



Universität Stuttgart

 **HERZLICH
WILLKOMMEN**

Erfinden - Erforschen – Entwickeln

Quelle: Siemens

**Master
Medizintechnik**

www.medtech.uni-stuttgart.de

Die MedTech-Branche auf einen Blick



über
200.000
Arbeitsplätze



30,3 Mrd. €
Branchenumsatz
im Jahr 2018



1.300
Betriebe ü 20 MA
11.000
Kleinstunternehmen
93 % KMUs



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 **bei 2 %**
- **Nachfrage** steigt stetig an
- 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>

**Branchenbericht
Medizintechnologien 2019**



Quelle: de.fotolia.com

Motivation

Neue Jobs, offene Stellen



Branchenbericht
Medizintechnologien 2019

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

- **48 % der Unternehmen** haben **zusätzliche Jobs** geschaffen (im Vgl. zum Vorjahr)
- **57 % der Unternehmen** rechnen mit **zusätzlichem Personalbedarf** durch die neue **EU-Medizinprodukte-Verordnung**
- **83 % der Unternehmen** mit **offenen Stellen**
- **77 % der Unternehmen** haben **Probleme Stellen zu besetzen** im Vertrieb, Regulatory Affairs, Produktion und Führungskräfte im gehobenen Management

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

Motivation

Was wünschen sich die Unternehmen?

Branchenbericht
Medizintechnologien 2019

- 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**



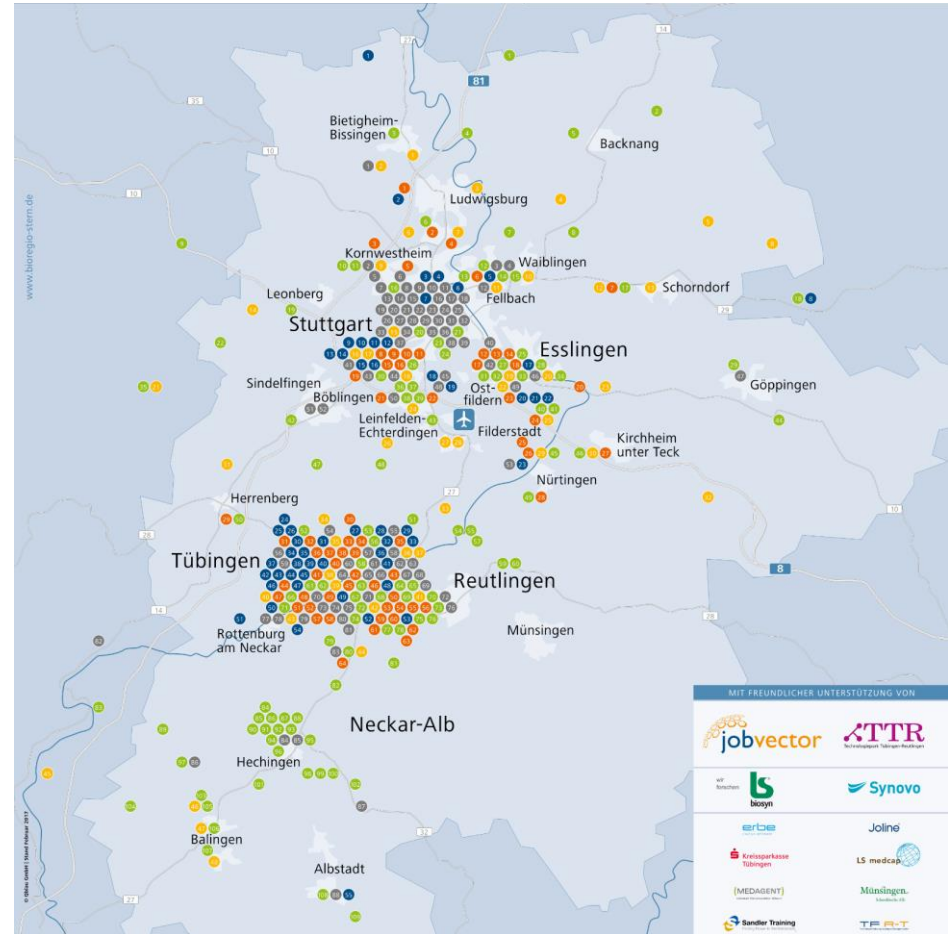
Quelle: <http://www.industry-press.com/medizintechnik-studium/>

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.



Berufsperspektiven

- Konstruktion von medizinelektronischen Geräten und sensorischen Systemen,
- Entwicklung von optischen Systemen und bildgebenden Verfahren,
- Anwendungsnahe Forschung und Entwicklung medizinischer Informationstechnologien,
- Entwicklung und Implementierung von Automatisierungs- und Softwarelösungen,
- Biomedizinische Forschung in Instituten, Unternehmen und Kliniken,
- Regulatory Affairs (MDR),
- Promotion an einer universitären Fakultät zu einem forschungsrelevanten Thema.

Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

Struktur des Studiums

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	Masterarbeit (30 LP)
			Summe: 30 LP

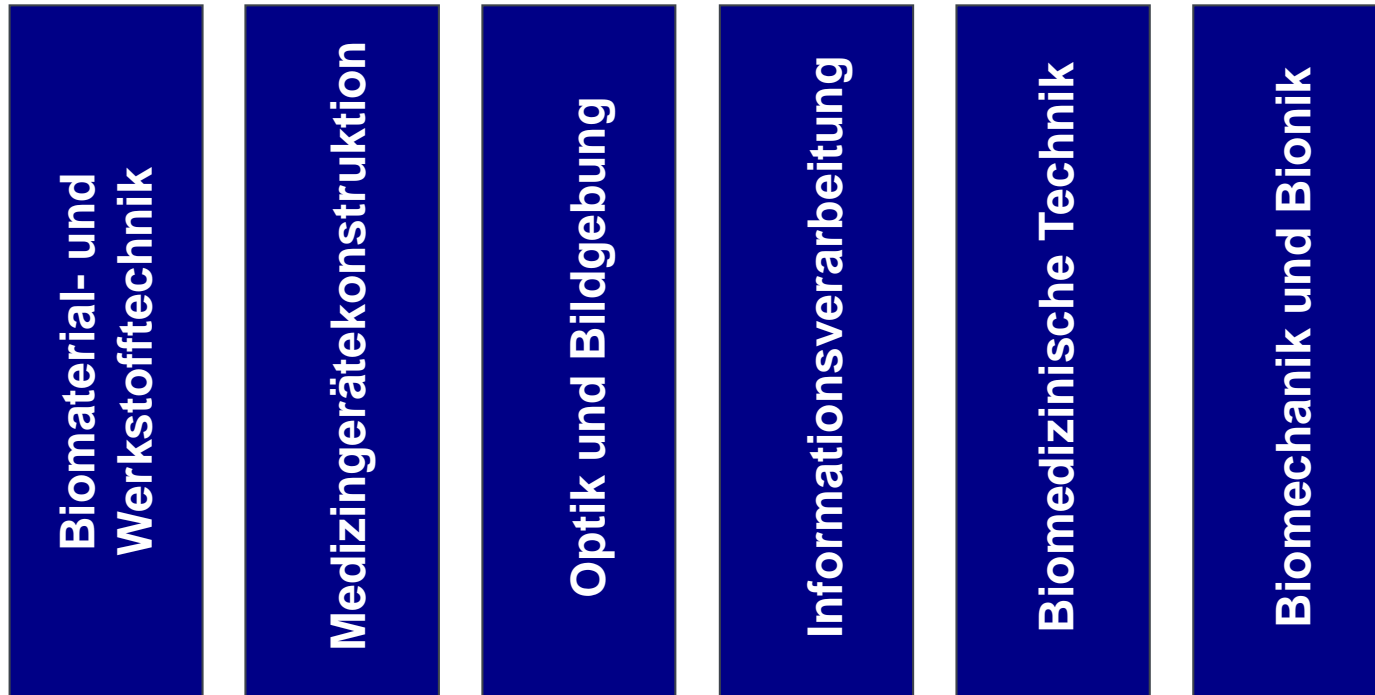
Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

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)	
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

Aufbau, Inhalte und Ziele des Masterstudiengangs

Kompetenzfelder für die Spezialisierungsfach-Wahl



 Das Stuttgarter Profil

Kompetenzfeld: Biomaterial- und Werkstofftechnik



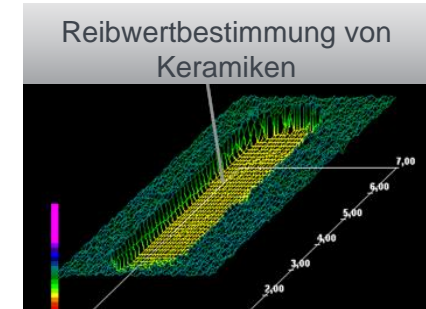
Biomaterialtechnik, biologische Verträglichkeit von Werkstoffen, Metalllegierungen, Keramiken und Kunststoffen

Spezialisierungsfächer:

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



Quelle: IGVP



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

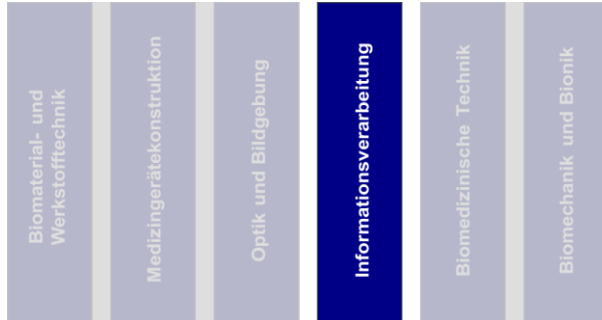


Quelle: ITO



Quelle: ITO

Kompetenzfeld: Informationsverarbeitung



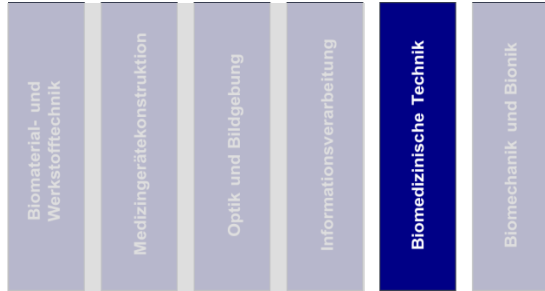
Verarbeitung von Informationsflüssen und Signalen, Automatisierungstechnik und Systemintegration.

Spezialisierungsfächer:

- Systemdynamik
- Automatisierung und Kommunikation
- Regelungstechnik

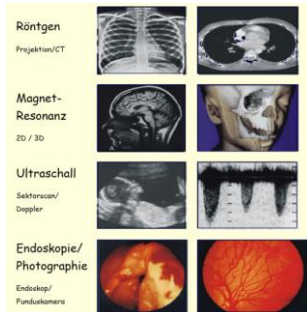


Spezialisierungsfach: Biomedizinische Technik

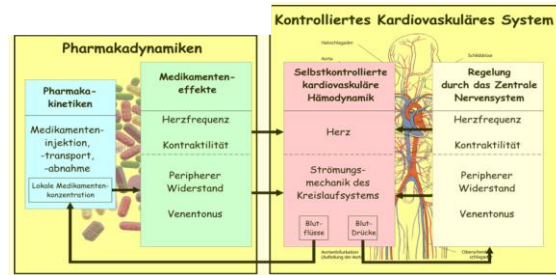


- Messverfahren physiologischer Kenngrößen
- Modellierung physiologischer Systeme
- Bildgebende Verfahren
- Katheterbasierte Interventionen und Organunterstützung
- Strahlentherapeutische Verfahren

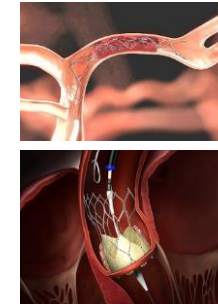
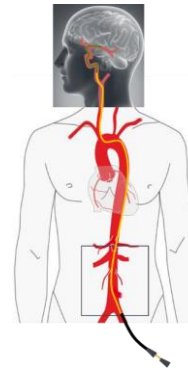
Bildgebung



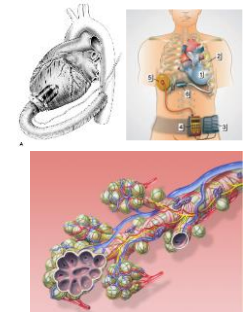
Modellierung von Vitalfunktionen



Katheterintervention



Organunterstützung



Kompetenzfeld: Biomechanik und Bionik



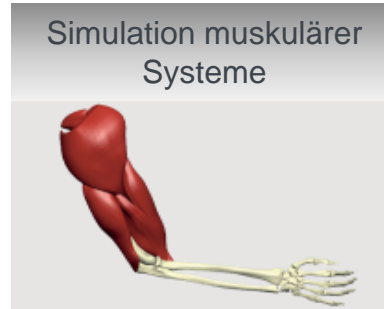
Biomechanische Modellierung und Simulation, Biorobotik, Prinzipien der bionischen Produktentwicklung und bionisches Arbeiten.

Spezialisierungsfach:

- Biomechanik und Bionik



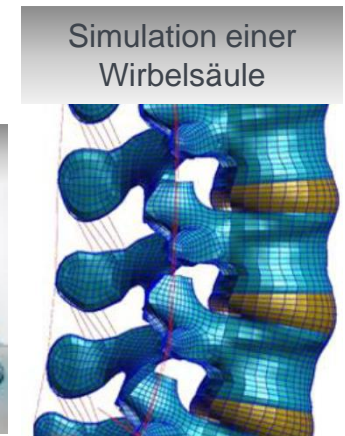
Quelle: SIMTECH aus: Stuttgarter Zeitung (8.07.14)



Quelle: Fraunhofer IPA



Quelle: Fraunhofer IPA



Quelle: SIMTECH

Vertiefungsmodule

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)			Masterarbeit (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 (TÜ)	Laboratory Techni. and Medical Device Approvals I + II (TÜ)	Clinical Cases and Consequences for Medical Devices I + II (TÜ)

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 (TÜ)
--	-----------------------------------	--	---	----------------------------	---

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)			

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)	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)			Masterarbeit (30 LP)
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP

Industrie- / Klinisch-Technisches Praktikum

		Industrie-Praktikum	Klinisch-Technisches Praktikum	Projektbezogenes Praktikum
mindestens 12 Wochen	Bereich 1 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
	Bereich 2 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

Studienarbeit

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)			Masterarbeit (30 LP)
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP

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	Masterarbeit (30 LP)
			Summe: 30 LP

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/)

The screenshot shows the homepage for the Master of Science in Medical Technology (Medizintechnik) at the University of Stuttgart. The page features a blue header with the university's name and logo, and a navigation menu. The main content area is a large blue banner with a circular image of a medical device handle. Below the banner, there is a dark grey navigation bar with six menu items.

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

PO 2011



Universität Stuttgart

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					
1. Spezialisierungsfach							
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					

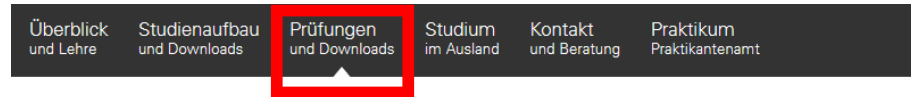
..... eingereicht:

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./



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			
Vertiefungsmodule									
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
Spezialisierungsmodule									
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. Bei Vorliegen triftiger Gründe kann die dem Prüfungsausschuss vorsitzende Person auf begründeten Antrag **in maximal einem Auflagenmodul** eine Zweitwiederholung genehmigen, sofern die bisherigen Studien- und Prüfungsleistungen der zu prüfenden Person erkennen lassen, dass das Studium erfolgreich fortgeführt werden kann.

(Zulassungsordnung Stand: 31.07.2015)

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**

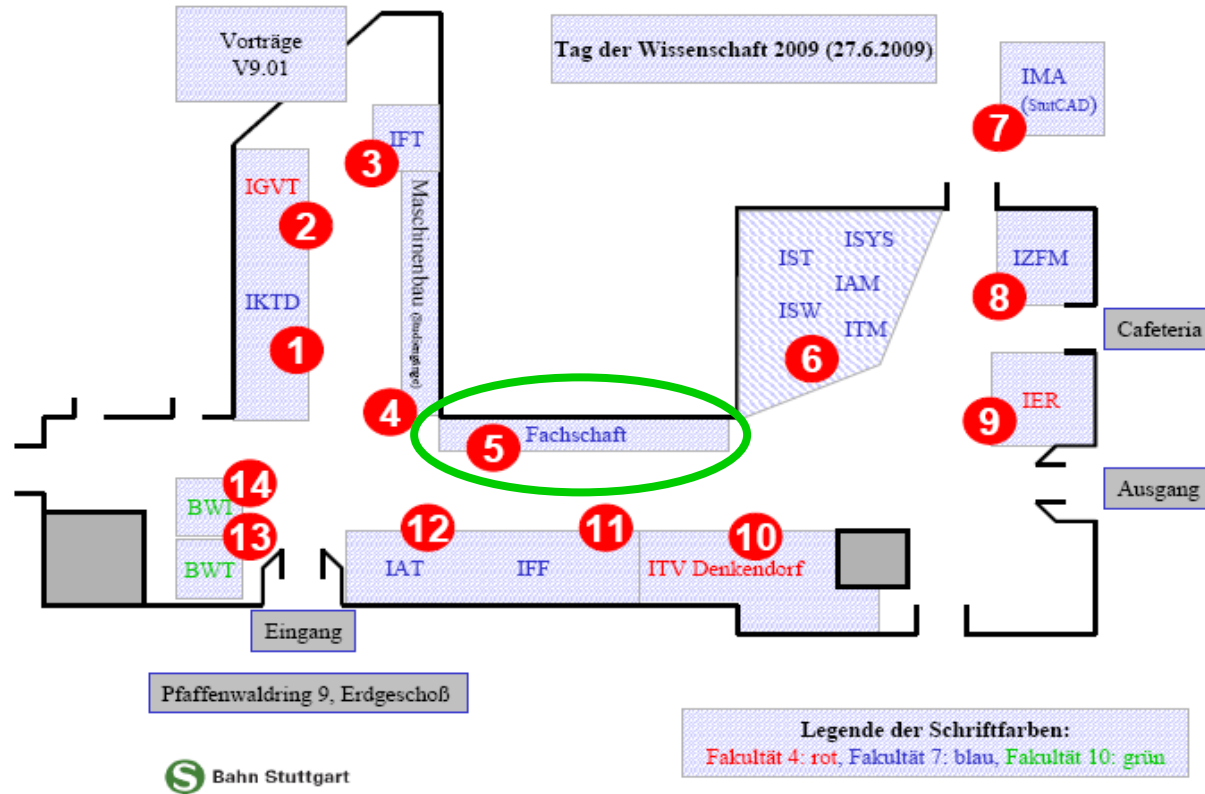
Fachschaft Maschinenbau

Studentische Ansprechpartner aus höheren Semester bei Fragen zum Studium, zu Prüfungen etc.

Fachschaft Maschinenbau & Co.

- **Adresse:**
Pfaffenwaldring 9, EG, Zi. 0.166,
70569 Stuttgart
- **E-Mail:** info@fsmach.uni-stuttgart.de
- **Internet:** <http://fsmach.uni-stuttgart.de>
- Vier studentische Vertreter sind Mitglieder der Studienkommission Master Medizintechnik.

Fachschaft Maschinenbau



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:

Universität Stuttgart Hier an/abmelden!

Uni Stuttgart Suche Log-in Universität Stuttgart de/e

Universität Stuttgart

- Rektorat
- Organe
- Fakultäten
 - Architektur und Stadtplanung
 - Bau- und Umweltingenieur
 - Chemie
 - Energie-, Verfahrens- und E
 - Informatik, Elektrotechnik u
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Konstruktions-, Produktions
 - Mathematik und Physik
 - Philosophisch-Historische F
 - Wirtschafts- und Sozialwiss
 - Interfakultäre Einrichtungen
- Zentrale Verwaltung
- Zentrale Einrichtungen
- Vertretungen
- Sonstige Einrichtungen

Universität Stuttgart

Studienangebot
2019/20

Anzeige
Sprache **Deutsch** [Englisch](#)
Studienjahr 2019/20

Abschlussziel	Kennzahl	Studienplan	Studienrichtung	ECTS-Credits	Semester	akad. Grad	Evaluierung
▶ Z1 Zusatzangebot							
▶ 06 Promotion							
▶ 25 Lehramt am Gymnasium							
▶ 38 Bachelor of Arts (Lehramt)							
▶ 62 Master of Education (Erweiterungsfach)							
▶ 64 Master of Education (Lehramt)							
▶ 68 Bachelor of Arts (Kombi)							
▶ 71 Master of Education (LA mit Kunst/Musik)							
▶ 72 Bachelor of Arts (LA mit Musik)							
▶ 77 Bachelor of Fine Arts (LA mit Kunst)							
▶ 78 Master of Education (Lehramt nach Fachbachelor)							
▶ 82 Bachelor of Science							
▶ 84 Bachelor of Arts							
▼ 88 Master of Science							

88 Master of Science	215	Medizintechnik (LHG/215-2013)	Ingenieurwissenschaften	120	4	
----------------------	-----	---	-------------------------	-----	---	--

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] Spezialisierungsbach: 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 2019/20 Teil Vortragende/r Ort Zeit (Mitwirkende/r) (1.Termin) (1.Termin)			
4715100000 19/W 0SSSt FA Nanotechnologie			
[471501] Vorlesung Chemie und Physik der Nanomaterialien	1.		1
[471502] Vorlesung Technische Prozesse und Anwendungen für Nanomaterialien	1.		1
Lehrveranstaltungen im Studienjahr 2019/20 Teil Vortragende/r Ort Zeit (Mitwirkende/r) (1.Termin) (1.Termin)			
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)	

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 < > Skallerung 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](#)

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

Studienjahr

Studienplan
Studienjahr 2015/16

Knoten-Bezeichnung	empf. Sem.
▶ 1. Semester 🕒 📅	
▶ 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">- können mit Kreativmethoden arbeiten, erste Konzepte erstellen und daraus Designentwürfe ableiten,- beherrschen die Funktions- und Tragwerkgestaltung sowie die wichtige Mensch-Maschine-Schnittstelle der Interfacegestaltung,- haben Kenntnis über die wesentlichen Parameter eines guten Corporate Designs.
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	
Modulverantwortliche	
Name	Thomas Maier
Vorgesehene Dozenten	
Dozenten	Thomas Maier Markus Schmid
Vorgesehene Lehrveranstaltungen	
Lehrveranstaltungen	142401 Vorlesung Technisches Design 142402 Übung und Praktikum Technisches Design

ILIAS für Neu-Stuttgarter

Online Lehrplattform

- **Adresse:**

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

- **Anmeldung:**

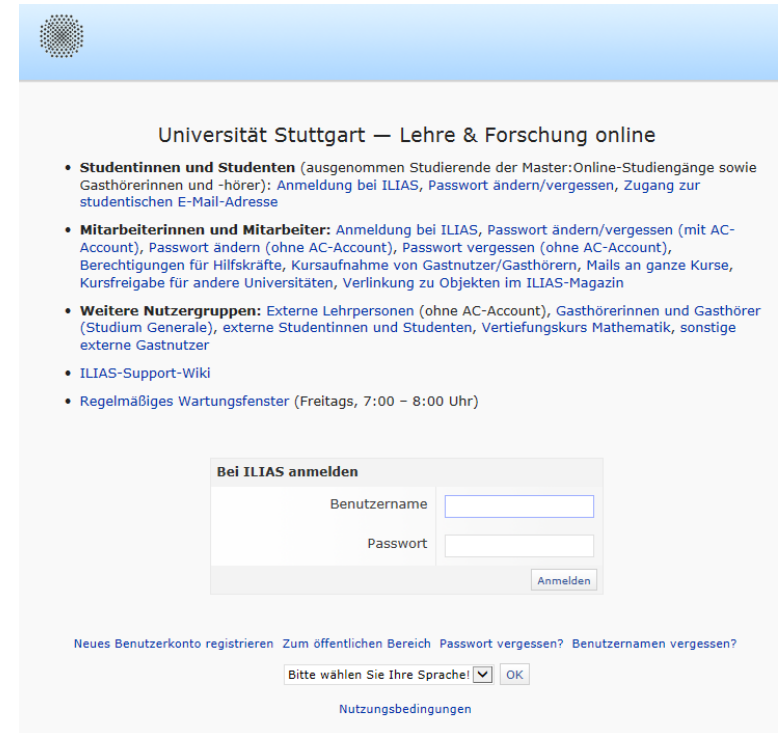
Mit Ihrem TIK-Account

- **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)

- **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

Prüfungsamt

- **Informationen zur Anmeldung von Prüfungen etc.**
- **Adresse:**
Pfaffenwaldring 5 c
Haus der Studierenden
3. Stock
70569 Stuttgart
- **Prüfungspläne** (online verfügbar):
<http://www.uni-stuttgart.de/pruefungsamt/termine/pruefungstermine/>

Semestertermine

Aktuelle Termine sind der Homepage der Uni Stuttgart zu entnehmen

- **Semesterbeginn:** 01. April 2020
- **Vorlesungsbeginn:** 20. April 2020
- **An-/Abmeldungen Prüfungen:** **bitte informieren Sie sich beim Prüfungsamt**
- **Vorlesungsende:** 18. Juli 2020
- **Semesterende:** 30. September 2020
- **Rückmeldung zum SoSe 2020:** **bitte informieren Sie sich auf der Uni-Website**

Praktikantenamt Master Medizintechnik

Ansprechpartnerin:

Techn. Dipl.-Kffr. Katharina Bosse-Mettler
Institut für Biomedizinische Technik (BMT)

Adresse:

Pfaffenwaldring 9, Raum 0.222
70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0) 711 / 685-69884

E-Mail: bosse@f04.uni-stuttgart.de

Praktikum

- **Unbenotete Studienleistung**
- Gegenstand der Begutachtung:
 - Tätigkeitsbericht - 3 Seiten
 - Technischer Bericht - mind. 24 Seiten
 - Präsentation, beim Projektpraktikum
 - Qualifiziertes Arbeitszeugnis
- Zur Anerkennung müssen **Originale** vorgelegt werden!
- Es gelten die **Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens!**

Ausbildungsbetriebe

- **Zulässige Betriebe für das Praktikum:**

- Unternehmen der Medizintechnik u. Biotechnologie,
- Unternehmen mit mind. einem Geschäftsfeld in der Medizintechnik, P. muss im Bereich der Medizintechnik absolviert werden,
- Kliniken und Unternehmen der klinischen Versorgung,
- Hochschulunabhängige Forschungsinstitute.

- **Nicht zugelassen** sind Institute an Hochschulen.

Im Speziellen sind nicht zugelassen sind:

- Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen (NMI)
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Werkstudententätigkeit

- Werkstudententätigkeit kann in Ausnahmefällen mit **maximal 4 Wochen Fachpraktikum anerkannt** werden, wenn die Tätigkeiten den Richtlinien entsprechen.
- Für die Anerkennung ist die **Vorlage der Arbeitsbescheinigung** mit Nennung der ausgeführten Tätigkeiten und eine ordnungsgemäße Berichterstattung notwendig.

Anerkennung von Praktika, die an anderen Hochschulen erbracht wurden

Praktika werden anerkannt, sofern:

- hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen kein wesentlicher Unterschied zu den Anforderungen, d.h. den Inhalten, Lernzielen und dem Umfang des Pflichtpraktikums im Masterstudiengang Medizintechnik besteht (siehe Prüfungsordnung).

Stufen der Prüfung der Gleichwertigkeit

1. Bachelorabschluss mit min. 210 ECTS.
2. Praktikum an einer hochschulunabhängigen Einrichtung.
3. Keine inhaltliche Überschneidung mit der BA.
4. Praktikum muss mind. 12 Woche umfassen.
(Grundlage: durchschnittliche wöchentliche Arbeitszeit des Ausbildungsbetriebes)
5. Berichte und Arbeitszeugnisse im Original (dies muss erkennbar sein oder Schreiben der Hochschule, die das Praktikum bereits anerkannt hat)
6. Berichte müssen den Anforderungen an das Klinisch-technische Praktikum entsprechen – siehe Praktikumsrichtlinien. -Event. Teilanerkennungen

Fristen

- Der Antrag auf **Anerkennung** des Praktikums muss **spätestens bis zur Anmeldung der letzten Modulprüfung** gestellt worden sein.
- Die Unterlagen müssen **innerhalb von drei Monaten nach Beendigung** des Praktikums eingereicht werden.
- Bei **Praktika**, Berufsausbildungen oder beruflichen Tätigkeiten, die **vor Beginn des Masterstudiums erbracht und anerkannt** wurden, muss der Antrag auf Anerkennung für den Masterstudiengang Medizintechnik bis zu Beginn des zweiten Fachsemesters gestellt werden.
- Deren **Anerkennung** muss bis zum **Ende des 2. Fachsemesters erfolgt sein!**

Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt

Beginn: bis zu 1,5 Jahre vor dem Auslandsaufenthalt!

- **Zeitpunkt:** Wann ist ein Auslandsaufenthalt in meinem Fachbereich am sinnvollsten?
- **Möglichkeiten:** Welche Programme gibt es?
- **Finanzierung:** Auslands-BAföG, Stipendien, etc.
- **Anerkennung:** von Studien- und Prüfungsleistungen

Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt

Der sinnvollste Zeitpunkt für einen Auslandsaufenthalt ist sehr individuell und hängt von den persönlichen Plänen ab.

Möglichkeiten:

- **Masterstudium:**
 - Semester- und Jahresaufenthalt
 - Praktikum
- **Studien- / Masterarbeit**
- **Nach dem Studium** für Ergänzungs- und Aufbaustudium, Promotion, etc.

Vorbereitung auf einen Auslandsaufenthalt

Beginn: bis zu 1,5 Jahre vor dem Auslandsaufenthalt!

- **Zeitpunkt:** Wann ist ein Auslandsaufenthalt in meinem Fachbereich am sinnvollsten?
- **Möglichkeiten:** Welche Programme gibt es?
- **Finanzierung:** Auslands-BAföG, Stipendien, etc.
- **Anerkennung:** von Studien- und Prüfungsleistungen

Möglichkeiten für einen Auslandsaufenthalt

- **Institutskontakte**
 - **ERASMUS-Programm (nur Europa)**
 - Forschungsaufenthalte (Studien-, Projekt- und Abschlussarbeiten)
- **Austauschprogramm der Universität Stuttgart**
 - Direkt- und Landespartnerschaften (Übersee)
- **Eigenbewerbung**
 - DAAD-Programme
 - Fulbright (USA)
 - Freemover-Mobilität
- **Praktikum**
 - ERASMUS-Praktika für Studierende (nur Europa)
 - IAESTE / AIESEC
 - selbstorganisiert

Möglichkeiten für einen Auslandsaufenthalt

Die speziellen Partnerprogramme für die Studiengänge Medizintechnik sind:

- Universität Politécnica de Valencia, Spanien
- Universidad Politécnica de Madrid, Spanien
- Universität Internacional de Catalunya, Spanien
- Aalto University, Finnland
- Lund University, Schweden
- Université Claude Bernard 1, Frankreich

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

Bewerbungsfrist für die ERASMUS-Programme

- 15.01. für Studium ab Aug./Sept./Okt. sowie Jan./Feb./März

Finanzierungsmöglichkeiten

Beginn: bis zu 1,5 Jahre vor dem Auslandsaufenthalt!

- **Zeitpunkt:** Wann ist ein Auslandsaufenthalt in meinem Fachbereich am sinnvollsten?
- **Möglichkeiten:** Welche Programme gibt es?
- **Finanzierung:** Auslands-BAföG, Stipendien, etc.
- **Anerkennung:** von Studien- und Prüfungsleistungen

Finanzierungsmöglichkeiten

- DAAD-Stipendien
- PROMOS-Stipendien des DAAD
- DAAD- ISAP-Programme
- Baden-Württemberg Stiftung
- ERASMUS-Mobilitätzuschuss
- Auslands-BAföG
- Fulbright
- Sonstige Fördermöglichkeiten:
 - Stiftungen: www.stiftungen.org
- Sonstige Fördermöglichkeiten:
 - Weitere Stipendien:
www.stipendienlotse.de
 - Stipendien speziell für
Auslandsaufenthalte:
www.auslandsstipendien.de



Anerkennung von Studienleistungen

Beginn: bis zu 1,5 Jahre vor dem Auslandsaufenthalt

- **Zeitpunkt:** Wann ist ein Auslandsaufenthalt in meinem Fachbereich am sinnvollsten?
- **Möglichkeiten:** Welche Programme gibt es?
- **Finanzierung:** Auslands-BAföG, Stipendien, etc.
- **Anerkennung:** von Studien- und Prüfungsleistungen

Anerkennung von Studienleistungen

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)	
Spezialisierungsfach 1 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
Spezialisierungsfach 2 (18 LP inklusive Praktische Übungen)			
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Masterarbeit (30 LP)
			Summe: 30 LP

über den Prüfungsausschuss

Direkt von den Professoren/innen des Spezialisierungsfachs

Anerkennung von Studienleistungen

- Die **Anerkennung** der im Ausland erbrachten Studienleistungen erfolgt über den **Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs**
- **Prüfungsausschussvorsitzender:** Prof. Günther Tovar, IGB
- **Stellvertretender Prüfungsausschussvorsitzender:** Prof. Alois Herkommer, ITO

Austauschprogramme der Universität Stuttgart

Abteilung Auslandsstudienberatung

- **Adress:**
Universität Stuttgart
Office of International Affairs
Pfaffenwaldring 60 (IZ)
70569 Stuttgart
- **Phone:** +49 (0)711-685-68599
- **E-Mail:** auslandsstudium@ia.uni-stuttgart.de

Ombudsperson Lehre

- **AUFGABEN**

- organisatorische und überfachliche Probleme
- Beschwerden oder Vorschläge bezüglich des Studiums
- Konflikte in der Lehre

- **VERFAHRENSWEISEN**

- Vertraulichkeit
- Unparteilichkeit und Unabhängigkeit
- Beratung und Mediation

- **Wann ist die Ombudsperson für mich zuständig?**

- Wenn Sie glauben, dass Sie ungerecht oder falsch behandelt wurden,
- Sie sich nicht sicher sind, an welche Stelle an der Universität Sie sich wenden sollen,
- Sie Information oder Rat zu Problemen mit Ihrem Studium benötigen und sich nicht an Ihren Studiengang wenden wollen,
- Sie Unterstützung in der Kommunikation mit der Verwaltung oder den Fachbereichen benötigen.

Information & Kontakt

www.uni-stuttgart.de/ombudsperson

- **Ansprechpartnerin:** Dr. Ursula Meiser
 - Ombudsperson Lehre
- **Adresse:**
Rektoratsbüro
Azenbergstr. 16 (3. Stock, Zi. 3.012)
70174 Stuttgart
- **Telefon:** +49 (0)711-685-81007
- **Email:** ursula.meiser@rektorat.uni-stuttgart.de

Fragen und Anregungen

Studienbetreuungs-Team

- **Techn. Dipl.-Kffr. K. Bosse-Mettler**
 - **Institut:** Institut für Biomedizinische Technik (BMT)
 - **Telefon:** 0711/685-69884
 - **Dr.-Ing. Daniel Holder**
 - **Institut:** Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design (IKTD)
 - **Telefon:** 0711/685-66045
- **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

Quelle: Siemens