

# Bildgebung oder Gerätetechnik? Informationen zur Studienrichtungswahl

Bachelorstudiengang Medizintechnik



Sommersemester 2024 (FPO 2023)  
Claudia Barnickel



**Die heutigen Präsentationen können im Nachgang dieser  
Veranstaltung unter**

**[www.medizintechnik.studium.fau.de](http://www.medizintechnik.studium.fau.de)**

**unter „Portal Studierende“**

**heruntergeladen werden.**

# Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Modulgruppe		ECTS	1.Semester	2.Semester
B 2	Medizintechnik	10	B 2.1 (GOP) Medizintechnik I (Biomaterialien)	B 2.2 (GOP) Medizintechnik II (Bildgebende Verfahren)
			5 ECTS	5 ECTS
B 3	Mathematik und Algorithmik	45	B 3.1 (GOP) Mathematik MT1	B 3.2 (GOP) Mathematik MT2
			7,5 ECTS	10 ECTS
			B 3.5.1 (GOP) VL Algorithmen u. Datenstrukturen MT	<b>Achtung!</b>
			5 ECTS	
B 3.5.2 (GOP) UE Algorithmen u. Datenstrukturen MT				
5 ECTS				
B 4	Physikalische und Technische Grundlagen	30	B 4.1 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik I	B 4.2 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik II
			7,5 ECTS	5 ECTS
				B 4.3 (GOP) Statik und Festigkeitslehre
		7,5 ECTS		

Die GOP ist bestanden, wenn spätestens

- am Ende des **3. Semesters**
- aus jeder der Modulgruppen **B2, B3 und B4** mindestens ein Modul aus dem 1. oder 2. Semester („GOP-fähige Module“)
- und insgesamt Module im Umfang von **30 ECTS-Punkten**
- jeweils spätestens im **Zweitversuch** bestanden wurden.

# Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Modulgruppe		ECTS	1.Semester	2.Semester
B 2	Medizintechnik	10	B 2.1 (GOP) Medizintechnik I (Biomaterialien)	B 2.2 (GOP) Medizintechnik II (Bildgebende Verfahren)
			5 ECTS	5 ECTS
B 3	Mathematik und Algorithmik	45	B 3.1 (GOP) Mathematik MT1	B 3.2 (GOP) Mathematik MT2
			7,5 ECTS	10 ECTS
			B 3.5.1 (GOP) VL Algorithmen u. Datenstrukturen MT	
			5 ECTS	
			B 3.5.2 (GOP) UE Algorithmen u. Datenstrukturen MT	
			5 ECTS	
B 4	Physikalische und Technische Grundlagen	30	B 4.1 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik I	B 4.2 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik II
			7,5 ECTS	5 ECTS
				B 4.3 (GOP) Statik und Festigkeitslehre
			7,5 ECTS	

Achtung! Es kann entweder nur die **Vorlesung AuD-MT** in die GOP eingebracht werden *oder* die **Kombination aus VL + Übung**. Die AuD-MT-Übung **alleine** kann **nicht** für die GOP genutzt werden!



# Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Die GOP ist bestanden, wenn spätestens

- am Ende des **3. Semesters**
- aus jeder der Modulgruppen **B2**, **B3** und **B4** mindestens **ein** Modul aus dem 1. oder 2. Semester („GOP-fähige Module“)
- und insgesamt Module im Umfang von **30 ECTS-Punkten**
- jeweils spätestens im **Zweitversuch** bestanden wurden.

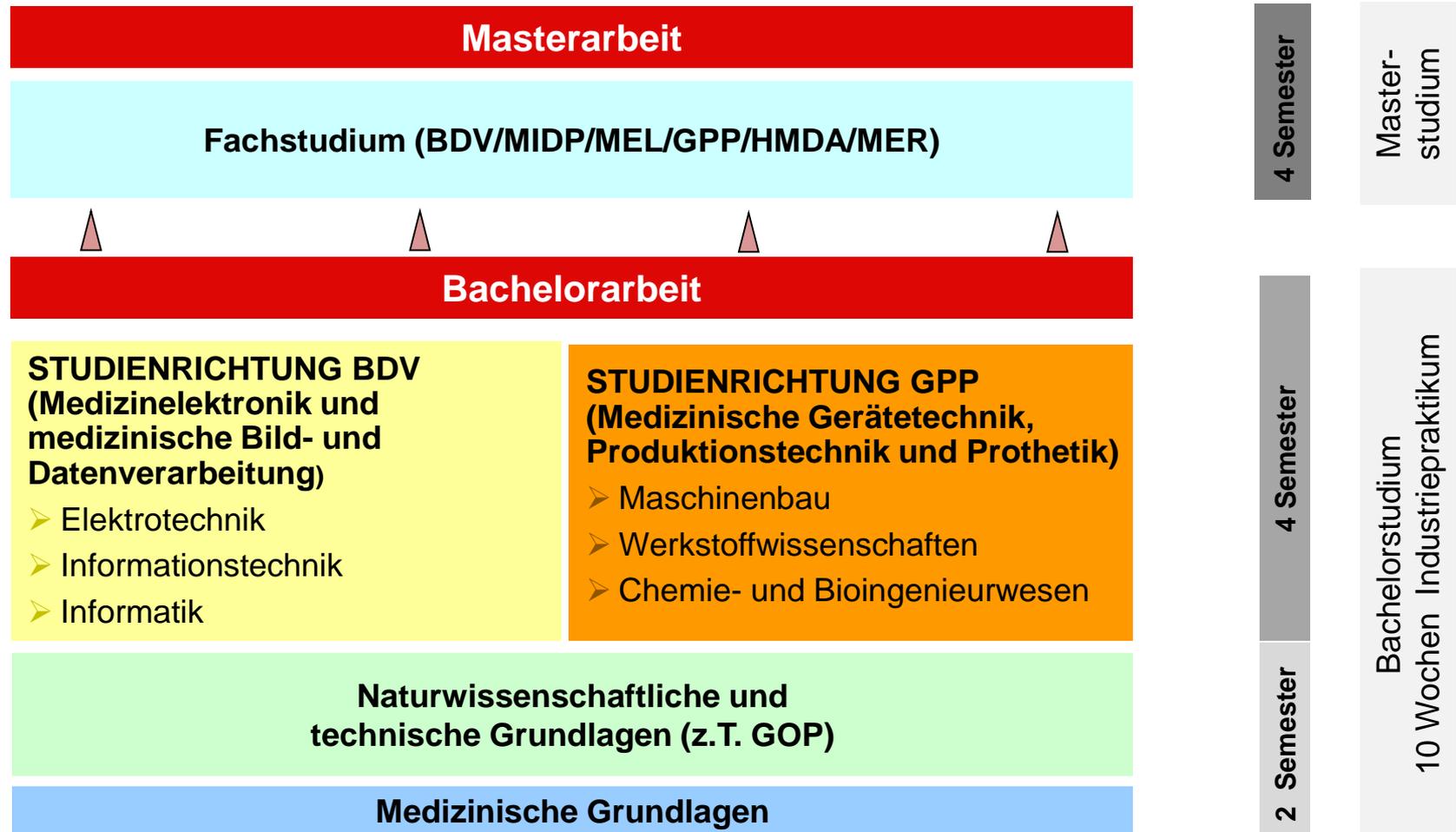
Bsp.: MT I + MT II + Mathe A1 + GET I + GET II spätestens im 2. Versuch bestanden:

$5 + 5 + 7,5 + 7,5 + 5 = 30$  ECTS-Punkte → **GOP bestanden**,  
für restliche Module: jeweils 3 Prüfungsversuche

Bsp.: MT I + MT II + Mathe A2 + AuD-MT (VL+Ü) spätestens im 2. Versuch bestanden:

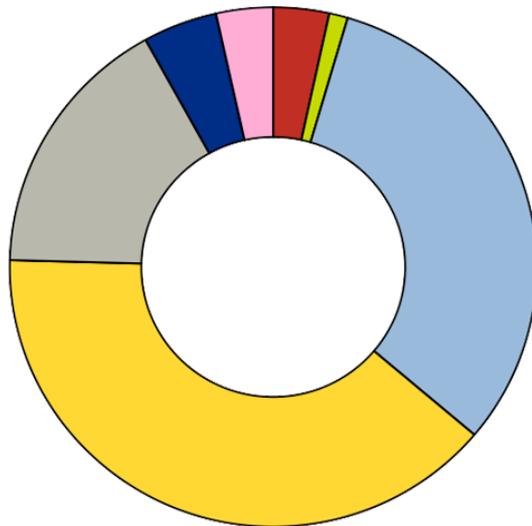
$5 + 5 + 10 + 10 = 30$  ECTS-Punkte → **GOP noch nicht bestanden**,  
da kein Modul aus B4

# Studienaufbau im Bachelor- und Masterstudium

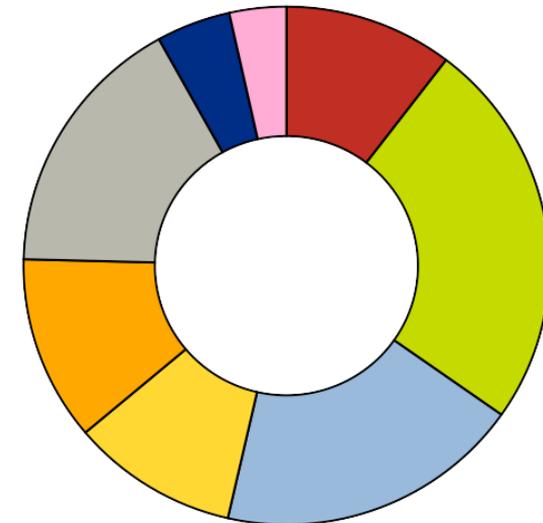


# Fächerverteilung im 3. Fachsemester

## Medizinelektronik u. medizinische Bild- und Datenverarbeitung



## Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik



■ Medizinische Vertiefung

■ Informatik

■ Werkstoffwissenschaften

■ Mathematik

■ Elektrotechnik

■ Chemie- und Bioingenieurwesen

■ Physik

■ Maschinenbau

# Modulgruppe B5: Studienrichtung BDV

B 5 Studienrichtung Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung (EEI/INF)					
	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	
Elektrotechnik Informations-technik Informatik	40	B 5.1 Signale & Systeme I 5 ECTS	B 5.4.1* Signale & Systeme II 5 ECTS *	B 5.6.1** Sensorik 5 ECTS**	
		B 5.2 Informations-systeme im GW 5 ECTS	B 5.4.2* Passive Bauelemente 5 ECTS *	B 5.6.2** <sup>1,2</sup> Advanced Programming Techniques for Engineers 5 ECTS**	
		B 5.3 Grundlagen der Elektrotechnik III 5 ECTS	B 5.4.3* Schaltungs-technik 5 ECTS *	B 5.7 Grundlagen der Technischen Informatik 7,5 ECTS	
			B 5.4.4* <sup>3</sup> Grundlagen der Systemprogrammierung 5 ECTS*		
			B 5.5 Elektromagnetische Felder I 2,5 ECTS		
Summe ECTS	40	15 ECTS	12,5 ECTS	12,5 ECTS	

\* Hardware/Software-Orientierung I: Auswahl 2 aus 4

\*\* Hardware/Software-Orientierung II: Auswahl 1 aus 2

<sup>1</sup> Für das Modul Advanced Programming Techniques for Engineers werden die Grundlagen aus dem Modul Grundlagen der Systemprogrammierung dringend empfohlen.

<sup>2</sup> Die zu Advanced Programming for Engineers gehörende Übung (2,5 ECTS) kann in den Wahlvertiefungsbereich B8 eingebracht werden.

- Jeweils nicht in B5 gewählte Module können im Wahlvertiefungsbereich B8 belegt werden. (SiSy sehr empfehlenswert für Medical Robotics im Master!)
- AdvPrT: zusätzliche obligatorische Übung mit 2,5 ECTS-Pkt. → einbringbar in B8
- Vorbereitung für AdvPrT im 5. Sem: Grundlagen der Systemprogrammierung im 4. Sem. (C++)
- 3. Teil  
Grundlagenpraktikum:  
GET III-Praktikum

# Modulgruppe B6: Studienrichtung GPP

## B 6 Studienrichtung Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (MB/CBI/WW)

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
Maschinenbau Werkstoffwissenschaften Chemie-/Biologie-Ingenieurwesen	40	B 6.1 Produktionstechnik		B 6.8.1** Licht in der Medizintechnik
		2,5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS**
		B 6.2 Werkstoffe und ihre Struktur	B 6.5 Biomechanik	B 6.8.2** Robotik in der Medizintechnik
		5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS**
		B 6.3 Grundlagen der Messtechnik	B 6.6.1* Technische Thermodynamik	B 6.8.3** Qualitätstechniken für die Produktentstehung
		5 ECTS	5 ECTS*	2,5 ECTS**
		B 6.4 Technische Darstellungslehre I	B 6.6.2* Methode d. finiten Elemente	B 6.8.4** Dynamik starrer Körper
		2,5 ECTS	5 ECTS*	7,5 ECTS**
		B 6.7 Surfaces of Biomaterials		
		2,5 ECTS		
<b>Summe ECTS</b>	<b>40</b>	<b>15 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>

\* Spezialisierung Gerätetechnik und Prothetik I: Auswahl 1 aus 2

\*\* Spezialisierung Gerätetechnik und Prothetik II: Auswahl von insg. 12,5 ECTS

- Jeweils nicht in B6 gewählte Module können im Wahlvertiefungsbereich B8 belegt werden.
- Im 5. Sem. Kombination 5+5+2,5 oder 7,5+5 möglich; 5+5+7,5 nicht möglich!
- 3. Teil Grundlagenpraktikum: Praktikum Messtechnik

## Wie erfolgt die Wahl der Studienrichtung?

- durch **Anmeldung** und **–ablegung** mind. einer studienrichtungsspezifischen Prüfung (i.d.R. im 3. Semester)
- Korrekten Anmeldepfad in Campo beachten (Baumstruktur)!
- Abmeldung bis zum Ende des 3. Werktags vor der Prüfung möglich

## Wechsel der einmal gewählten Studienrichtung (d.h. erste Prüfung abgelegt)?

nur auf begründerten Antrag an und mit Genehmigung durch den **Prüfungsausschuss der TechFak**

## Auswirkungen auf Richtungswahl im Masterstudium?

**formal keine Auswirkungen** (z.B. GPP im Bachelorstudium, BDV im Master möglich)

# Aufbau Bachelorstudiengang Medizintechnik

## Bachelor-Modulgruppen:

- Medizinische Grundlagen (10 ECTS)
- Medizintechnik (10 ECTS)
- Mathematik und Algorithmik (45 ECTS)
- Physikalische und Technische Grundlagen (30 ECTS)
- Studienrichtungen (40 ECTS) — B5 (BDV) — B6 (GPP)
- Praxis- und Zusatzqualifikationen (15 ECTS)
- Vertiefungsmodule (17,5 ECTS) — B8

**Industriepraktikum**  
10 Wochen (10 ECTS)

**Bachelorarbeit +  
Vortrag**  
12,5 ECTS

**Bachelor of  
Science (B.Sc.)**

# Modulgruppen B5/B6 und B8

Modulgruppe		Punkte	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
B5 B6	Studienrichtungen	40	Siehe Studienrichtungskataloge			
			Σ 15 ECTS	Σ 12,5 ECTS	Σ 12,5 ECTS	
B7	Praxis- und Zusatzqualifikationen	15	B 7.1 Grundlagenprakt. für MT			B 7.2 Freie Wahl Uni
			2,5 ECTS			2,5 ECTS
						B 7.3 Berufsprakt. Tätigkeit
						10 ECTS
B8	Vertiefungsmodule	17,5			B8 Vertiefungsmodule WS	B8 Vertiefungsmodule SS
					Σ 15 ECTS	Σ 2,5 ECTS
B9	Bachelorarbeit	12,5				Bachelorarbeit + Hauptseminar
						12,5 ECTS

# Modulgruppe B8: Wahlvertiefungsmodule

Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik  
Wahlvertiefungskatalog für B 8.1 und B 8.2

Bitte beachten Sie die Modulbeschreibungen im UnivIS!

**Grau: Sockel beider  
Studienrichtungen -  
für alle wählbar**

Module		SWS	Gesamt	WS	SS	Sprache	Department	Verantwortlicher Lehrstuhl	WS/SS
Veranstaltungsname	Abkürzung	V+Ü+S+P	ECTS	ECTS	ECTS				

Sockel beider Studienrichtungen									
Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (MT) Übung	CBI-B21- BRT/BVT	2+1+0+0	5	5	0	DE	CBI	Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)	WS
Organ-Funktion & Organ-Technik Übung Praktikum	OFOT	2+1+0+1	5	5	0	DE	CBI	Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)	WS
Grundlagen der Elektrischen Antriebstechnik Übung Praktikum	EAM-EAS	2+1+0+2	5	5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen (EAM)	WS+SS
Photonik 1 Übung	Pho1	2+2+0+0	5	5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS
Medical Imaging System Technology Übung	MISysT	3+1+0+0	5	0	5	EN	EEL	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	SS
Kommunikation in Technik-Wissenschaften Übung	KTWT	2+0+0+0	2,5	2,5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS
Kommunikationsstrukturen Übung	KOST	2+2+0+0	5	5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)	WS
Einführung in die Regelungstechnik Übung	ERT	3+1+0+0	5	5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Regelungstechnik (LRT)	WS
Computerunterstützte Messdatenerfassung Übung	CM	2+2+0+0	5	5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Sensorik (LSE)	WS
Sicherheit und Recht in der Medizintechnik	SRMT	2+0+0+0	2,5	2,5	0	DE	EEL	Lehrstuhl für Sensorik (LSE)	WS
Technische Akustik / Akustische Sensoren Übung	TeAk/AkSen	2+2+0+0	5	0	5	DE	EEL	Lehrstuhl für Sensorik (LSE)	SS
Ausgewählte Kapitel der Technischen Akustik	AKTA	2+0+0+0	2,5	0	2,5	DE	EEL	Lehrstuhl für Sensorik (LSE)	WS

# Modulgruppe B8: Wahlvertiefungsmodulare

**Gelb: nur für Studienrichtung „Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung (BDV)“**

Studienrichtung Bildgebende Verfahren (EEI/INF)								
Elektromagnetische Felder II	EMF II	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF)	
Übung								
Leistungselektronik	EAM-Leist	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF), Lehrstuhl für Elektrische Antriebstechnik (EAM)	
Übung								
Hochfrequenztechnik	HF	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	
Übung								
Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung	GEEV	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme (EES)	
Übung								
Halbleiterbauelemente	HBEL	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente (LEB)	
Übung								
Nachrichtentechnische Systeme	NTSys	4+2+0+0	7,5	7,5	DE	EEI	Lehrstuhl für Informationsübertragung (LIT), Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schw Kommunikationselektronik (LIKE)	
Übung								
Kommunikationselektronik	KE	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schw Kommunikationselektronik (LIKE)	
Übung								
Digitale Übertragung / Digital Communications	DÜ / DICO	3+1+0+0	5	5	DE/EN	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung (IDC)	
Übung								
Digitale Signalverarbeitung / Digital Signal Processing	DSV / DSP	3+1+0+0	5	5	EN	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (LMS)	WS
Übung								
Kommunikationsnetze	KONE	2+2+0+0	5	5	DE	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (LMS)	WS
Übung								
Angewandte IT-Sicherheit	AppITSec	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)	WS
Übung								
Förensische Informatik	ForensInf	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)	SS
Übung								
Human Factors in Security and Privacy	HumSecPri	2+2+0+0	5	5	DE/EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)	SS
Übung								
Computer Architectures for Medical Applications	CAMA	2+2+0+0	5	5	EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur), Professur für Höchstleistungsrechnen	SS
Übung								
Echtzeitsysteme	EZS	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)	WS
Übung								
Kommunikationssysteme	KS-VU	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	WS
Übung								
DIY: Personal Fabrication	DIY	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	WS
Übung								
Simulation und Wissenschaftliches Rechnen 1	SIWIR1	2+2+0+2	7,5	7,5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Übung								
Tutorium								
Advanced Programming Techniques	AdvPT	4+2+0+0	7,5	7,5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Übung								
Eingebettete Systeme	ES	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co- Design)	WS
Übung								
Cyber-Physical Systems	CPS	2+2+0+0	5	5	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co- Design)	WS/SS
Übung								
Werkstoffkunde für Studierende der Elektrotechnik	Werkstoffk. (ET)	2+0+0+0	2,5	2,5	DE	VW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Materialien der Elektronik und der Energietechnologie)	WS

alle zusätzlichen Module aus den Modulgruppen B5 & B6 aus den FPO-Versionen 2009 und 2013

# Modulgruppe B8: Wahlvertiefungsmodule

Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik (MB/CBI/WW)									
Qualitätsmanagement II - Phasenübergreifendes Qualitätsmanagement	QM II	2+0+0+0	2,5	0	2,5	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik	
Dynamik starrer Körper	DSK	3+2+0+2	7,5	7,5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Tutorium									
Biomechanik der Bewegung	BioMechBew	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Mehrkörperdynamik	MKD	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Theoretische Dynamik I	TheoDynI	2+2+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Dynamik nichtlinearer Balken	DyNiLiBa	3+1+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Numerische Methoden in der Mechanik	NuMeMech	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Geometrische numerische Integration	GNI	3+1+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (L)	
Übung									
Grundlagen der Produktentwicklung	GPE	4+2+0+0	7,5	7,5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	WS
Übung									
Methodisches und Rechnerunterstütztes Konstruieren	MRK	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	WS
Übung									
Technische Darstellendelehre II	TD II	0+0+0+2	2,5	0	2,5	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	SS
Technische Produktgestaltung	TPG	3+1+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	SS
Tribologie und Oberflächentechnik	TO	2+0+0+2	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	SS
Praktikum									
Methode der Finiten Elemente	FEM	2+2+0+2	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	SS
Übung									
Tutorium									
Lineare Kontinuumsmechanik	LKM	2+2+0+2	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	WS
Übung									
Tutorium									
Nichtlineare Kontinuumsmechanik	NLKM	2+2+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	SS
Übung									
Kontaktmechanik	KoMech	2+0+0+0	2,5	2,5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	SS
Nichtlineare Finite Elemente / Nonlinear Finite Elements	NLFE	2+2+0+0	5	5	0	DE/EN	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	WS
Übung									
Einführung in die Programmierung humanoider Roboter	NAORob	4+0+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)	WS
Die Werkzeugmaschine als mechatronisches System	WZM MS	2+0+0+0	2,5	2,5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)	WS
Mechatronische Systeme im Maschinenbau II	MS-MB II	2+0+0+0	2,5	0	2,5	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)	SS
IT-Service, Sicherheits- und Risikomanagement im Krankenhaus	ITSMKH	2+1+0+0	5	5	0	DE	MED	Lehrstuhl für Medizinische Informatik	WS
Übung									

**Orange: nur für Studienrichtung „Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (GPP)“**

\*Nur ein Modul darf belegt werden - siehe Sockel beider Studienrichtungen  
alle zusätzlichen Module aus den Modulgruppen B5 & B6 aus den FPQ-Versionen 2009 und 2013

# Tipps

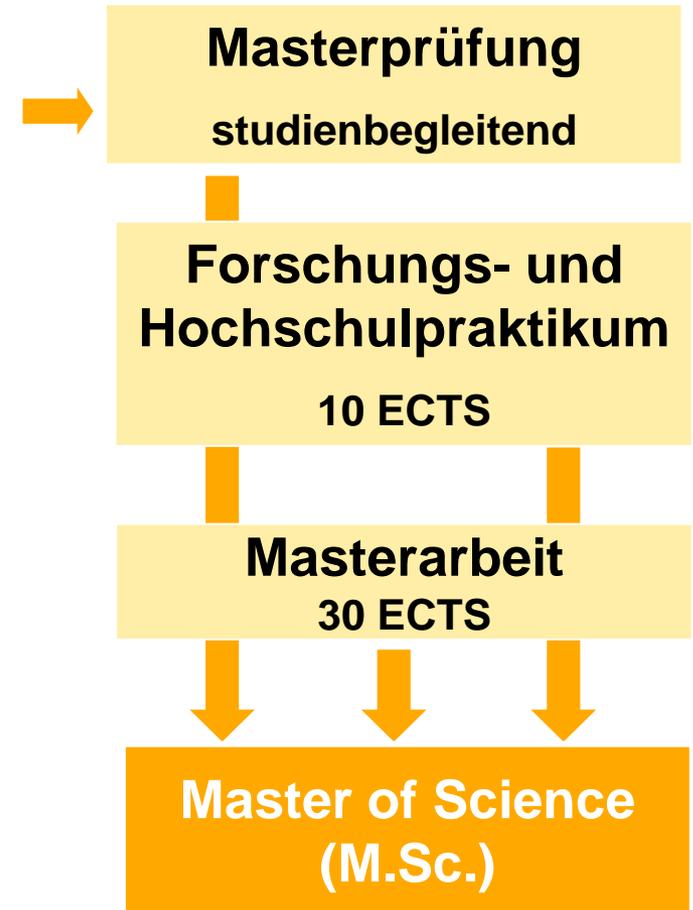
- nach Interesse wählen
- strategisch wählen (gute Leistungen, spätere Bachelorarbeit, Master)
- evtl. in den ersten Vorlesungswochen Veranstaltungen aus beiden Richtungen hören
- berufliches Profil wird nicht nur durch Studienrichtungswahl geformt, sondern auch durch Abschlussarbeit, Praktika etc. (auch Berufstätigkeit im nicht gewählten Fachgebiet möglich)

**Nicht die Studienrichtungswahl bestimmt Sie, sondern Sie bestimmen, was Sie aus Ihrer Wahl machen!**

# Ausblick Masterstudiengang Medizintechnik

## Vertiefungsrichtungen im Master:

- Medizinische Bild- und Datenverarbeitung/Medical Image and Data Processing (INF)
- Health and Medical Data Analytics (INF+ Innovation & Entrepreneurship)
- Medizinelektronik (EEI)
- Medizinische Produktionstechnik, Gerätetechnik & Prothetik (MB/WW/CBI)
- Medical Robotics (INF/AI/EEI)



# Fächerverteilung nach Master-Fachrichtung

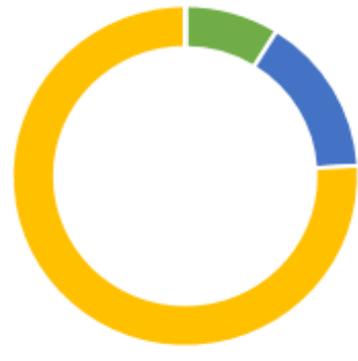
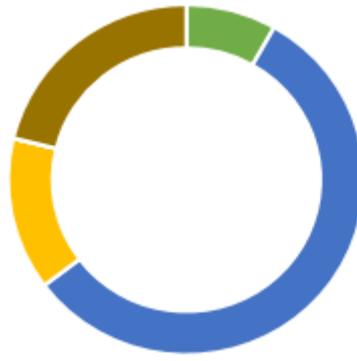
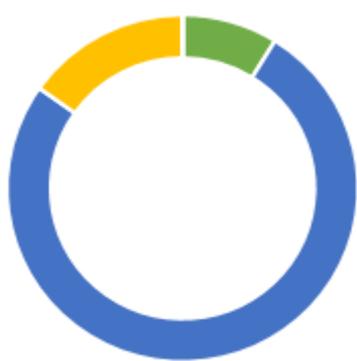
Med. Bild- u.  
Datenverarbeitung  
(BDV)/  
Medical Image and  
Data Processing  
(MIDP)

Health & Medical  
Data Analytics  
and  
Entrepreneurship  
(HMDA)

Medizinelektronik  
(MEL)

Med.  
Gerätetechnik.  
Produktionstechnik  
+ Prothetik (GPP)

Medical  
Robotics  
(MER)



■ Medicine

■ Computer Science

■ Electrical Engineering

■ Mechanical Engineering

■ Material Science

■ Innovation and Entrepreneurship

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit! Fragen?

