

Medizin & Technik

Unsere starke Kombination an der FAU Erlangen-Nürnberg

Herzlich willkommen im Bachelorstudiengang Medizintechnik!

Einführungsveranstaltung, 17.10.2022
Claudia Barnickel



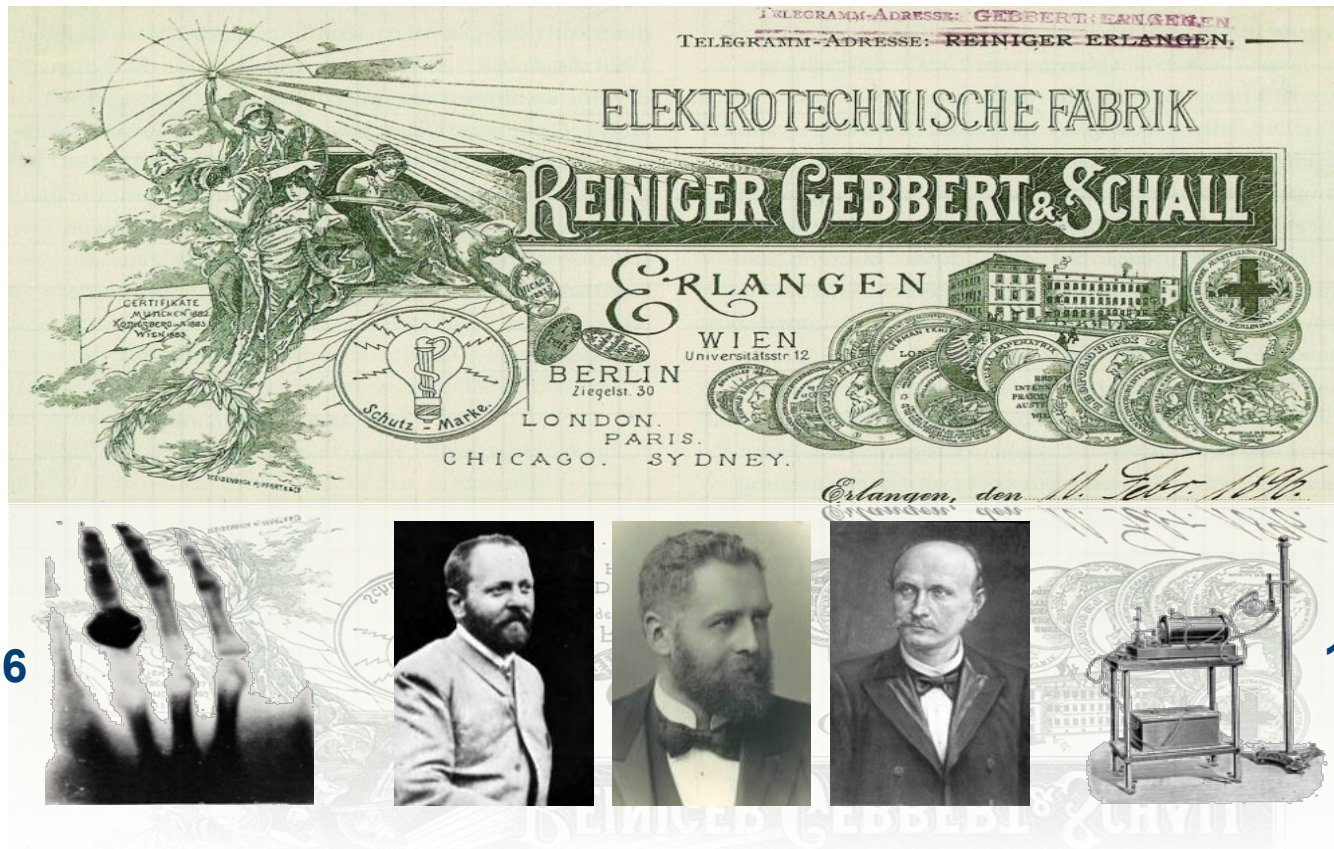
- ❑ **Vorstellung des Studiengangs**
(Claudia Barnickel, Studienberaterin u. –koordinatorin Medizintechnik)
- ❑ **Vorstellung FSI Medizintechnik**
(Fachschaftsinitiative Medizintechnik)

Studiengang Medizintechnik an der FAU



Geschichtlicher Hintergrund

RGS Erlangen: Erste Röntgengeräte



Medizintechnik-Studiengang an der FAU (seit 2009)

- **Genaue Abstimmung der Studieninhalte**
(medizinische Basis- u. vertiefte Technikenkenntnisse)
- **Aktualität und Praxisbezug** durch Nutzung spezifischer **Standortvorteile** (Uni-Klinikum, Industrie, Mittelstand)
- **Fundierte Ingenieurausbildung**
- Innovation durch **Interdisziplinarität**

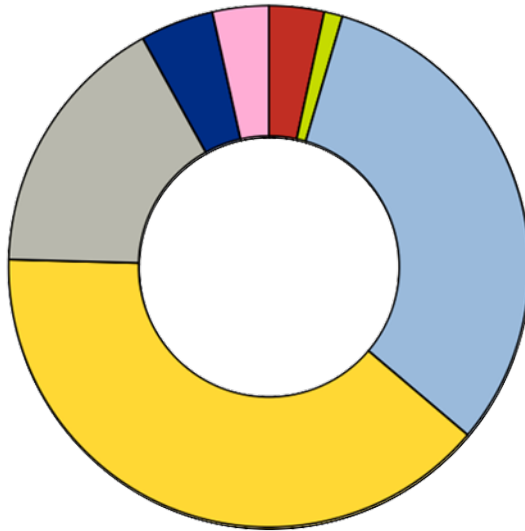


Grundlegendes

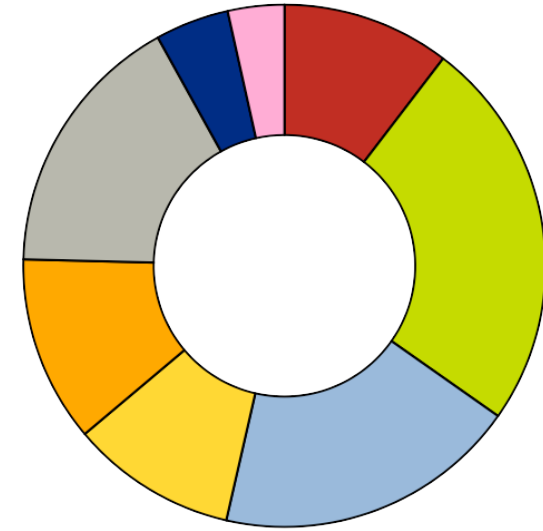
- Sie studieren eine **Ingenieurwissenschaft**.
- Sie sind später **universell einsetzbar** (auch **außerhalb der Medizintechnik**).
- Sie betrachten die **Medizin** als faszinierendes **Anwendungsfeld**.
- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen sind **sehr wichtig** (und z.T. trocken).
- Motivationsveranstaltung (empfohlen):
„Medizintechnik in Forschung und Industrie“
(Mo, 14:15 - 15:45, startet nächste Woche) → ins Studium einbringbar

Studienrichtungen (Wahl im 3. Semester)

**Medizinelektronik u. med.
Bild- u. Datenverarbeitung**



**Medizinische Gerätetechnik,
Produktionstechnik & Prothetik**



Medizinische Vertiefung

Mathematik

Physik

Informatik

Elektrotechnik

Maschinenbau

Werkstoffwissenschaften

Chemie- und Bioingenieurwesen

Studienrichtung Medizinelektronik und medizin. Bild- und Datenverarbeitung (BDV)

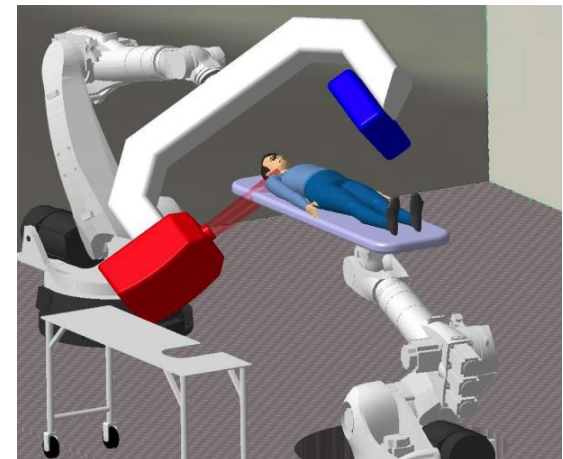
Weiter-/Neuentwicklung bildgebender Verfahren für die medizinische Diagnose und Therapie

Entwicklung hochkomplexer technischer Geräte, wie z.B. neuartige Röntgensysteme, Strahlentherapieanlagen und Ultraschallsysteme



Studienrichtung Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (GPP)

Entwicklung und Anwendung neuartiger Werkstoffe für den Einsatz in der Medizintechnik, wie z.B. Implantate, Prothesen
Entwicklung von chirurgischen Robotern u. Assistenzsystemen



Aufbau Bachelorstudium MT (FPO 2022)

Modulgruppen im Bachelorstudium:

- B1: Medizinische Grundlagen (**10 ECTS**)
- B2: Medizintechnik (**10 ECTS**)
- B3: Mathematik u. Algorithmik (**45 ECTS**)
- B4: Physikalische und Technische Grundlagen (**30 ECTS**)
- B5/B6: Studienrichtungen (**40 ECTS**)
- B7: Praxis- u. Zusatzqualifikationen (**15 ECTS**)
- B8: Wahlvertiefungsmodule (**17,5 ECTS**)

**B 7.3: Berufs-
praktische Tätigkeit**
10 Wochen, 10 ECTS

B9: Bachelorarbeit
10 ECTS
begleitendes Hauptseminar
2,5 ECTS

Bachelor of Science (B.Sc.)
180 ECTS

(1 ECTS-Credit = ca. 30 Std.
Arbeitsaufwand)

Zeitraahmen

- Regelstudienzeit: 6 Semester mit je ca. 30 ECTS-Credits
- Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP): 1. und 2. Semester
- Verlängerung der GOP-Frist um 1 Semester bzw. der Regelstudienzeit insgesamt um 2 Semester einfach durch Rückmeldung möglich; danach Verlängerung nur auf Antrag möglich
- Entscheidung für Studienrichtung im 3. Semester
- Mobilitätsfenster für Auslandsaufenthalte im 5. und 6. Semester, Planung 1½ bis 1 Jahr(e) vorher
- Berufspraktische Tätigkeit (10 Wochen, Industriepraktikum/Klinikpraktikum): ins Studium integrierbar (Werkstudentenjob) oder Urlaubssemester (empfohlen)

Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

- Die GOP umfasst insgesamt nur **30 ECTS-Credits**, aber die **anspruchsvollsten** Module.
- Prüfungen für Module, die Sie in die GOP einbringen, können **nur einmal wiederholt** werden (also **max. zweimal** geschrieben werden).
- Bei Nichtbestehen der GOP bis Ende des 3. Semesters erfolgt die **Exmatrikulation!**

Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

B 2	Medizintechnik	10 5,8%	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
			7,5 ECTS	10 ECTS
			B 3.5.1 (GOP) VL Algorithmen u. Datenstrukturen MT	
			5 ECTS	
B 4	Physikalische und Technische Grundlagen	30 16,7%	B 3.5.2 (GOP) UE Algorithmen u. Datenstrukturen MT	
			5 ECTS	
			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! AuD-MT kann nur als Kombination aus VL + UE oder als Vorlesung in die GOP eingebracht werden!

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 **zweiten** Prüfungsversuch
bestanden wurden.

Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Beispiel 1:

MT I + MT II + Mathe A1 + GET I + GET II

spätestens im 2. Versuch bestanden:

$5 + 5 + 7,5 + 7,5 + 5 = \mathbf{30 \text{ ECTS-Punkte} \rightarrow \text{GOP bestanden,}}$
für restliche Module: jeweils 3 Prüfungsversuche

Beispiel 2:

MT I + MT II + Mathe A2 + AuD-MT (Vorlesung u. Übung)

spätestens im 2. Versuch bestanden:

$5 + 5 + 10 + 10 = \mathbf{30 \text{ ECTS-Punkte} \rightarrow \text{GOP noch nicht}}$
bestanden, da kein Modul aus B4 enthalten

Berufspraktische Tätigkeit (Modul B 7.3)

Industriepraktikum (+ ggf. Klinikpraktikum)

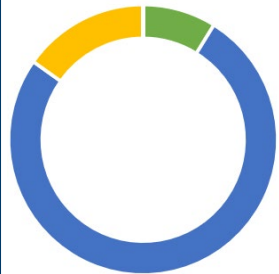
10 Wochen, Details in den Praktikumsrichtlinien

(www.medizintechnik.studium.fau.de)

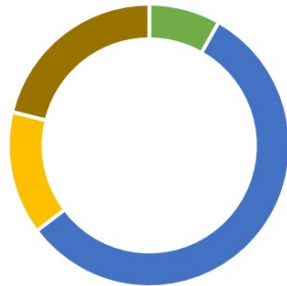
- Freie Auswahl des Praktikumsbetriebes (keine nahen Verwandten)
- Ausschreibungen/Firmen auf MT- u. ZiMT-Webseite
- Möglichst betriebstechnisch, auch ingenieurnah
- **Werkstudententätigkeiten ab 8 Std./Woche ebenfalls anrechenbar!**
- **Bis zu 4 Wochen auch als Klinikpraktikum (s. MT-Webseite)**
- Anerkennung **online** durch das **Praktikumsamt EEI**
- Zeugnis des Betriebes, Arbeitszeitrachweise, Bericht (1½ DIN-A4-Seiten/Woche)
- **Für Praktika über 7 Wochen in der Vorlesungszeit Urlaubssemester beantragen!**
- **Studentische Krankenversicherung gilt nur für max. 10 Wochen!**

Ausblick: Masterstudiengang Medizintechnik

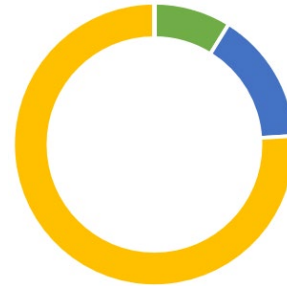
**Medizin. Bild- u.
Datenverarbeitung
(BDV: deutsch;
IDP: englisch)**



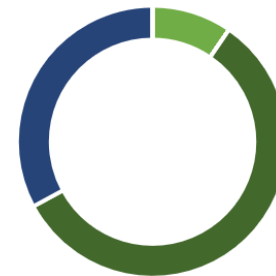
**Health & Medical
Data Analytics
and
Entrepreneurship
(HMDA: englisch)**



**Medizin-
elektronik
(MEL: deutsch)**



**Medizin. Geräte-
technik,
Produktionstechnik
u. Prothetik
(GPP: deutsch)**



**Medical
Robotics
(MER:
englisch)**



■ Medicine

■ Electrical Engineering

■ Material Science

■ Computer Science

■ Mechanical Engineering

■ Innovation & Entrepreneurship

Ausblick: Masterstudiengang Medizintechnik

Vertiefungsrichtungen im Masterstudium:

- Medizinische Bild- u. Datenverarbeitung (BDV)/ Medical Image and Data Processing (IDP): INF
- Medizinelektronik (MEL): EEI
- Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (GPP): MB, WW, CBI
- Health & Medical Data Analytics and Entrepreneurship (HMDA): INF, BWL
- Medical Robotics (MER): (INF, EEI)

Forschungs- und Hochschulpraktikum
10 ECTS-Punkte

Masterarbeit
30 ECTS-Punkte

Masterprüfung
studienbegleitend

Master of Science (M.Sc.)
120 ECTS-Punkte

Verantwortliche Personen

- **Studiengangsvorsitzender/
Vorsitzender der Studienkommission MT
Prof. Dr. Tobias Reichenbach**

Department Artificial Intelligence in Biomedical Engineering
(AIBE)

Professur für Sensorische Neurotechnologie

- hält die Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen für
Medizintechnik! (AuD-MT)



Verantwortliche Personen

• Studienfachberatung

Claudia Barnickel

Martensstr. 3 (blaues Informatikhochhaus), Raum 02.158 (2. Stock)

Beratung via Telefon, Zoom, E-Mail, **Präsenz-Beratung nach Online-Voranmeldung, s. Studiengangsw Webseite → “Infocenter”-“Studienberatung”**

09131/8567337

studienberatung-medizintechnik@fau.de



- Fragen zum Studium, **die Sie selbst nicht lösen können**
- Anerkennung von bereits erbrachten Leistungen
- Auslandssemester (Erasmus)
- Unterstützung bei Formalitäten (Urlaubssemester, Studienzeitverlängerung, Fachwechsel...)
- Hilfe bei Problemen im Studium, **die Sie selbst nicht lösen können**

Verantwortliche Personen

- **Praktikumsamt EEI**

Alexandra Winkler, Janina Fischer

Cauerstraße 7

91058 Erlangen

Raum: 01.035

praktikumsamt-medizintechnik@fau.de

zimt-klinikpraktikum@fau.de



Verantwortliche Personen

● Allgemeine Studienberatung TechFak

Informations- und Beratungszentrum (IBZ)

Elisabeth Bächle-Grosso, Halbmondstr. 6-8, 91054 Erlangen, Raum 1.031

elisabeth.baechle-grosso@fau.de

- Informationen zu allen Studiengängen der TechFak
- Bescheinigungen für Visumsverlängerung (internat. Studierende)

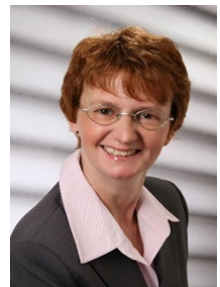


● Prüfungsamt TechFak

Helga Jahreis, Halbmondstraße 6, 91054 Erlangen, Raum 1.042

helga.jahreis@fau.de

- Prüfungsverwaltung (Eintragung von Noten, ECTS) über das Online-Tool „Campo“
- Last-Minute-Prüfungsrücktritt (Krankheit, andere schwere Gründe) unter Einreichung eines ärztl. o. anderen Attests



Weitere Service-Stellen

- **International Office Technische Fakultät**

Christine Mohr, Erwin-Rommel-Str. 60, 91058 Erlangen,
Raum U 1.250

christine.mohr@fau.de

- Infos zu Studium/Praktikum im Ausland
- Unterstützung für internationale Studierende



- **Career Service**

career-service@fau.de ; www.career.fau.de

- Hilfe bei der Stellensuche (auch Studentenjobs)
- Unterstützung bei der Bewerbung
- Bewerbungsmappen-Check
- Vorstellungsgespräch üben
- Workshops



Weitere Service-Stellen

- **Office for Gender and Diversity**

Bismarckstraße 6, 91054 Erlangen

gender-und-diversity@fau.de

- Unterstützung für Frauen (bei Belästigung, Gewalterfahrung)
- Beratung für Studierende mit Kindern
- Unterstützung für Studierende mit Migrationshintergrund
- Hilfe bei jeder Art von Diskriminierung (aufgrund von Geschlecht, Herkunft, Behinderung, Religion, sexueller Orientierung etc.)



Weitere Service-Stellen

- **Beratung für Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung**

Dr. Jürgen Gündel, Schlossplatz 3/Halbmondstr. 6, 91054
Erlangen,
Raum 1.032

juergen.guendel@fau.de

- Generelle Hilfe (z.B. Zugang zu Gebäuden)
- Nachteilsausgleich bei Prüfungen (z.B. Zeitverlängerung)

Behinderung: alle physischen u. psychischen Einschränkungen, die mind. 6 Monate andauern

Chronische Erkrankung: Krankheit, die über ein Jahr hinweg mind. eine medizinische Behandlung pro Quartal erfordert



Weitere Service-Stellen

- **Psychologische Beratung:**

Elizabeth Provan-Klotz

Psychologisch-Psychotherapeutische Beratungsstelle
Studentenwerk

Martensstr. 3 (Informatikhochhaus), 91058 Erlangen, Raum
04.154

+49 9131 85-27935

E-Mail: elizabeth.provan-klotz@werkswelt.de

- Hilfe bei Prüfungsangst, Prokrastination, Einsamkeit, Stress...
- Beratung auf Deutsch und Englisch

- **Rechtsberatung Studentenwerk:**

Hofmannstraße 27, 91052 Erlangen, Raum 201

Sprechzeiten s. Webseite

www.werkswelt.de



Wo finde ich Informationen?

Eine Webseite – alle Medizintechnik-Infos:

www.medizintechnik.fau.de

...inklusive der heutige Präsentation!

Wie finde ich Informationen?

Allgemeine Uni-Infos:

Google-Suche nach „FAU“ + Schlüsselwörtern

Bsp.: FAU + Sprachkurse

FAU + TechFak + Prüfungsamt

FAU + Psychologische Beratung

FAU + Semestertermine

...

Wichtige Links

<http://www.medizintechnik.studium.fau.de> → **auf FPO 2022 achten!**

Studiengangs-Homepage mit Modulkatalogen, Fachprüfungsordnung, Praktikumsrichtlinien etc.

<http://www.univis.fau.de>

UnivIS: Kontakt-Informationen zu Professor*innen und Mitarbeiter*innen der Universität

<http://www.campo.fau.de>

Campo: Informationen zu Modulen, Lehrveranstaltung, Prüfungen und bereits abgelegten Leistungen

<http://www.studon.fau.de>

StudOn: Zentrale Lernplattform der FAU: Materialien zu Lehrveranstaltungen etc.

<http://www.werkswelt.de>

Studentenwerk: Wohnen, BAföG, Mensa, psychologische und Rechtsberatung...

Wichtig für ein erfolgreiches Studium:

- **sich informieren**

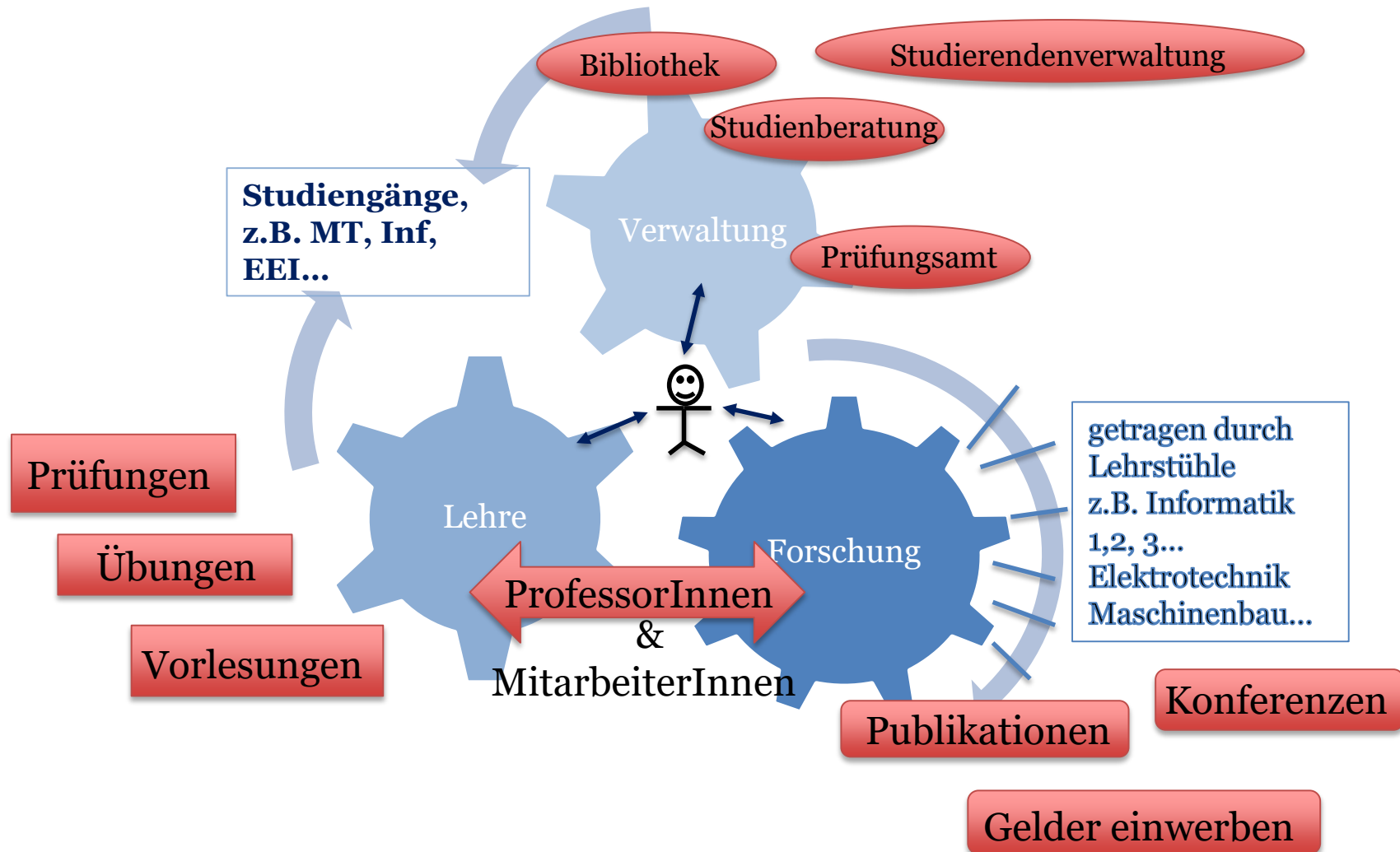
- www.medizintechnik.studium.fau.de
- www.fau.de
- Studienführer
- E-Mails von der Studienberatung
- Infoveranstaltungen



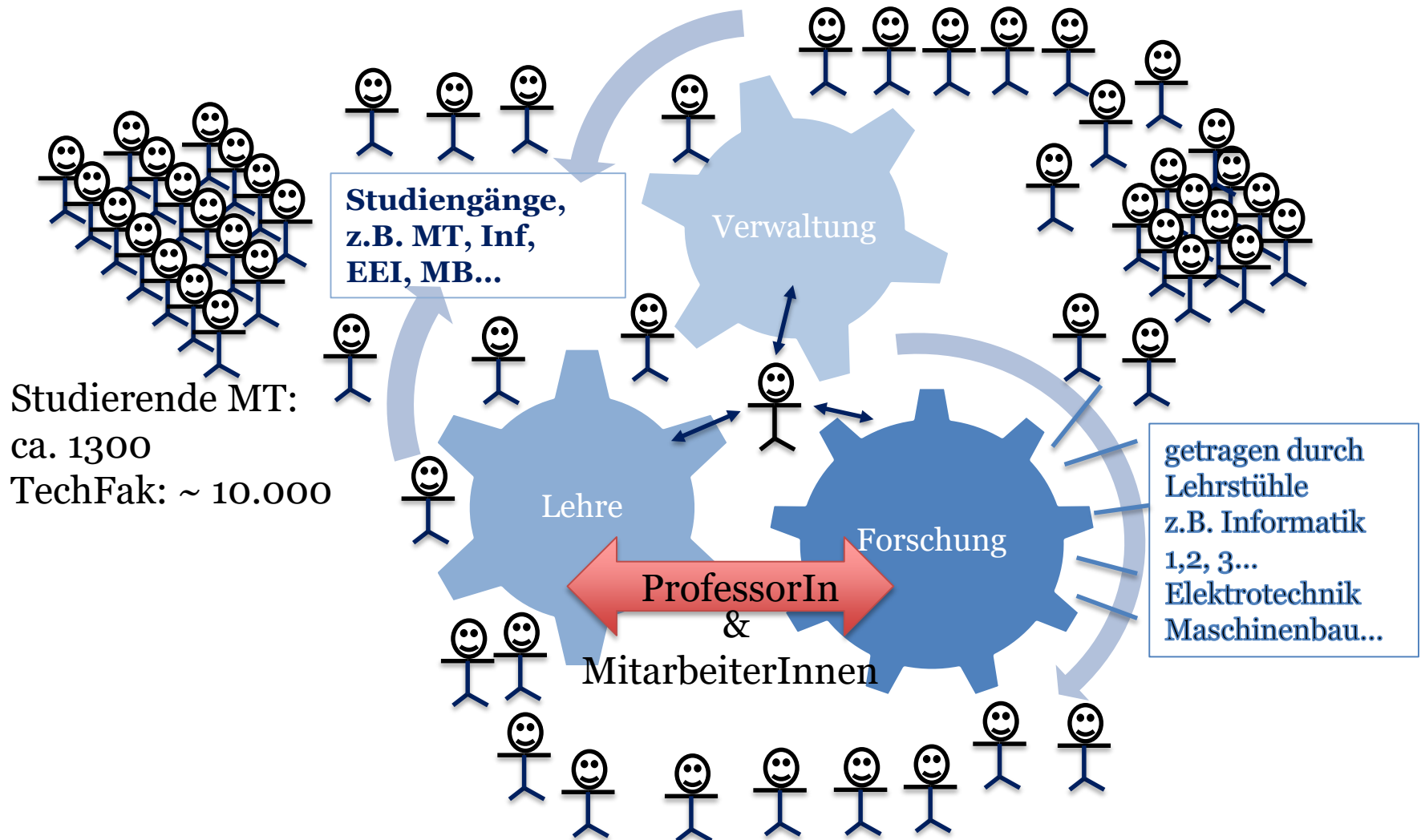
- **kommunizieren (v.a. bei Problemen!)**

- Studienfachberatung
- Allgemeine Studienberatung
- Dozent*innen
- Kommiliton*innen, Studierendenvertretung (FSI)

Kurzüberblick: Universitäre Strukturen



Kurzüberblick: Universitäre Strukturen



Wichtige Kürzel

- **WS/WiSe:** Wintersemester
- **SS/SoSe:** Sommersemester
- **Vorlesungsstunde:** 45 Minuten
- **8 s.t.:** 8:00 Uhr (sine tempore)
- **8 c.t.:** 8:15 Uhr (cum tempore)
- **SWS:** Semesterwochenstunde, d.h. Vorlesungsstunden pro Woche während der Vorlesungszeit
- **ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System**
 - **1 ECTS-Credit:** Arbeitsaufwand von ca. **30 Stunden**
 - **1 Semester:** in der Regel **30 ECTS-Credits** (keine Verpflichtung)

Lehrveranstaltungsformen

V = Vorlesung	keine Anmeldung erforderlich	keine Anwesenheits- pflicht
Ü = Übung (Tafel-/ Rechnerübungen)	Anmeldung i.d.R. zu einer Übungsgruppe (Infos am ersten Vorlesungstermin)	i.d.R. keine Anwesenheitspflicht
P = Praktikum*	Anmeldung (Infos s. Campo)	Anwesenheitspflicht
S = Seminar*	Anmeldung (Infos s. Campo)	Anwesenheitspflicht

* zum Studienbeginn noch nicht relevant

Lehrveranstaltungen und Module

V = Vorlesung

Ü = Übung (Tafel-/
Rechnerübungen)

P = Praktikum

S = Seminar

Vorlesung + Übung

Vorlesung + Übung +
Praktikum

Bsp.: Zum Modul „Mathematik A1“ gehören die Vorlesung und die Übung
„Mathematik für Ingenieure A1: EEI, MT,CE,BP“.

Einteilung von Übungsgruppen

- **Mathe A1, GET I:** Übungsgruppen-Einteilung über StudOn; ab Freischaltung der Anmeldung → „*first come, first served*“
- **AuD-MT:** Übungsgruppen-Einteilung erfolgt automatisiert; Auswahl von Wunschterminen, möglichen und nicht möglichen Terminen

Mehr dazu in den jeweiligen Vorlesungen diese Woche, die Übungen beginnen erst ab der nächsten Woche.

Leistungsnachweise

- Schriftliche Prüfung (Klausur)
- Mündliche Prüfung (im Bachelorstudium nur in Ausnahmefällen)
- Übungsleistung (Bearbeitung von Übungsaufgaben)
- Seminarleistung (Vortrag und Ausarbeitung)
- Praktikumsleistung (Durchführung von Versuchen)
- *Portfolioprüfung: Mischform, z.B. wöchentliche Abgaben u. Klausur*

können vorkommen als

- **Prüfungsleistung (PL) = benotet**
- **Studienleistung (SL) = unbenotet (bestanden/nicht bestanden)**

Semester- und Prüfungstermine an der TechFak

Prüfungen in den **ersten beiden** und **letzten drei Wochen** der vorlesungsfreien Zeit („Semesterferien“)

Wintersemester: 1.10.22 – 31.3.23

- **Vorlesungszeit:**
17.10.22 – 10.2.23
- **Weihnachtsferien:**
24.12.22 – 6.1.23
- **Prüfungsanmeldung:**
21.11. – 11.12.22
- **Rückmeldung:**
1.2.23 – 8.2.23
- **Vorlesungsfrei:**
10.2.23 – 17.4.23

Erste Vorlesungswoche:

Gruppeneinteilung für Übungen

gemäß individueller Ankündigung
in den jeweiligen ersten
Vorlesungen

Rückmeldung:

**Infos in Campo & E-Mail-
Reminder**

**Bei nicht fristgerechter
Rückmeldung erfolgt die
Exmatrikulation!**

Prüfungen

- Prüfungsanmeldung nur im offiziellen Meldezeitraum
(keine Prüfungsanmeldung → keine Prüfungsablegung)
- GOP: max. 2 Prüfungsversuche, andere Prüfungen: max. 3 Versuche
- Rücktritt von Prüfungen ohne Angabe von Gründen über Campo bis zum Ende des 3. Werktags (Mo-Fr, ohne Feiertage) vor dem Prüfungstermin möglich
- Späterer Rücktritt nur noch mit ärztl. Attest/anderem Nachweis und unverzüglicher Meldung bei Frau Jahreis (Prüfungsamt)
- Akuter Krankheitsfall während der Prüfung: Bei der Aufsicht melden, Prüfung abbrechen und Vertrauensarzt aufsuchen (Info: Webseite Prüfungsamt)
- Wenn die Prüfung abgeschlossen wird, gilt sie als abgelegt!

Prüfungsvorbereitung

- Bücher/Literatur (Empfehlung in den meisten Vorlesungen)
- Taschenrechner (bei Prüfungen oft überhaupt nicht oder zumindest keine programmierbaren Taschenrechner zugelassen)
- Selbständiges Arbeiten
- Übungsaufgaben selbst bearbeiten (rechnen, programmieren)
- Fragen während der Vorlesung/Übung
- Zeiteinteilung (Stoffumfang!)
- Rechtzeitige Prüfungsvorbereitung
- Altklausuren von FSI besorgen
- Lerngruppen!

Studienbegleitende Fremdsprachenausbildung:

am Sprachenzentrum, Bismarckstraße 1 (www.sz.fau.de)

Englisch

Französisch

Italienisch

Spanisch

Portugiesisch

Finnisch

...

Anmeldung erforderlich!

→ Kurse während der Vorlesungszeit kostenlos

→ verwendbar in Modul B 7.2 „Freie Wahl Uni“ (2,5 ECTS-Punkte)

WICHTIG: Allg. Prüfungsordnung (ABMPO) TechFak und Fachprüfungsordnung Medizintechnik (FPO) 2022 lesen!

Der Text dieser Fachprüfungsordnung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl ist ein Irrtum nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der amtliche, beim Prüfungsamt einsehbare Text.

Hinweis: Für Studierende, die ihr Studium vor In-Kraft-Treten der letzten Änderungsatzung aufgenommen haben: Bitte beachten Sie auch die vorangegangenen Änderungsatzungen mit ihren Übergangsbestimmungen.

Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Medizintechnik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) – FPOMT – Vom 15. September 2009

geändert durch Satzungen vom
 30. Oktober 2009
 4. März 2010
 9. März 2011
 5. August 2011
 24. Februar 2012
 31. Juli 2012
 18. Februar 2013
 18. Februar 2014
 28. August 2018
 10. Juli 2019

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 5 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die FAU folgende Studien- und Prüfungsordnung:

Inhaltsverzeichnis:	
I. Teil: Allgemeine Bestimmungen	2
§ 35 Geltungsbereich	2
§ 36 Bachelorstudiengang, Unterrichts- und Prüfungssprache	2
§ 37 Masterstudiengang, Studienbeginn, Unterrichts- und Prüfungssprache	2
II. Teil: Besondere Bestimmungen	3
1. Bachelorstudium	3
§ 38 Umfang der Grundlagen- und Orientierungsprüfung	3
§ 39 Umfang und Gliederung der Bachelorprüfung	3
§ 39a Wahlpflichtmodule des Bachelorstudiengangs	4
§ 40 Bachelorarbeit	4
§ 41 Bildung von Zwischennoten für Modulgruppen, Gesamtnote	5
2. Masterstudium	5
§ 42 Qualifikation zum Masterstudium, Nachweise und Zugangsvoraussetzungen	5
§ 43 Umfang und Gliederung der Masterprüfung	6
§ 44 Prüfungen des Masterstudiums	7
§ 44a Qualifikationsziele und Prüfungen der Wahlpflichtmodule	7
§ 45 Masterarbeit, Voraussetzung für die Ausgabe	8
§ 45a Bildung von Zwischennoten für Modulgruppen, Gesamtnote	9
III. Übergangs- und Schlussbestimmungen	9
§ 46 Inkrafttreten	9
Anlage 1: Studienverlaufsplan und Prüfungen für das Bachelorstudium der Medizintechnik	10
Anlage 2: Muster-Studienverlaufsplan „Master Medizintechnik“	13

Anlage 3: Wahlpflichtmodule, die zur Anmeldung der Masterarbeit Medizintechnik nachgewiesen werden müssen (vgl. § 45 Abs. 4 Nr. 3)	15
Anlage 3a: Obligatorisch nachzuweisende Wahlpflichtmodule für alle Studienrichtungen	15
Anlage 3b: Obligatorisch nachzuweisende Wahlpflichtmodule für die Studienrichtung „Medizinische Bild- und Datenverarbeitung“	15
Anlage 3c: Obligatorisch nachzuweisende Wahlpflichtmodule für die Studienrichtung „Health & Medical Data Analytics and Entrepreneurship“	16
Anlage 3d: Obligatorisch nachzuweisende Wahlpflichtmodule für die Studienrichtung „Medizin-elektronik“	16
Anlage 3e: Obligatorisch nachzuweisende Wahlpflichtmodule für die Studienrichtung „Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik“	17

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen

§ 35 Geltungsbereich

„Diese Fachprüfungsordnung regelt das Studium und die Prüfungen im Bachelor- und im konsekutiven Masterstudium des Studiengangs Medizintechnik (offizielle englische Übersetzung: Medical Engineering) mit den Abschlusszielen Bachelor of Science und Master of Science. ²Sie ergänzt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Technischen Fakultät der FAU (ABMPO/ TechFak) in der jeweils geltenden Fassung.“

§ 36 Bachelorstudiengang, Unterrichts- und Prüfungssprache

(1) „Das Studium setzt sich aus Pflichtmodulen der Modulgruppen B1 bis B4, studienrichtungsspezifischen Kernmodulen der Modulgruppen B5 oder B6, Vertiefungsmodulen der Modulgruppe B8 sowie Schlüsselqualifikationen der Modulgruppe B7 und dem Modul Bachelorarbeit (B9) zusammen. ²Es beinhaltet eine berufspraktische Tätigkeit von zehn Wochen (davon optional bis zu vier Wochen in einer Einrichtung der Gesundheitsversorgung), die während des Studiums entsprechend den Praktikumsrichtlinien zu erbringen ist. ³Die Studierenden wählen eine Studienrichtung, die durch inhaltlich aufeinander abgestimmte Kern- und Vertiefungsmodule der Modulgruppen B5 und B8 oder B6 und B8 gebildet wird. ⁴Die Module und ihre empfohlene Einordnung in den Studienverlauf ergeben sich aus **Anlage 1**. ⁵Für die Absolvierung eines Auslandssemesters wird die Wahl des fünften oder sechsten Fachsemesters empfohlen.“

(2) „Das Bachelorstudium der Medizintechnik muss in einer der folgenden Studienrichtungen studiert werden:

1. Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung (Elektrotechnik/Informationstechnik/Informatik)
2. Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik (Maschinenbau/Werkstoffwissenschaften/Chemie- und Biologieingenieurwesen).

²Die Wahl der Studienrichtung erfolgt durch die Anmeldung zur ersten Prüfung in einem studienrichtungsspezifischen Modul der Modulgruppen B5, B6 oder B8. „Nach der Wahl der Studienrichtung sind für die Studienrichtung „Medizinelektronik und medizinische Bild- und Datenverarbeitung“ die Kernmodule der Modulgruppe B5, für die Studienrichtung „Medizinische Gerätetechnik, Produktionstechnik und Prothetik“ die Kernmodule der Modulgruppe B6 gemäß den vorgegebenen Wahlpflichtmöglichkeiten obligatorisch zu belegen. ⁴Ein Wechsel der Studienrichtung ist auf vorherigen schriftlichen Antrag beim Prüfungsausschuss und nur in begründeten Ausnahmefällen mit Zustimmung des Prüfungsausschusses möglich. ⁵Der Modulkatalog der Studienrichtungen (studienrichtungsspezifische Kernmodule B5 bzw. B6 im Umfang von

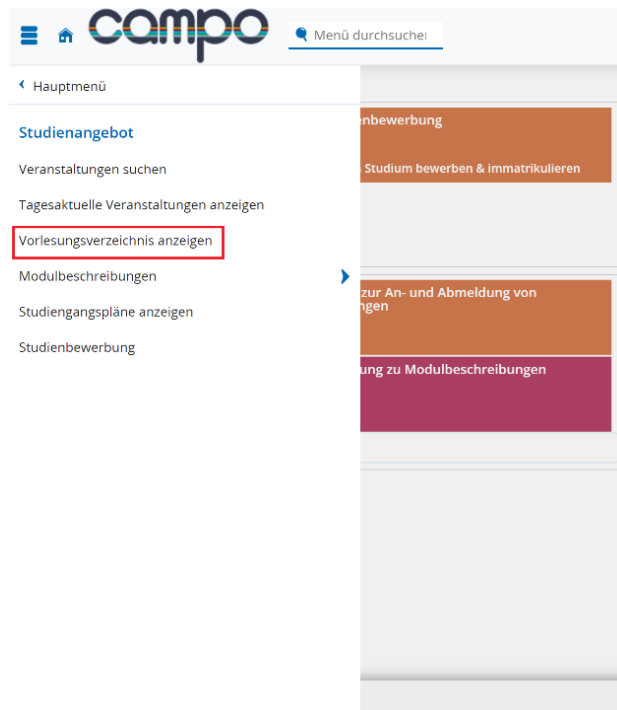
Stundenplan in Campo erstellen (1)

www.campo.fau.de

Studienangebot – Vorlesungsverzeichnis anzeigen

↳ Medizintechnik (MT)

↳ Bachelor of Science Medizintechnik Hauptfach PO-Version 20222



Stundenplan in Campo erstellen (2)

Lehrveranstaltungen anklicken

Klicken Sie auf Vorlesungen und Übungen

Bachelor of Science Medizintechnik Hauptfach PO-Version 20222

- ▶ 1000 - Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)
- ▶ 10000 - Bachelorprüfung
 - 9990 - Diplomverleihung (B.Sc. Medizintechnik 20222) - Teilleistung
 - 12301 - Fristverlängerung GOP - Teilleistung
 - 77777 - Zusatzleistungen
 - ▶ 99999 - Abgewählte Prüfungen
 - ▶ 2000 - Gesamtkonto
 - 1500 - Freie Wahl Uni
 - ▶ 1700 - Studienrichtung Medizinelektronik, medizinische Bild- und Datenverarbeitung
 - ▶ 1701 - Hardware/Software Orientierung 1 (Auswahl von 2 aus den folgenden 4 Modulen)
 - ▶ 1702 - Hardware/Software Orientierung 2 (Auswahl von 1 aus den folgenden 2 Modulen)
 - ▶ 95840 - Signale und Systeme I
 - ▶ Ü SISY I - Übung zu Signale und Systeme I - Übung
 - ▶ TUT SISY I - Tutorium zu Signale und Systeme I - Tutorium
 - ▶ SISY I - Signale und Systeme I - Vorlesung
 - 26801 - Signale und Systeme I - Teilleistung

Stundenplan in Campo erstellen (3)

Die Lehrveranstaltung im Stundenplan vormerken

Semester: Wintersemester 2022/23

Grunddaten **Parallelgruppen / Termine** ¹ Vorlesungsverzeichnis Module / Studiengänge Dokumente

Signale und Systeme I ²

 Für Stundenplan vormerken
  Daten für iCalendar (.ics) exportieren
  Einzeltermine anzeigen
  Details einblenden

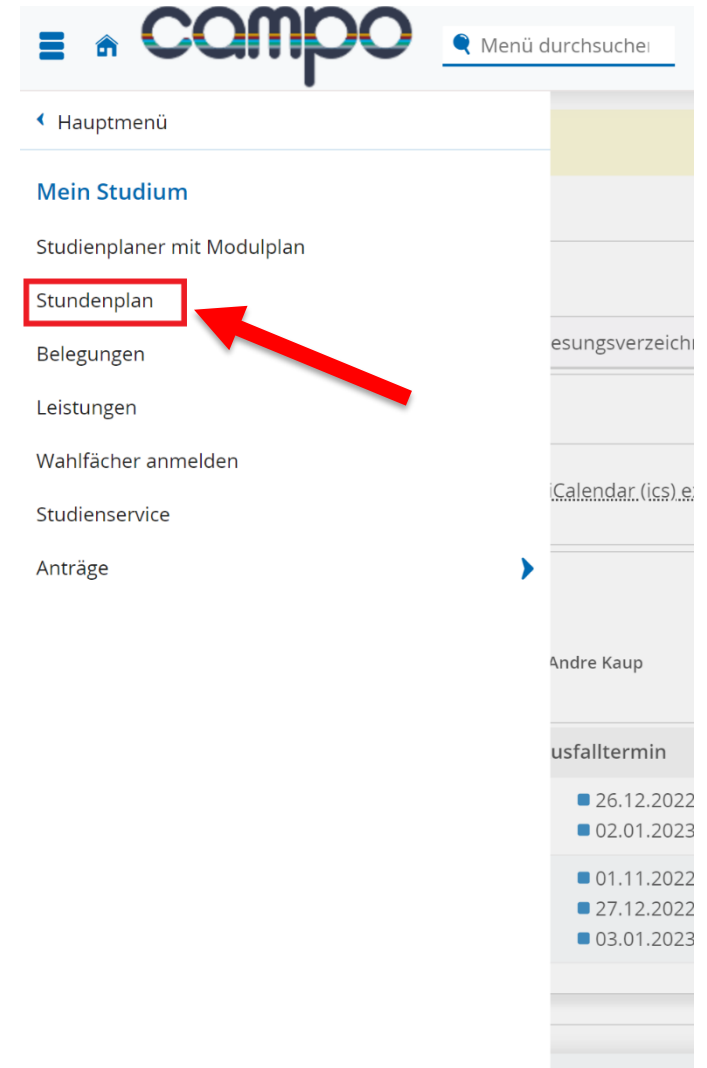
Semesterwochenstunden: 2.0
 Lehrsprache: Deutsch
 Verantwortliche/-r: Prof. Dr.-Ing. Andre Kaup

	Rhythmus	Wochentag	Von - Bis	Ausfalltermin	Startdatum - Enddatum	Erw. Tn.	Bemerkung	Durchführende/-r	Raum
⚠	wöchentlich	Mo	16:15 - 17:45	 26.12.2022  02.01.2023	17.10.2022 - 06.02.2023	134		 Prof. Dr.-Ing. Andre Kaup	 12801.01.210 (H11)
⚠	wöchentlich	Di	16:15 - 17:45	 01.11.2022  27.12.2022  03.01.2023	18.10.2022 - 07.02.2023	134		 Prof. Dr.-Ing. Andre Kaup	 11301.00.005 (H4 Hörsaal 4)

Stundenplan in Campo erstellen (4)

Stundenplan

Sie können sich Ihren persönlichen Stundenplan über das Hauptmenü – Mein Studium – Stundenplan anzeigen lassen.



Stundenplan in Campo erstellen (5)

Druckversion erstellen



PDF-Dokument erstellen



Daten für iCalendar (ics) exportieren



Weitere Anzeigeeoptionen

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08 ⁰⁰					
09 ⁰⁰					
10 ⁰⁰	<u>AuD-MT-TUE</u> Übung, 6. PG 10:15 bis 11:45 wöchentlich		<u>Mathematik für Ingenieure A1: E</u> <u>MT-CE-BP</u> Vorlesung, 1. PG 10:15 bis 11:45		
11 ⁰⁰					
12 ⁰⁰		<u>Grundlagen der Elektrotechnik I</u> <u>und ME)</u> Vorlesung, 1. PG 12:15 bis 13:45	<u>Grundl</u> <u>und ME)</u> Vorlesung, 1. PG 12:15 bis 13:45	<u>AuD-MT</u> Übung, 4. PG 12:15 bis 13:45	<u>Übungen zu Medizintechnik I (B</u> Übung, 1. PG 12:15 bis 13:45 wöchentlich
13 ⁰⁰			<u>AuD-MT</u> Übung, 4. PG 12:15 bis 13:45	<u>MT-RUE</u> Übung, 4. PG	
14 ⁰⁰		<u>Mathematik für Ingenieure A1: E</u> <u>MT-CE-BP</u> Vorlesung, 1. PG 14:15 bis 15:45			
15 ⁰⁰					
16 ⁰⁰		<u>Medizintechnik I (Biomaterialien</u> Vorlesung, 1. PG 16:15 bis 17:45 wöchentlich			
17 ⁰⁰					
18 ⁰⁰					
19 ⁰⁰					

Nächste Termine

Mo, 17.10.2022:

heute noch keine Lehrveranstaltungen!

Di, 18.10.2022:

10:15 – 11:45: Algorithmen und Datenstrukturen für MT
(Hörsaal H7)

12:15 – 13:45 Grundlagen der Elektrotechnik I
(Hörsaal H8)

14:15-15:45 Mathematik A1
(Hörsaal H8)

16:15 – 17:45 Medizintechnik I (Biomaterialien)
(Hörsaal H14)

Weitere wichtige Hinweise

- **Campo-Einträge:** Genau lesen!
- Unter der **Modulansicht** im Campo finden Sie weitere wichtige Informationen (z.B. Lerninhalte, Prüfungsform)

Fragen?



Guten Start und viel Erfolg im Studium!

