingungen](#)

# Praktische Übungen in den Spezialisierungsfächern (SF)

- **Praktische Übung in Form von SF- und APMB- Versuchen**

Diese Regelung betrifft die folgenden SF:

- Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe u. Oberflächentechnik
- Medizingerätekonstruktion
- Mikrosystemtechnik
- Optische Verfahren und Systeme in der Medizintechnik
- Systemdynamik
- Biomedizinische Technik

- **Praktische Übung in Form einer Übungsveranstaltung**

Diese Regelung betrifft die folgenden SF:

- Biomedizinische Material- und Verfahrenstechnik
- Bildgebende Verfahren und Sensorsignalverarbeitung in der Medizintechnik
- Automatisierung und Kommunikation
- Regelungstechnik
- Biomechanik und Bionik
- Biomedizinische Technik

# Praktische Übungen in den Spezialisierungsfächern (SF)

- **Konkrete Informationen** zu Ablauf, Anmeldung und Durchführung der Praktischen Übungen Ihres Spezialisierungsfachs erhalten Sie im C@mpus sowie am **Institut des Spezialisierungsfachprofessors**.
  
- Weitere Informationen unter:  
[http://www.medtech.uni-stuttgart.de/masterprogramm/prakische\\_uebungen.html](http://www.medtech.uni-stuttgart.de/masterprogramm/prakische_uebungen.html)

# Studierendenservice und Prüfungsamt

- Das **Contact Center** als „Allrounder“ für alle Erstanfragen: <https://www.uni-stuttgart.de/en/university/contact/>
- Der **Service Desk**, organisiert nach Studiengängen:  
<https://www.student.uni-stuttgart.de/pruefungsorganisation/studierendenservice-pruefungsamt/>
- **Haus der Studierenden**  
Pfaffenwaldring 5 c  
70569 Stuttgart

# Semestertermine

## Aktuelle Termine:

- **Semesterbeginn:** 01. April 2022
- **Vorlesungsbeginn:** Montag, 11. April 2022
- **Anmeldung der Prüfungen:** 11. Mai bis 02. Juni 2022
- **Vorlesungsende:** Samstag, 23. Juli 2022
- **Semesterende:** 30. September 2022
- **Rückmeldung WS 22/23:** 15. Juli bis 15. August 2022

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Vertiefungsmodul 1 Konstruktion (6 LP)	Vertiefungsmodul 2 Informationsverarbeitung / Optik / Bildgebung (6 LP)		
Vertiefungsmodul 3 Biomaterialien und -werkstoffe (3 LP) (3 LP)			
Vertiefungsmodul 4 Biomechanik und Bionik (6 LP)	Schlüsselqualifikation (fachaffin) (3 LP)	<b>Industrie- / klinisch- technisches Praktikum</b> (12 LP)	
	Schlüsselqualifikation (fachübergreifend) (3 LP)	Studienarbeit (12 LP)	
Spezialisierungsfach 1 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
Spezialisierungsfach 2 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			Masterarbeit (30 LP)
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

## Praxiserfahrung im Studium nutzen

- Ihr im Studium erworbenes Wissen in realen Situationen anzuwenden und darüber hinaus Fertigkeiten aufzubauen
- Betriebsorganisatorische Abläufe und soziale Aspekte des Arbeitens erleben
- Chance, rechtzeitig vor dem Studienabschluss festzustellen, wo die berufliche Reise hingehen soll
- Sprungbrett für den Direkteinstieg ins Unternehmen bzw. in die klinische Versorgungseinrichtung

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

		Industrie-Praktikum	Klinisch-Technisches Praktikum	Projektbezogenes Praktikum
mindestens 12 Wochen	<b>Bereich 1</b> mind. 4 Wochen	Versuch und Erprobung Messen, Prüfen und Qualitätskontrolle Fertigungstechnologien und Montage	Versuch und Erprobung Messen, Prüfen und Qualitätskontrolle Projektierung und technische Planung Diagnostik	Begleitung und Mitarbeit in einem zusammenhängenden Projekt bei einem Unternehmen der Medizintechnik
	<b>Bereich 2</b> mind. 4 Wochen	Instandhaltung und Wartung Produktentwicklung und Konstruktion Produktmanagement Prozessentwicklung	Betrieb, Wartung und Instandhaltung Produktmanagement und -logistik Hygiene- und Steriltechnik Schulung und Training an Geräten Klinikmanagement	
		mind. 3 Aufgabengebiete	mind. 3 Aufgabengebiete	mind. 3 Aufgabengebiete

- Insgesamt mindestens 12 Wochen

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

## Industriepraktikum in Unternehmen

- **Mögliche Betriebe:**
  - Unternehmen der Medizintechnik u. Biotechnologie
  - Unternehmen mit mind. einem Geschäftsfeld in der Medizintechnik, Praktikum muss dabei im Bereich der Medizintechnik absolviert werden
  - hochschulunabhängige Forschungsinstitute
- **Nicht anerkannt** werden Praktika an universitären Einrichtungen, Ausnahme Universitätskliniken

## Klinikpraktikum

- Kliniken und Unternehmen der klinischen Versorgung

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

Die (Projekt-) Durchführung und die schriftliche Ausarbeitung stehen im Focus:

- Tätigkeitsbericht - 3 Seiten
  - Technischer Bericht - mind. 24 Seiten
  - Präsentation, beim Projektpraktikum
- 
- Es gelten die **Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens!**
  - **Es gelten die Vorgaben der Praktikumsrichtlinie**

## Berufspraktische Tätigkeit: Werkstudent\*in

- Werkstudenten\*innen arbeiten maximal 20 Stunden in der Woche, nur in der vorlesungsfreien Zeit darf diese Stundenzahl überschritten werden
- die Tätigkeit kann mit **maximal 4 Wochen (120 h) Fachpraktikum auf das Pflichtpraktikum anerkannt** werden
- Eine Werkstudentenstelle von 8 Std. pro Woche müsste also 15 Wochen lang ausgeübt werden, um die Vorgaben zu erfüllen
- für die Anerkennung ist die **Vorlage der Arbeitsbescheinigung** mit Nennung der ausgeführten Tätigkeiten und eine anteilige schriftliche Ausarbeitung erforderlich

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

## Antrag und Anerkennung

- Zum Abschluss des Studiums muss ein Nachweis über die Anerkennung der vorgeschriebenen **12 Wochen** (Vollzeit = 30 Std. pro Woche) berufspraktischer Tätigkeit vorlegt werden
- Die zeitliche Einteilung dieser 12 Wochen/360 Std. kann auch als Teilzeitbeschäftigung mit mind. 50 % gestaltet werden
- Der Antrag auf Anerkennung des Praktikums muss spätestens bis zur Anmeldung der letzten Modulprüfung, in der Regel der Masterarbeit, beim Praktikantenamt gestellt worden sein

# Anerkennung von Praktika, die an anderen Hochschulen erbracht wurden

## Praktika werden anerkannt

- wenn hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen kein wesentlicher Unterschied zu den Anforderungen, d.h. den Inhalten, Lernzielen und dem Umfang des Pflichtpraktikums im Masterstudiengang Medizintechnik besteht
- Prüfungsordnung vom 24. August 2011, § 19
- [https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/bekanntmachungen/dokumente/bekanntm\\_44\\_2011.pdf](https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/bekanntmachungen/dokumente/bekanntm_44_2011.pdf)

# Anerkennung von Praktika, die an anderen Hochschulen erbracht wurden

## Prüfung der Gleichwertigkeit

- Bachelorabschluss mit min. 210 ECTS
- Praktikum an einer hochschulunabhängigen Einrichtung
- Praktikum muss mind. 12 Woche umfassen
- Berichte und Arbeitszeugnisse im Original
- Berichte sollen im Wesentlichen den Anforderungen an die schriftliche ,Ausarbeitung im Klinisch-technische Praktikum entsprechen – siehe Praktikumsrichtlinie

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

## Antrag und Anerkennung

- Antrag auf Anerkennung für den Masterstudiengang Medizintechnik muss bis zu Beginn des zweiten Fachsemesters gestellt werden
- die **Anerkennung** muss bis zum **Ende des 2. Fachsemesters erfolgt sein!**
- <https://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002./?page=praktikum>

# Berufspraktische Tätigkeit: Industrie-/Klinisch-technisches Praktikum

**Zum Dowload stehen bereit:**

[Praktikumsrichtlinie, Stand: 1.03.2021](#)

[Antrag auf Anerkennung Industrie- oder klinisch-technisches Praktikum](#)

[Deckblatt Praktikumsbericht MSc Medizintechnik \(docx\)](#)

[Formatvorgaben für den Praktikumsbericht](#)

<https://www.student.uni-stuttgart.de/studiengang/Medizintechnik-M.Sc-00002./?page=praktikum>

# Praktikantenamt Master Medizintechnik

**Katharina Bosse-Mettler**

Institut für Biomedizinische Technik (BMT)

Seidenstraße 36  
70174 Stuttgart

Phone: +49-711 685 82368

[katharina.bosse-mettler@bmt.uni-stuttgart.de](mailto:katharina.bosse-mettler@bmt.uni-stuttgart.de)

# Wissenschaftliche Hilfskraft

[https://www.bmt.uni-stuttgart.de/dokumente/Stellenausschreibungen/Hiwi-Stelle\\_MasterMedtech-22.02.7.pdf](https://www.bmt.uni-stuttgart.de/dokumente/Stellenausschreibungen/Hiwi-Stelle_MasterMedtech-22.02.7.pdf)

## Aufgaben und Qualifizierungsmöglichkeiten:

Schulung für das Web-Content-Management-System

OpenCms

Entwicklung und Pflege der Website

Unterstützung beim Marketing für den Master Medizintechnik, bspw. Erstellen von Präsentationen, Postern, ...

## Ihr Profil:

gute EDV-Kenntnisse, inklusive Office, Bildbearbeitungsprogramme, Adobe Indesign (opt.), ...

gute Englischkenntnisse (B2-Niveau)

Interesse am kreativen Gestalten von Website und Werbemedien

## Umfang

40 Stunden pro Monat

**Universität Stuttgart**  
Institut für Biomedizinische Technik (BMT)

**Bewerbung:**  
Prof. Dr.-Ing. Georg Cramer

**Anprechendende:**  
Katharina Kossse-Mattler  
Solernstraße 16, 70372 Stuttgart  
+49 711 689-62948  
katharina.kossse-mattler@im.uni-stuttgart.de  
Stuttgart, den 09.02.2022

**Zur Unterstützung des Studiengangsmanagements Master Medizintechnik am BMT ist eine Stelle für eine studentische Hilfskraft zu vergeben.**

**Aufgaben und Qualifizierungsmöglichkeiten:**

- Schulung für das Web-Content-Management-System OpenCms
- Entwicklung und Pflege der Website
- Unterstützung beim Marketing für den Masterstudiengang Medizintechnik, bspw. Erstellen von Präsentationen, Postern, ...

**Profil:**

- gute EDV-Kenntnisse, inklusive Office, Bildbearbeitungsprogramme, Adobe Indesign (opt.), ...
- gute Englischkenntnisse (B2-Niveau)
- Interesse am kreativen Gestalten von Website und Werbemedien

**Wichtiges:**  
Flexiblen Arbeitszeitstellung mit Rücksicht auf Vorlesungs- und Klausurzeiten  
Vergütung für wissenschaftliche Hilfskräfte nach TVSD

**Bewerbung:**  
Bitte senden Sie Ihre Bewerbung in digitaler Form an [katharina.kossse-mattler@bmt.uni-stuttgart.de](mailto:katharina.kossse-mattler@bmt.uni-stuttgart.de)

Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten sind zu finden unter: <https://www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/>

**Hiwi-Stelle**

Für Studierende der Fachrichtung Medizintechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder vergleichbar

ab März 2022  
bis 40 Stunden pro Monat

# Aktuelle Regelung Corona

## Schutzmaßnahmen:

- Betretungs- und Zutrittsverbot, wenn typische Symptome einer Infektion mit dem Corona-Virus vorliegen, bis zur Aufklärung durch einen Selbst-, Schnell-, oder PCR-Test
- Einhaltung des Mindestabstands von 1,5 m
- Maskenpflicht (vorzugsweise FFP2 oder medizinische Maske) während des Aufenthalts in den Hochschulgebäuden (dies gilt für alle Räume sowie Verkehrsflächen wie Flure und Durchgangsbereiche im Innenbereich)

## Studierende sind von der Maskenpflicht ausgenommen:

- während Prüfungen
- in Lehrräumen während Lehrveranstaltungen, bei denen die Lehrenden einen Abstand von 3 Metern zu den Studierenden zuverlässig einhalten können
- in Lern- und Arbeitsräumen und bei rein studentischen Veranstaltungen

# Fragen und Anregungen

## Studienbetreuungs-Team

- **Katharina Bosse-Mettler**
    - **Institut:** Institut für Biomedizinische Technik (BMT)
  - **Dr. Johannes Port**
    - **Institut:** Institut für Biomedizinische Technik (BMT)
- **Kommunikation aus Datenschutzgründen bitte *immer* über die studentische E-Mail-Adresse**



Universität Stuttgart

**Steigen Sie mit Motivation und Leidenschaft in die Thematik ein und bringen Sie zusammen mit uns die Medizintechnik nach vorne.**

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!**

**Master  
Medizintechnik  
an der  
Universität Stuttgart**

[www.medtech.uni-stuttgart.de](http://www.medtech.uni-stuttgart.de)