

fördern • führen • inspirieren



Ostbayerische Technische Hochschule  
Amberg-Weiden

# Bachelor-Studiengang **Medizintechnik**



# Medizintechnik

## Klingt gut – ist gut!

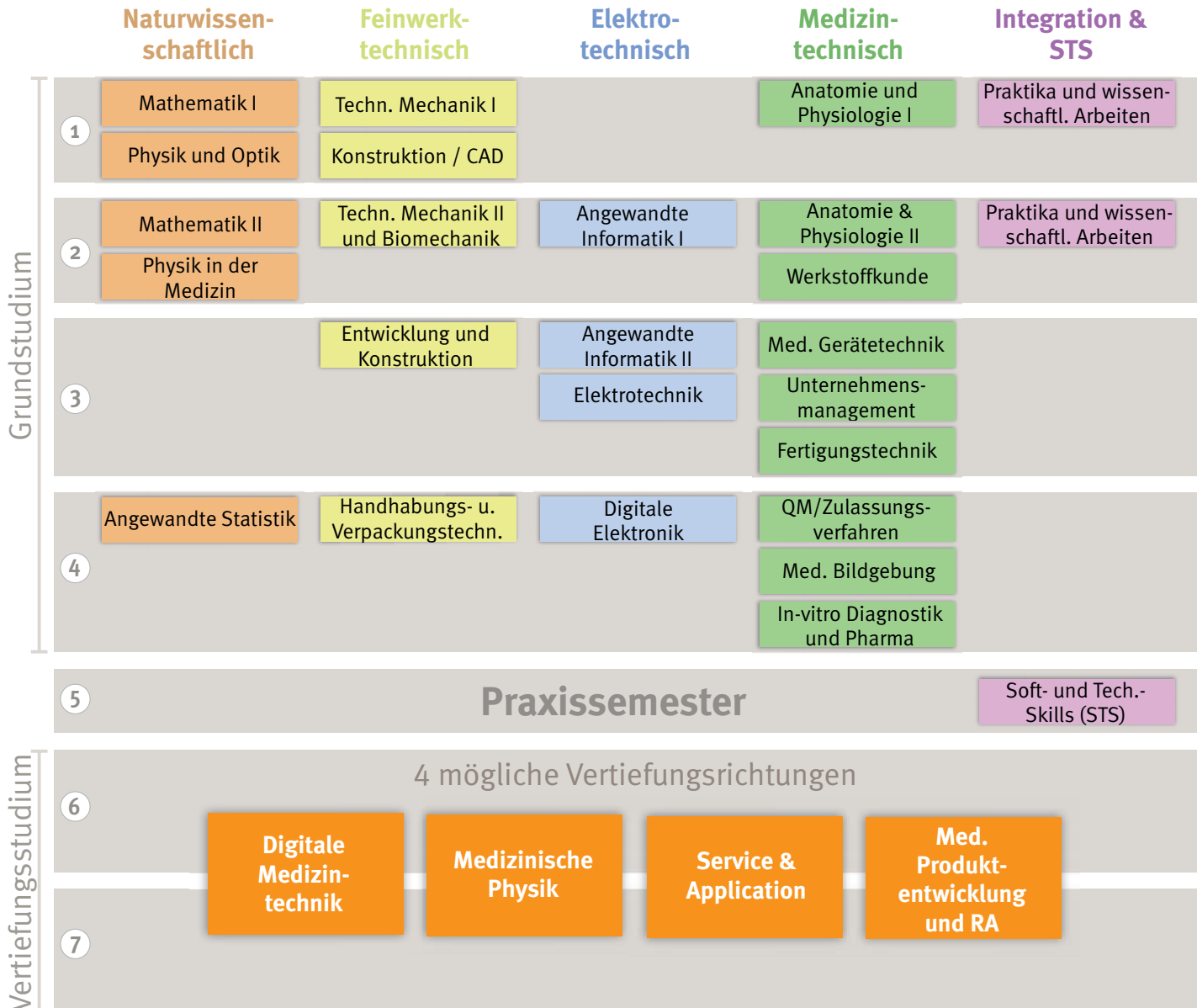
Kaum etwas dient dem Menschen so sehr, wie die Medizin, die auch auf Grund des technologischen Fortschritts immer bessere Diagnose- und Therapiemöglichkeiten und wirksamere Behandlungsmethoden entwickelt. Völlig neue Perspektiven eröffnet nun die Digitalisierung, die in der Medizintechnik zunehmend eine immer größere Rolle spielt. Dabei werden mechanische und elektronische Komponenten in Verbindung mit Software bei Medizinprodukten zu immer intelligenteren, funktionsstärkeren und komfortableren Systemen unter Berücksichtigung der zunehmend schwierigeren wirtschaftlichen Rahmenbedingungen des Gesundheitswesens kombiniert. Im Studiengang „Medizintechnik“ werden die Studierenden bei uns deshalb gezielt an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik, Gesundheits- und Ingenieurwissenschaften ausgebildet, um sie für die speziellen Anforderungen des Fachgebietes bestmöglich zu qualifizieren und ihnen die notwendigen Kompetenzen zur Entwicklung, Fertigung und Anwendung von medizinischen Komponenten, Geräten und Systemen zu vermitteln. Zahlreiche Partnerschaften zu Unternehmen auch aus dem Bereich der Medizintechnik, aber auch die enge Kooperation mit Kliniken und eine erstklassige Laborausstattung an der Hochschule bis hin zu einem eigenen Lehr- und Forschungsoperationssaal garantieren einen besonders praxisnahen, berufs- und bedarfsorientierten Studiengang.

## Welche Perspektiven bietet mir dieser Studiengang für meine berufliche Zukunft?

Nicht zuletzt aufgrund der steigenden Lebenserwartung der Menschen und dem wachsenden Anteil älterer Menschen in der Bevölkerung, wird die Bedeutung der Medizintechnik und der Gesundheitswirtschaft weiter zunehmen. Mit etwa 6% Umsatzwachstum pro Jahr gehören sie weltweit bereits zu den am stärksten wachsenden Branchen. Viele deutsche Unternehmen spielen dabei am Weltmarkt ganz vorne mit. Das eröffnet beste Chancen für „MedizintechnikerInnen“, u.a.

- bei der Entwicklung medizintechnischer Systeme
- im Qualitätsmanagement und bei Regulatory Affairs für medizinische Herstellungsprozesse und Zulassung von Medizinprodukten
- im Produktmanagement, bei Beratung und Vertrieb medizintechnischer Geräte und Systeme
- im Service von Diagnose- und Therapiesystemen
- in der Beratung und im Management von Kliniken und Arztpraxen bei der Konzeption, Auswahl und Anwendung medizintechnischer Geräte und Systeme

# Wie ist der Studiengang aufgebaut?



# Aus welchen Fächern bestehen die 4 Vertiefungsrichtungen?

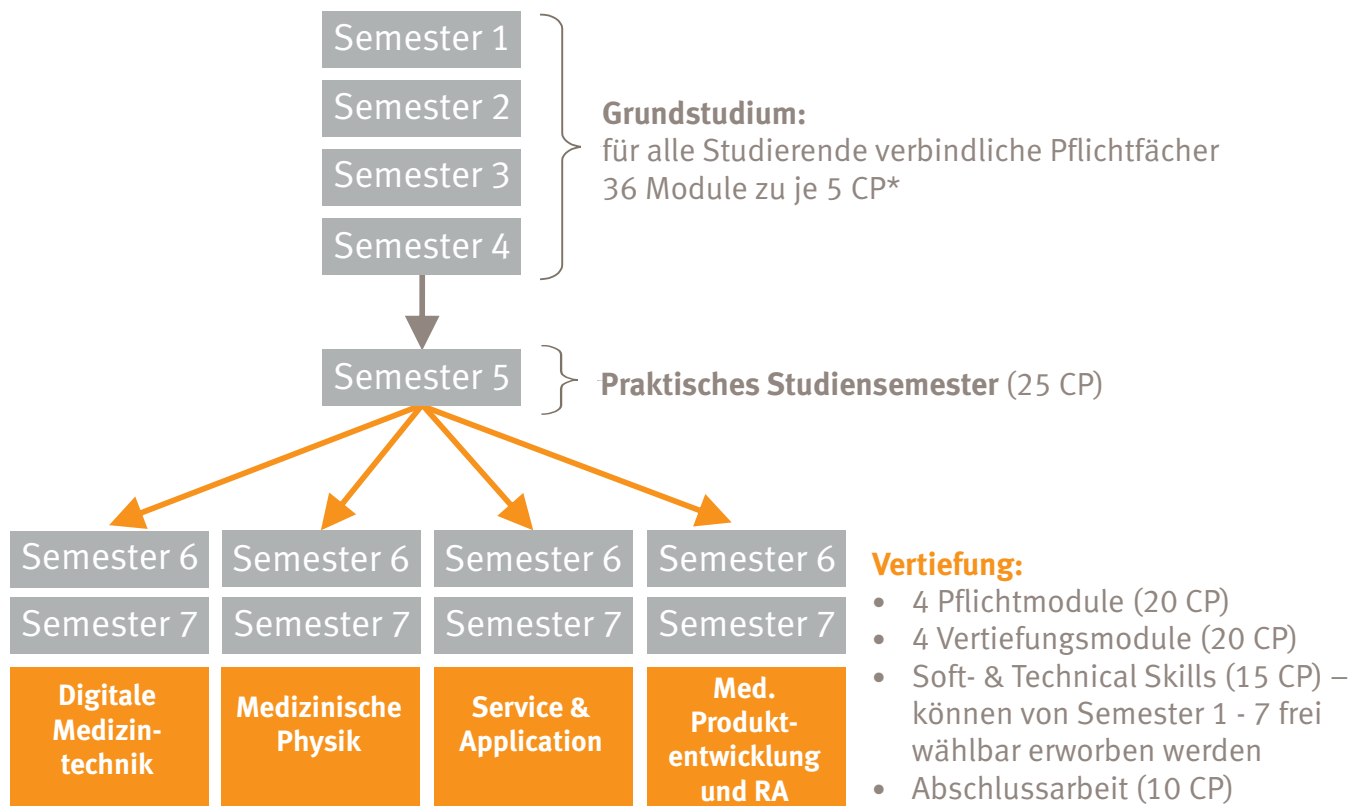
		DM	MP	SA	MPE	CP*
Feinwerk- technisch	CAE	•	•	•	•	5
Elektrotechnisch	Einführung Mustererkennung	•				5
	Usability Engineering	•			•	5
	DB-Analyse	•	•	•	•	5
	Medizinische Informationssysteme	•				5
	System- und Signaltheorie in der Medizintechnik	•				5
Medizintechnisch	Radiologie und Nuklearmedizin		•	•		5
	Therapeutische Systeme		•	•		5
	RA/QM		•	•	•	5
	Projektarbeit QM/RA				•	5
	Med. Produktentwicklung		•		•	5
Integration	Gesundheitsökonomie und -management	•	•	•	•	5
	Service- und Instandhaltungsmanagement			•		5
	Medical & Technical English	•	•	•	•	5
Vertiefungsmodule		4	4	4	4	
davon Wahlpflichtmodule		4	4	4	4	
gesamt		8	8	8	8	

\*) CP = Credit Points

# Wie ist der Studiengang aufgebaut?

Das Studium gliedert sich in ein Grundstudium, gefolgt von einem praktischen Studiensemester und einem Vertiefungsstudium. Der große Vorteil für Studierende: Sie müssen sich nicht – wie bei vielen Studiengängen an Hochschulen – von Beginn an für eine Spezialisierung entscheiden, sondern erst, wenn sie die Vertiefungsphase erreichen und bereits beurteilen können, was sie interessiert, was ihnen besonders liegt und Spaß macht. Logisch, dass dadurch die Lernmotivation steigt und der Studienabschluss in der Regel besser ist, was wiederum die beruflichen Einstiegschancen erheblich verbessert... Zur Auswahl stehen 4 Vertiefungsrichtungen:

- Digitale Medizintechnik
- Medizinische Physik
- Service & Application
- Medizinische Produktentwicklung und Regulatory Affairs (RA)



\*) CP = Credit Points

## Wann kann man sich anmelden? Was ist zur Anmeldung erforderlich?

Für den Studiengang ist eine rechtzeitige Bewerbung erforderlich. Unter der Rubrik "Interessent, Online-Bewerbung" auf der Website der Hochschule [www.oth-aw.de](http://www.oth-aw.de) (rechts oben) stehen im Anmeldezeitraum neben dem Online-Bewerbungsbogen alle notwendigen weiteren Informationen zur Verfügung.

## Kontakt/Weitere Informationen:

### Dekanat:

Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen  
Studiengang MZ (Bachelor)  
Tel.: +49 (961) 382-1701 /-1703  
Fax: +49 (961) 382-2899  
E-mail: [a.reiter@oth-aw.de](mailto:a.reiter@oth-aw.de)  
[k.obendorfer@oth-aw.de](mailto:k.obendorfer@oth-aw.de)

### Studiengangsleitung/Studienfachberatung:

Prof. Burkhard Stolz  
Weiden, Gebäude WTC, Raum 0.05  
Telefon +49 (961) 382-1609  
[b.stolz@oth-aw.de](mailto:b.stolz@oth-aw.de)

### Studien- und Careerservice:

Abteilung Weiden  
Marina Maric  
Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden, Raum C011  
Tel.: +49 (961) 382-1133  
E-mail: [m.maric@oth-aw.de](mailto:m.maric@oth-aw.de)

### Öffnungszeiten:

Nach Vereinbarung

## Das Bachelorprogramm MZ auf einen Blick:

Studiengang	Medizintechnik
Fakultät	Wirtschaftsingenieurwesen
Abschluss	Bachelor of Engineering
Regelstudienzeit	7 Semester
Studienbeginn	Winter- und Sommersemester
Zugangsberechtigung	Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, fachgebundene Fachhochschulreife
Studienaufteilung	Grundstudium 4 Semester, 1 Praxissemester, Vertiefungsstudium 2 Semester
Bachelorarbeit	Intern oder extern (Hochschule, Unternehmen etc.)
Vorpraktikum	Bis zum Ende des zweiten Semesters muss ein 6-wöchiges Vorpraktikum absolviert sein.



- Abteilung Amberg: Kaiser-Wilhelm-Ring 23, 92224 Amberg, Tel.: (09621) 482-0, Fax: (09621) 482-4991
- Abteilung Weiden: Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden i. d. Opf., Tel.: (0961) 382-0, Fax: (0961) 382-2991
- E-Mail: [info@oth-aw.de](mailto:info@oth-aw.de) | Internet: <http://www.oth-aw.de>