

# Was ist wichtig in der Bachelor-Endphase?

(Studium Medizintechnik FPO 2022)

Informationsveranstaltung SS 2025

Claudia Barnickel, FSI MedTech



- 1. Modul „Biomedizin und Hauptseminar Medizintechnik“ (B 1.2)**
- 2. Bachelorarbeit (B9)**
- 3. Masterstudiengang**
- 4. Industriepraktikum, Auslandsaufenthalt & Co**
- 5. Wahlvertiefungsmodule (B8)**

# Modul B 1.2 „Biomedizin und Hauptseminar Medizintechnik“



Modulgruppen		ECT S	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
B 1	Medizinische Grundlagen	10 5,6%		B 1.1 Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure				
				2,5 ECTS	2,5 ECTS			
							B 1.2 Biomedizin und Hauptseminar Medizintechnik	
							2,5 ECTS	2,5 ECTS
B 2	Medizintechnik	10 5,6%	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 25,0%	B 3.1 (GOP) Mathematik A1	B 3.2 (GOP) Mathematik A2	B 3.3 Mathematik A3	B 3.4 Mathematik A4		
			7,5 ECTS	10 ECTS	5 ECTS	5 ECTS		
			B 3.5.1 (GOP) VL Algorithmen u. Datenstrukturen MT			B 3.6 Algorithmik kontin. Systeme		
			5 ECTS			7,5 ECTS		
			B 3.5.2 (GOP) UE Algorithmen u. Datenstrukturen MT					
			5 ECTS					
B 4	Physikalische und Technische Grundlagen	30 16,7%	B 4.1 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik I	B 4.2 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik II	B 4.4 Experimentalphysik I	B 4.5 Experimentalphysik II		
			7,5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS		
				B 4.3 (GOP) Statik und Festigkeitslehre				
			7,5 ECTS					

## Modul B 1.2 besteht aus drei Teilen:

- **WS:** Vorlesung „Grundlagen von Biochemie und Molekularer Medizin“ + Seminar „Krankheitsmechanismen“ (Prof. Marisa Karow) im 14-tägigen Wechsel, Klausur behandelt die Inhalte von Vorlesung und Seminar; **2,5 ECTS, benotet**
- **WS/SS:** Hauptseminar Medizintechnik (versch. Dozierende, s. Seminarkatalog): **2,5 ECTS, benotet**

**Modulnote für B1.2 berechnet sich 50/50 aus den beiden Teilnoten.**

# Seminar Medizintechnik

- Auswahl aus Seminarkatalog:  
<https://www.medizintechnik.studium.fau.de/studierende/bachelor/seminar-medizintechnik-im-bachelor/>
- 2,5 ECTS-Punkte erforderlich; bei 5 ECTS-Seminaren können übrige 2,5 ECTS-Punkte als Wahlvertiefung/B8 eingebracht werden (keine Verbuchung über Campo möglich; Dozent\*in um 2 Scheine bitten, 2. Schein mit Vermerk „Zusatzleistung“; beide Scheine an Frau Jahreis schicken)

# Seminar Medizintechnik

- i.d.R. Vortrag und schriftliche Ausarbeitung zu Thema aus der (Medizin)technik, Anwesenheitspflicht
- benotete Leistung
- auch für das 5. Semester geeignet
- Anmeldung erforderlich! Anmeldemodus: s. Information zum Seminar in Campo/StudOn (**frühzeitig informieren: August/September für WS; Februar/März für SS**)
- Plätze begrenzt! Von nicht genutzten Plätzen aktiv wieder zurücktreten! (via StudOn bzw. via E-Mail an Dozierende)
- Seminare des Department EEI: zentrale Platzvergabe über StudOn (s. Infomail 1 x pro Semester)

# Bachelorarbeit (B9)



## Bachelorarbeit – Formales

- selbständige Bearbeitung einer Aufgabenstellung aus der (Medizin)technik; auch Themen ohne direkten medizintechnischen Bezug möglich, dann aber 1 Seite zu möglichen Anwendungen in der MT schreiben.
- Themenausgabe durch Hochschullehrer(in) der TechFak, der/die Pflicht-, Kern- oder Vertiefungsmodule im Studiengang MT betreut; Ausnahmen (MedFak, NatFak) **nach Rücksprache** mit Studienberatung möglich
- **immer erforderlich: medizinische\*r Betreuer\*in:** Angehörige\*r der MedFak/eines Klinikums (Akademiker\*in!) oder niedergelassene\*r Arzt/Ärztin (auch Bekannte/Verwandte – kein Einfluss auf Note)

## Bachelorarbeit – Formales

- Forschungsprojekt: schriftliche Arbeit und Vortrag/Diskussion („Hauptseminar Bachelorarbeit“), beide benotet; am Ende wird eine Note ans Prüfungsamt gemeldet
- Ausgestaltung des Hauptseminars Bachelorarbeit, Dauer u. Bewertung des Vortrags, Format der Arbeit vorher mit Betreuer\*in klären
- 12,5 ECTS-Punkte  $\approx$  375 Stunden
- Anmeldung ab 110 erworbenen ECTS-Punkten möglich
- Anmeldung: **MT-spezifisches Formular**: MT-Homepage  $\rightarrow$  Studierende  $\rightarrow$  Abschlussarbeiten
- Bearbeitungszeit 5 Monate, 1 Monat Verlängerung möglich; ggf. gesonderte Einarbeitungszeit beachten!
- Bei Krankheit (**ärztliches Attest ans Prüfungsamt!**) ruht Bearbeitungszeit

## Bachelorarbeit – Wie finde ich ein Thema?

- **Frühzeitig** mit der Themenwahl beschäftigen!  
→ Entsprechende Auswahl der Wahlvertiefungsmodule:  
Vorlesungen & Übungen **regelmäßig besuchen**, Fragen stellen, sich **sichtbar** machen → Dozierende nach VL ansprechen
- Suche auf Lehrstuhl-Webseiten  
(„Abschlussarbeiten“/“research projects“ etc.), MT-Webseite  
(„Aktuelle Angebote“)
- Aktiv bei Lehrstühlen/Doktorand\*innen nachfragen  
→ unbeworbene/maßgeschneiderte Themen
- **WICHTIG:** Industriekooperationen werden in 95% der Fälle nur dann betreut, wenn der Kontakt vom Lehrstuhl ausgeht; Unternehmen können keine Themen vergeben (**keine Verträge unterschreiben, bevor FAU-Betreuung geklärt ist!**)

# Bachelorarbeit – Unterstützung

- durch Betreuer\*in, i.d.R. Doktorand\*in: Betreuungsverhältnis von Anfang an gut absprechen, beidseitige Erwartungen und Zeitplan klären, regelmäßig über Arbeitsstand kommunizieren!
- Regeln kennen & eigenen Arbeitsplan entwerfen (**s. Infos auf MT-Webseite** → „Abschlussarbeiten“)
- Vorbereitende/begleitende Kurse:
  - "Nailing your Thesis" (Angebot der TechFak, s. [www.campo.fau.de](http://www.campo.fau.de))
  - Viele betreuende Lehrstühle bieten außerdem regelmäßige Kolloquien an, im Rahmen derer Probleme und Fortschritte der aktuellen laufenden Arbeiten besprochen werden.
- **Tipp:** möglichst oft vor Ort am Lehrstuhl arbeiten, mit anderen Bachelorand\*innen und Masterand\*innen vernetzen
- Bei Problemen mit Prokrastination, Schreibblockaden etc.: **frühzeitig** bei der Psychologischen Beratungsstelle TechFak Rat suchen!

# Masterstudium



## Masterstudium – Allgemeines

- Wahl einer anderen Studienrichtung als im Bachelorstudium möglich (keine Auflagen)
- Vorarbeiten von Master-Leistungen im Bachelorstudium möglich, wenn
  - die Leistungen nicht doppelt für die Bachelorprüfung genutzt werden,
  - die Voraussetzungen für das Modul erfüllt sind (s. Campo),
  - die Modulverantwortlichen Bachelor-Studierende aufnehmen.
- Ablegung von Masterprüfungen im Rahmen von „Freie Wahl Uni“ (Prüfungsanmeldung über den freien Wahlbereich in Campo)
- Ab 30 ECTS-Punkten an ins Masterstudium übernommenen Leistungen: **Hochstufung** ins 2. Fachsemester!

## Masterstudium – Formales

- Bewerbungsfrist: aktuell 31. Mai für WS, 15. Januar für SS; kann sich in Zukunft noch ändern → regelmäßig auf der MT-Webseite nachsehen!
- Bewerbung über Online-Portal Campo: [www.campo.fau.de](http://www.campo.fau.de)
- Bewerbung ab 140 erworbenen ECTS-Punkten möglich
- erhaltene Zulassung ist nur für ein Semester gültig, aber Wiederbewerbung im Folgesemester möglich
- Parallele Einschreibung in Bachelor- und Masterstudium möglich (Bachelor-Zeugnis muss ein Jahr nach Master-Studienbeginn nachgereicht werden)

# Wahlvertiefungsbereich B8



# Wahlvertiefungsbereich B8 – Allgemeines

Studiengang Bachelor of Science  
**Medizintechnik**  
- Studienstruktur - FPO 2022 -

Modulgruppen	ECTS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)	
B 1 Medizinische Grundlagen	10 5,0%	B 1.1 Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure 2,5 ECTS				B 1.2 Biomedizin und Hauptseminar Medizintechnik 2,5 ECTS		
		B 2.1 (GOP) Medizintechnik I (Brennstoffzellen) 5 ECTS		B 2.2 (GOP) Medizintechnik II (Biogewebe Verfahren) 5 ECTS				
B 2 Medizintechnik	10 5,0%							
B 3 Mathematik und Algorithmen	45 25,0%	B 3.1 (GOP) Mathematik A1 7,5 ECTS	B 3.2 (GOP) Mathematik A2 10 ECTS	B 3.3 Mathematik A3 5 ECTS	B 3.4 Mathematik A4 5 ECTS			
		B 3.5.1 (GOP) VL Algorithmen u. Datenstrukturen MT 5 ECTS			B 3.6 Algorithmen kontin. Systeme 7,5 ECTS			
		B 3.5.2 (GOP) UE Algorithmen u. Datenstrukturen MT 5 ECTS						
B 4 Physikalische und Technische Grundlagen	30 18,7%	B 4.1 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik I 7,5 ECTS	B 4.2 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik II 5 ECTS	B 4.4 Experimentalphysik I 5 ECTS	B 4.5 Experimentalphysik II 5 ECTS			
				B 4.3 (GOP) Statik und Festigkeitslehre 7,5 ECTS				
B 5 B 6 Studienrichtungen	40 22,2%			siehe nächste Seite 15 $\sum$ ECTS			12,5 $\sum$ ECTS	
B 7 Schlüsselqualifikation	15 8,3%			B 7.1 Hochschulpraktikum Grundlagenpraktikum für MT 2,5 ECTS			B 7.2 Freie Wahl Uni 2,5 ECTS	
						B 7.3 Berufspraktische Tätigkeit 10 ECTS		
B 8 Vertiefungsmodul	17,5 9,7%					B 8.1 Vertiefungsmodul WS 15 $\sum$ ECTS	B 8.2 Vertiefungsmodul SS 2,5 $\sum$ ECTS	
B 9 Bachelorarbeit	12,5 8,0%					B 9.1 Bachelorarbeit 10 ECTS B 9.2 Hauptseminar Bachelorarbeit 2,5 ECTS		
Summe ECTS		180	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	

<p align="center"><b>B 8.1</b> Vertiefungs- module WS</p>	<p align="center"><b>B 8.2</b> Vertiefungs- module SS</p>
<p align="center"><b>15 <math>\sum</math> ECTS</b></p>	<p align="center"><b>2,5 <math>\sum</math> ECTS</b></p>

**insgesamt 17,5 ECTS**

(GOP) = Grundlagenorientierungsprüfungs-fähige Module nach §38 FPO MT  
Die Äquivalenzen der Mathematikmodule der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekannt gemacht.

## Wahlvertiefungsbereich B8 – Allgemeines

- Belegung im 5. und 6. Semester empfohlen
- 17,5 ECTS-Punkte; *Vorschlag*: 15 im Winter, 2,5 im Sommer, andere Aufteilung möglich
- im 6. Semester zeitlich mit Bachelorarbeit zu vereinen
- **nicht alle Module jedes Semester angeboten**
- Auswahl aus Wahlvertiefungskatalog (Modulgruppe B8):  
<https://www.medizintechnik.studium.fau.de/studierende/bachelor/bachelor-nach-fpo-2022/ueberblick-und-modulkataloge-fpo-2022/>
- **+ nicht gewählte Studienrichtungsmodule aus B5 und B6!**
- Auswahl durch Prüfungsanmeldung
- Es können mehr als die nötigen 17,5 ECTS-Pkt. belegt werden (Notenverbesserung, Vorarbeit für Masterstudium).

# Wahlvertiefungskatalog für B8

## Sockel beider Studienrichtungen

Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik - Gültig für die FPO-Versionen 2013, 2018, 2019, 2022 & 2023  
Wahlvertiefungskatalog für B 8.1 und B 8.2

Bitte beachten Sie die Modulbeschreibungen in Campo!

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

Sockel beider Studienrichtungen										
Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (MT) Übung	BRT_D_MT	2+1+0+0	5	5	0	DE	PL	CBI	Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)	WS
Organ-Funktion & Organ-Technik Übung	OFT	2+2+0+0	5	5	0	DE	PL	CBI	Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)	WS
Grundlagen der Elektrischen Antriebstechnik Übung Praktikum	EAM-EAS	2+1+0+3	5	3,5	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen (EAM)	WS+SS
Photonik 1 Übung	Pho1	2+2+0+0	5	5	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS
Medical Imaging System Technology Übung	MISysT	3+1+0+0	5	0	5	EN	PL	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	SS
Kommunikation in Technik-Wissenschaften	KTW	2+0+0+0	2,5	2,5	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS
Kommunikationsstrukturen Übung	KOST	2+2+0+0	5	5	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)	WS
Einführung in die Regelungstechnik <sup>2</sup> Übung	ERT	3+1+0+0	5	5	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik (LRT)	WS
Dynamical Systems and Control <sup>2</sup> Übung	DSC	2+2+0+0	5	0	5	EN	PL	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik (LRT)	SS
Grundlagen der Systemprogrammierung (Systemprogrammierung 1) <sup>4,5,6</sup> Übung	GSP	2+2+0+0	5	0	5	DE	PL	INF	Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)	SS

Für beide  
Studienrichtungen  
wählbar!

u.a. Kolloquium  
„Medizintechnik  
in Forschung  
und Industrie“

# Wahlvertiefungskatalog für B8

## Wahlangebot Studienrichtungen

Studienrichtung Bildgebende Verfahren (EEI/INF)										
Elektromagnetische Felder II	EMF II	2+2+0+0	5	5		DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF)	WS
Übung										
Leistungselektronik	EAM-Leist_Elek-V	2+2+0+0	5	5		DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF), Lehrstuhl für Elektrische Antriebstechnik (EAM)	WS
Übung										

Wahlvertiefungskatalog für B 8.1 und B 8.2 - FPO-Versionen 2013, 2018, 2019, 2022 2023

Seite 4 von 7

Hochfrequenztechnik	HF	2+2+0+0	5	5		DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS
Übung										
Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung	GEEV	2+2+0+0	5	5	5	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme (EES)	SS
Übung										
Halbleiterbauelemente	HABE	2+2+0+0	5	5		DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente (LEB)	WS/SS
Übung										
Nachrichtentechnische Systeme	NTSys	4+2+0+0	7,5	7,5		DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Informationsübertragung (LIT), Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)	WS
Übung										
Kommunikationselektronik	KE	2+2+0+0	5	5	5	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)	SS
Übung										

Wahlvertiefung nur  
für die jeweilige  
**Studienrichtung**  
wählbar!

Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik (MB/CBI/WW)										
Dynamik starrer Körper <sup>2</sup>	DSK	3+2+0+2	7,5	7,5	0	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung										
Tutorium										
Mehrkörperdynamik	MKD	3+1+0+0	5	5	0	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung										
Theoretische Dynamik	TheoDyn	2+2+0+0	5	0	5	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Übung										
Dynamik nichtlinearer Balken	DyNiLiBa	3+1+0+0	5	0	5	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Übung										
Geometric numerical integration	GNI	3+1+0+0	5	0	5	EN	PL	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Übung										
Maschinenelemente I	ME1	2+2+0+0	5	5	0	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	WS
Übung										
Ehemals "Grundlagen der Produktentwicklung"										

# B8: Zusätzliche Module aus B5/B6 (Studienrichtungsmodulen)

Nicht eingebrachte Fächer aus *beiden* Studienrichtungen:

- verwendbar in B8 – Vorsicht: keine doppelte Einbringung!
- v.a. sinnvoll als Vorbereitung auf Studienrichtungswechsel im Master

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

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>



## Zusätzlich als Wahlvertiefung (B8) verwendbar:

- Alle Module aus dem Wahlvertiefungskatalog können durch zusätzlich dazu angebotene Praktika ergänzt und dadurch in ihrem ECTS-Wert erhöht werden.
  - Unbenotete Leistungen innerhalb eines Moduls erhöhen den ECTS-Punktwert, mit dem die benotete Leistung (i.d.R. Klausur zur Vorlesung) in die Modulgruppe B8 eingeht.

## Zusätzlich als Wahlvertiefung (B8) verwendbar:

Schein „Zusatzleistung“ aus dem Seminar Medizintechnik, wenn dort ein Projekt mit einem Umfang von über 2,5 ECTS-Punkten bearbeitet wird → wird dann als benotete „Praktikumsleistung“ in B8 verbucht

**WICHTIG: Zwei getrennte Scheine ausstellen lassen!**

Wahlkatalog	Journal Club Medizinische Informatik	MEDINFJCLUB	2,5	MedInf	MED	Dr. Thomas Ganslandt, PD Dr. Thomas Bürkle	WS/SS
	Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen	MEDINFSEM	2,5*	MedInf	MED	Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch, PD Dr. Thomas Bürkle, Dr. Martin Sedlmayr	WS/SS
	Seminar Green Hospital	Green Hospital	2,5	ZIMT	ZIMT	Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	Seminar Medical Devices of the Future	FutureMD	2,5	ZIMT	ZIMT	Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	Seminar Operating Room of the Future	Future OR	2,5	ZIMT	ZIMT	Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	Advanced Medical Imaging	AdvancedMI	2,5	ZIMT	ZIMT	Dr. Grottel, Dr. Heilmann, Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA	SS

\* abhängig vom Umfang des bearbeiteten Projektes können im Bachelor Medizintechnik weitere 2,5 ECTS im Wahlvertiefungsbereich oder im Master Medizintechnik im Modul "Hochschulpraktikum" eingebracht werden. Hierfür muss der Dozent einen zweiten Schein mit dem Vermerk "Zusatzleistung" ausstellen.

Weitere Infos unter [www.medizintechnik.studium.fau.de](http://www.medizintechnik.studium.fau.de)

→ Studierende → Bachelorstudium → Hauptseminar Medizintechnik im Bachelorstudium

# Nach welchen Kriterien wählen?

- persönliche Interessen bzw. persönliche Fähigkeiten
- Vorbereitung auf die Bachelorarbeit
- Orientierung an Studienrichtung für das Masterstudium
- (Notenverbesserung bei Uniwechsel für Masterstudium)

# Industriepraktikum, Auslandsaufenthalt & Co



## Industriepraktikum (B 7.3)

- Wenn noch nicht absolviert (z.B. Werkstudierendenjob), evtl. Urlaubssemester zur Ablegung nehmen (bis einschl. zum 8. Bachelor-FS möglich): für Urlaubssemester müssen mind. 7 Wochen in Vorlesungszeit liegen
- Maximal 4 Wochen als Klinikpraktikum absolvierbar (Vermittlung über Praktikumsamt MT, s. MT-Webseite)
- Firmen erwarten oft längere Praktika als 10 Wochen; **Achtung:** Studentische Versicherung nur für das Pflichtpraktikum von 10 Wochen, danach nur freiwilliges Praktikum möglich (=Praktikumsfirma muss Sie versichern).
- Durch späte Einreichung des Praktikumsberichts kann das Bachelorstudium verlängert werden, z.B. um freiwillig noch zusätzliche Prüfungen abzulegen.

# Planung von Auslandsaufenthalten

- im Bachelor- und Masterstudium: je max. 2 Semester möglich; Urlaubssemester empfohlen
- Bewerbung in der Regel bis 15. Jan. für folgendes WS oder übernächstes SS; **Restplätze MT für SS 2026 verfügbar, Bewerbung noch bis 01.09.25 – s. MT-Webseite!**
- vorbereitende Sprachkurse belegen; ggf. **frühzeitig** „Mobilitätstest“ am Sprachenzentrum ablegen
- Kursbelegung planen: an der FAU (z.B. „vorarbeiten“ vor dem Auslandsaufenthalt) und an der Auslandsuni (Learning Agreement)
- **Wichtige Infos zum Auslandsstudium + Anerkennung von Leistungen: siehe MT-Webseite!**

# Studienabschluss

- Nach Eintragung der letzten erforderlichen Leistung automatische Zeugniserstellung (ca. 4-6 Wochen) → rechtzeitig Moduleinbringung mit Frau Jahreis klären
- Auf Wunsch erstellt Frau Jahreis provisorische Abschlussdokumente („4,0-Bescheinigung“ von Betreuer\*in der Bachelorarbeit erforderlich)
- Immatrikulation bleibt nach Ausstellung des Zeugnisses bis zum Ende des Semesters bestehen; auf Wunsch auch termingenaue Exmatrikulation möglich (über Button in Campo)
- Nach Zeugnisausstellung können im Bachelorstudium keine Prüfungen mehr abgelegt werden.
- Dokumente: Zeugnis, Transcript of Records, Diploma Supplement m. Vergleichstabelle

# Verbleibende Studienzeit wofür nutzen?

- Sprachkurse (später nie mehr kostenlos und in derselben Qualität)
- Kostenlose Angebote des FAU Career Service (Online-Bewerbungskurse, Simulation Job-Interview, Networking-Events mit Firmen)
- Kostenlose Workshops des SSC TechFak („Mein erster Arbeitsvertrag“, Interkulturelle Kompetenz, Finanzwissen etc.)
- Engagement in FSI/Hochschulgruppen:  
<https://stuve.fau.de/gruppen/> (wird auch in Bewerbungen gerne gesehen)
- Freundschaften schließen & pflegen (Präsenzstudium)!!!

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit! Fragen?**



# Vorstellung der einzelnen Module durch FSI

