

BA/MA MT an der FAU | S. Reiprich, C. Barnickel









Studiengang Medizintechnik der FAU

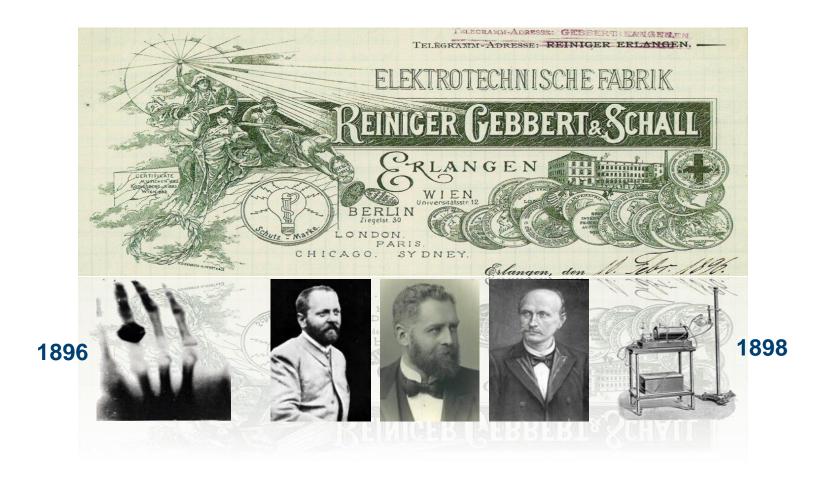
Motivation

Leitlinien Bachelor Master Umfeld Erfolg





RGS Erlangen: Erste Röntgengeräte





Studiengänge für Medizintechnik im deutschsprachigen Raum





A: Neues HS-Gebäude, *Ulmenweg 18*

B: Audimax, *Bismarckstr.* 1

C: Anatomie, *Universitätsstr.* 19

D: Biochemie, Fahrstr. 17

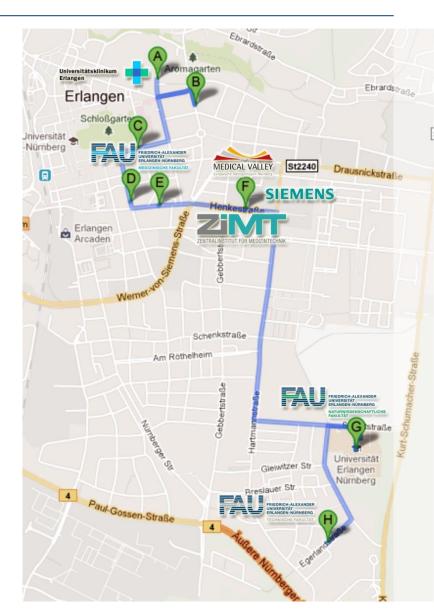
E: Organische Chemie, Henkestr. 42

F: ZiMT/MVC, Henkestr. 91

G: Physikum, Staudtstr. 5

H: Südgelände, Egerlandstr. 3









Studiengangs-Leitlinien

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg





Motivation Medizintechnik

Nischen ins Nichts

"Spezialisierung ist gut. Aber für Studenten werden ausgefallene Uni-Abschlüsse mitunter zur Sackgasse. Wenn die wissenschaftlichen Grundlagen fehlen, führt das ins berufliche Abseits."

Süddeutsche Zeitung vom 05.10.2009





Leitlinien Medizintechnik-Studiengang

Einklang von Studienfach und Studieninhalten

Aktualität und Praxisbezug durch Nutzung spezifischer Standortvorteile (Klinikum, Industrie, Mittelstand)

Fundierte Ingenieursausbildung mit medizinischen Grundlagen

Innovation durch
Interdisziplinarität
(von Anfang an!)





Studienaufbau in Bachelor und Master

Masterarbeit Fachstudium Bachelorarbeit

STUDIENRICHTUNG I:

- Elektrotechnik
- Informationstechnik
- > Informatik

STUDIENRICHTUNG II:

- Maschinenbau
- > Werkstoffwissensch.
- Chemie- und Bioing.

Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen

Medizinische Grundlagen



Masterstudium

4 Semester

Semester

10 Wochen Industriepraktikum Bachelorstudium







Auf den Punkt gebracht

- Sie studieren eine Ingenieurwissenschaft
- Sie sind später universell einsetzbar
- Sie sind später auch außerhalb der Medizintechnik einsetzbar
- Sie betrachten die Medizin als faszinierendes Anwendungsfeld
- Grundstudium und Grundlagen sehr wichtig (und z.T. langweilig)
- Motivationsveranstaltung: Medizintechnik I

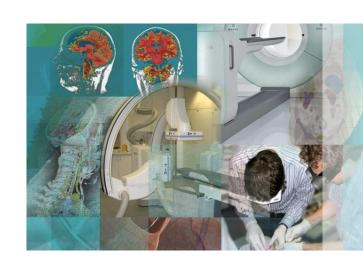
... und reden Sie mit uns!





Bachelor of Science Medizintechnik

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg





Eignungsfeststellungsverfahren für Bachelor-MT

- Zulassungsnote als Grundlage
 50% HZB + 25% Mathe + 25% Physik/Chemie
- In Stufe 1: Zulassung bis 2,25, Ablehnung über 3,0
- Andernfalls m

 ündliche Eignungspr

 üfung im Eignungsfeststellungsverfahren
- Neue gewichtete Note mit 50% HZB und 50% Prüfung
- In Stufe 2: Zulassung bis 2,5





Studiensrichtungen

Bildgebende Verfahren

Elektrotechnik, Elektronik & Informationstechnik Informatik

Gerätetechnik und Prothetik

Maschinenbau

Werkstoffwissenschaften

Chemie- und Bio-Ingenieurwesen



Anwendungen im Studiengangs-Fokus

Studienrichtung Bildgebende Verfahren

Solide Weiter-/Neuentwicklung bildgebender Verfahren in den Bereichen medizinischer Diagnose und Therapie

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









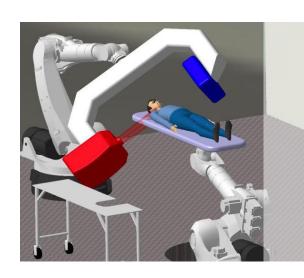
Anwendungen im Studiengangs-Fokus

Studienrichtung Gerätetechnik und Prothetik

Entwicklung und Anwendung neuartiger Werkstoffe für den Einsatz in der Medizintechnik, wie z.B. Implantate, Prothesen etc.

Entwicklung von chirurgischen Robotern und Assistenzsystemen

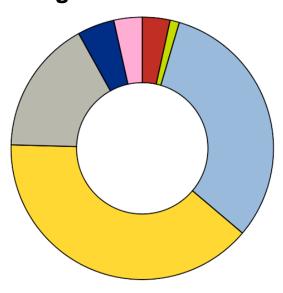




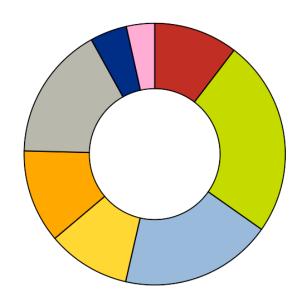


Fächerverteilung nach Wahl im 3. Semester

Bildgebende Verfahren



Gerätetechnik & Prothetik



- Medizinische Vertiefung
- Informatik

Werkstoffwissenschaften

Mathematik

- Elektrotechnik
- Chemie- und Bioingenieurwesen

Physik

Maschinenbau



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)
- Schlüsselqualifikationen (15 ECTS)
- Vertiefungsmodule (20 ECTS)





Bachelorarbeit
10 ECTS



Bachelor of Science (B.Sc.)



Studierbarkeit

- Die Gesamtsumme von 180 ECTS ist gleichmäßig auf 6 Semester mit je 30 ECTS verteilt
- Das Bachelorstudium wird im Wintersemester begonnen
- Mobilitätsfenster ins Ausland im 5. und 6. Semester
- Projekt- und Hausarbeiten bereits zu Beginn des Studiums
- Gezielte Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik - Studienstruktur -

Studienstruktur -

Modulgruppen		ECTS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
В1	Medizinische Grundlagen	10 5,8%		B 1.1 Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner				
				2,5 ECTS	2,5 ECTS			
							B 1.2 Molekulare Medizin für Ingenieure	B 1.3 Seminar Medizintechnik
							2,5 ECTS	2,5 ECTS
B 2	Medizin- technik	10 5,8%	B 2.1 (GOP) Medizintechnik I	B 2.2 Medizintechnik II				
			5 ECTS	5 ECTS				
В 3	Mathematik und Algorithmik	45 25,0%	B 3.1 (GOP) Mathematik MT1	B 3.2 (GOP) Mathematik MT2	B 3.3 Mathematik MT3	B 3.4 Mathematik MT4		
			7,5 ECTS	10 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	1 1	
			B 3.5 Algorithmen u. Datenstrukturen MT			B 3.6 Algorithmik kontin. Systeme		
			10 ECTS			7,5 ECTS	1	
В4	Physikalische und Technische Grundlagen	30 e 18,7%	B 4.1 (GOP) Grundlagen der Elektrotechnik I	B 4.2 Grundlagen der Elektrotechnik II	B 4.4 Experimental- physik I	B 4.5 Experimental- physik II		
			7,5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS	1	
				B 4.3 Statik und Festigkeitslehre				
				7,5 ECTS				



Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

Modulgruppen		ECTS	1. Semester	2. Semester
B 2	Medizintechnik	10	B 2.1 Medizintechnik I	B 2.2 Medizintechnik II
			5 ECTS	5 ECTS
		45	B 3.1 Mathematik für MT 1	B 3.2 Mathematik für MT 2
	Mathematik		7,5 ECTS	10 ECTS
В3	und Algorithmik		B 3.5 Algorithmen und Datenstrukturen MT	
			10 ECTS	
		30	B 4.1 Grundlagen der Elektrotechnik I	B 4.2 Grundlagen der Elektrotechnik II
D4	Physikalische und Technische Grundlagen		7,5 ECTS	5 ECTS
B4				B 4.3 Statik und Festigkeitslehre
				7,5 ECTS



Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

- GOP ist bestanden, wenn:
 - aus jeder Modulgruppe B2-B4 mindestens ein Modul aus dem 1. oder 2. Semester ("GOP-fähige Module") spätestens im Zweitversuch bestanden ist.
 - insgesamt Module im Umfang von 30 ECTS bestanden wurden

```
Bsp.: MT I + MT II + Mathe I + GET I + GET II bestanden 5 + 5 + 7,5 + 7,5 + 5 = 30 ECTS
```

→ GOP bestanden, restliche Module werden zu "normalen" Modulen (3 Bestehensversuche)

```
Bsp.: MT I + MT II + Mathe II + AuD bestanden 5 + 5 + 10 + 10 = 30 ECTS
```

→ GOP noch nicht bestanden, da kein Modul aus B4 bestanden



Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)

GOP hat insgesamt nur 30 ECTS, aber die anspruchsvollsten Fächer

GOP-Fächer können nur einmal wiederholt werden!

Bei Nichtbestehen der GOP bis Ende 3. Semester erfolgt die **Exmatrikulation**!

	Modulgruppen	ECTS	1. Semester	2. Semester
B 2	Medizintechnik	10	B 2.1 Medizintechnik I	B 2.2 Medizintechnik II
			5 ECTS	5 ECTS
		45	B 3.1 Mathematik für MT 1	B 3.2 Mathematik für MT 2
	Mathematik		7,5 ECTS	10 ECTS
В3	und Algorithmik		B 3.5 Algorithmen und Datenstrukturen MT	
			10 ECTS	
		30	B 4.1 Grundlagen der Elektrotechnik l	B 4.2 Grundlagen der Elektrotechnik II
	Physikalische und Technische Grundlagen		7,5 ECTS	5 ECTS
В4				B 4.3 Statik und Festigkeitslehre
				7,5 ECTS



Industriepraktikum

10 Wochen,

Details in den Praktikumsrichtlinien (www.medizintechnik.studium.fau.de)

Folgendes ist zu beachten:

- Freie Auswahl des Praktikumsbetriebes (nicht Handwerk, keine nahen Verwandten)
- Praktikumsbörse bzw. Liste im Internet
- Möglichst betriebstechnisch, auch ingenieurnah
- Werkstudententätigkeiten ab 8 Std./Woche ebenfalls anrechenbar!
- Bis zu 4 Wochen auch in Einrichtungen der Gesundheitsversorgung
- Anerkennung online oder im Praktikumsamt (Container neben Mensagebäude, Frau Stumpf)
- Zeugnis des Betriebes
- Arbeitszeitnachweise und pro Woche ein Bericht von ca. 1,5 DIN A4-Seiten

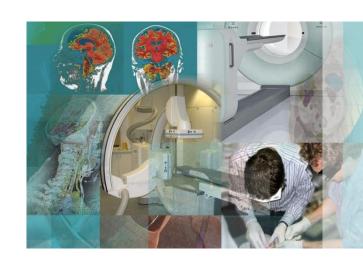






Master of Science Medizintechnik

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg







Medical Valley EMN – International wettbewerbsfähige Innovationskraft



Bildgebende Diagnostik

Siemens Healthcare weltweit Nr.1 bei MRs



Intelligente Sensorik

Corscience macht 50% seines Umsatzes international





Therapiesysteme

Peter Brehm macht über 60% seines Umsatzes im Ausland



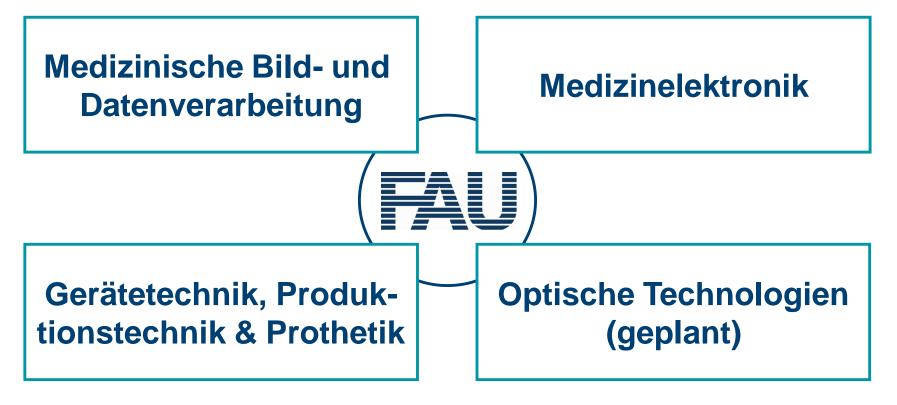
Augenheilkunde

WaveLight weltweiter Marktanteil 36,5%

FAU (inkl. Klinikum) ist an gleichnamigen Spitzenclusterverbünden mit über 13 Mio. € Fördervolumen beteiligt



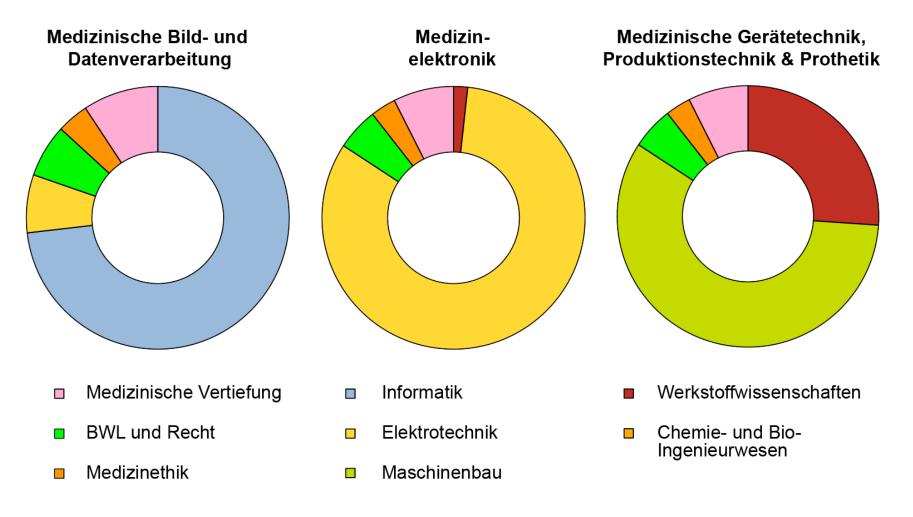
Lehre in Anlehnung an Spitzenforschung



Masterstudiengang Medizintechnik



Fächerverteilung nach Master-Fachrichtung





Aufbau Bachelorstudiengang Medizintechnik

Studienrichtungen im Master:

- Medizinelektronik
- Medizinische Bild- und Datenverarbeitung
- Medizinische Produktionstechnik, Gerätetechnik & Prothetik



Forschungs- und Hochschulpraktikum

10 Wochen



Masterprüfung

studienbegleitend



Masterarbeit 30 ECTS



Master of Science (M.Sc.)

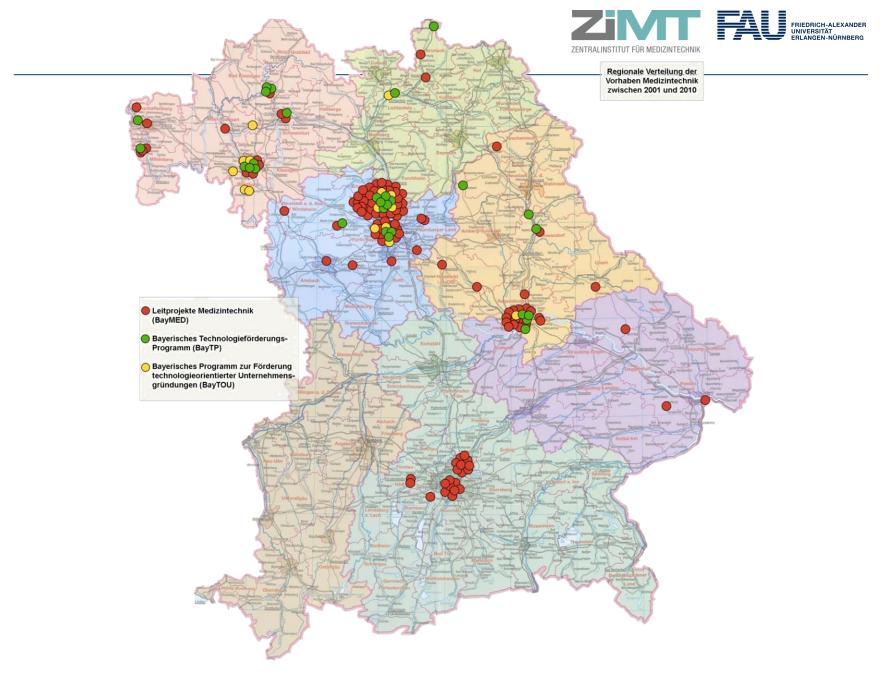




Optimale Einbettung in das Umfeld

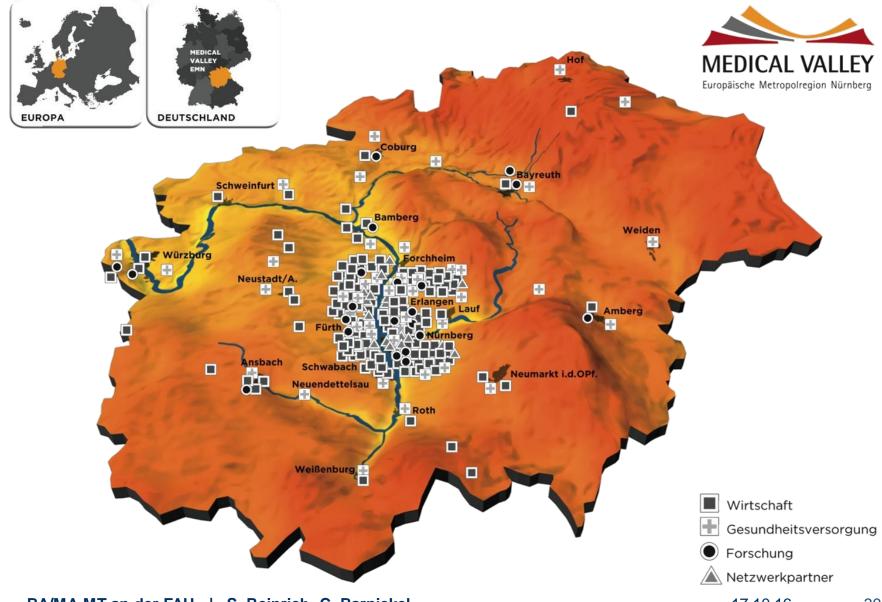
Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg













Medizintechnik im Erlanger Umfeld

- 180 Medizintechnikunternehmen (500 medizintechnikaffin)
- 16.000 Arbeitsplätze, 45.000 im Umfeld (170.000 in D)
- 21.000 Betten (500.000 Patienten pro Jahr) in 43 Kliniken
- Über 20 außeruniversitäre Forschungseinrichtungen mit engem Bezug zur Medizintechnik
- 41% aller Patentanmeldungen in Deutschland aus Diagnostik und Chirurgie
- Über 70 Lehrstühle der FAU im Forschungsschwerpunkt Medizintechnik aktiv
- 75% Clusterpartner innerhalb 15 km





Medical Valley EMN: Medizintechnik-Campus



- 1 Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)
- 2 Siemens Healthcare Global Headquarter
- 3 Siemens MR-Fabrik
- 4 Corscience

- Medical Valley Center (MVC)
- 6 Medizintechnische FAU-Lehrstühle
 - · Medizinische Physik
 - Physikalisch-Medizinische Technik
 - Biotechnik
- Wissens- und Technologietransferstelle der FAU
- 8 Röthelheim-Campus

- 9 Metrilus GmbH
- 10 Institut für Biochemie
- Universitätsklinikum Erlangen
- METEAN/Fraunhofer IIS
- 13 Imaging Science Institute
- **14** Medical Valley EMN e.V.



Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)







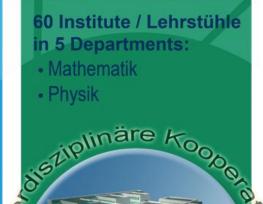
Strategische Kooperation der Fakultäten für interdisziplinäre Forschung & Lehre

Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Naturwissenschaftliche Fakultät

Technische Fakultät

50 Kliniken / Institute:

- Anatomie
- Anästhesie
- Augenklinik
- Medizinische Physik
- Molekularmedizin
- Nuklearmedizin
- Physiologie
- Radiologie



58 Institute / Lehrstühle in 5 Departments:

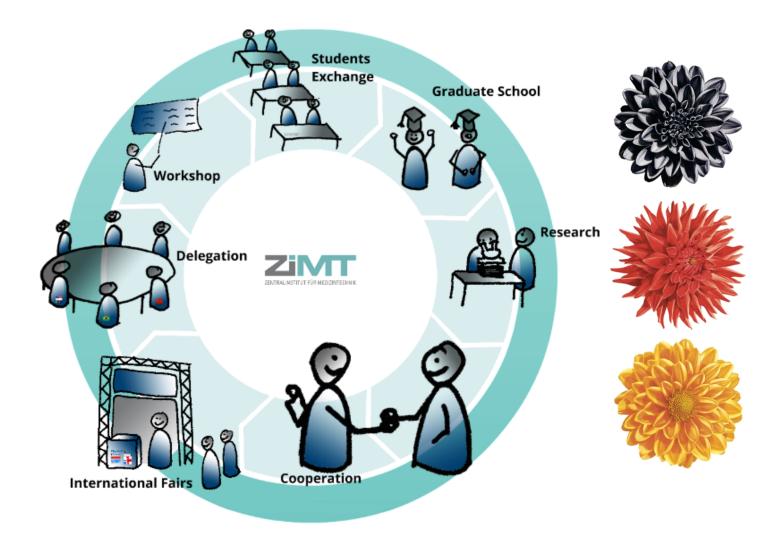
- Chemie-Bio-Ingenieurwesen
- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau
- Werkstoffwissenschaften

Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)





ZiMT – "Vision and Mission"







Studiengangsorganisation durch ZiMT





Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)

Neues Querschnittsinstitut: Das ZiMT

Gegründet am 2009 durch 33 Professoren und Dozenten Mittlerweile über 70 Mitglieder

Kollegiale Leitung:

Prof. Dr. Björn Eskofier

(adidas Stiftungsprofessor für Sportinformatik)

Prof. Dr. med. Jürgen Schüttler

(Dekan der Medizinischen Fakultät)

Prof. Dr. Ben Fabry (Leitung ZMPT)

Geschäftsführung:

Dr. Simone Reiprich

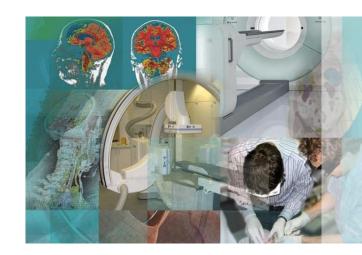
Tobias Zobel





Kennzahlen für den Erfolg der Programme

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg





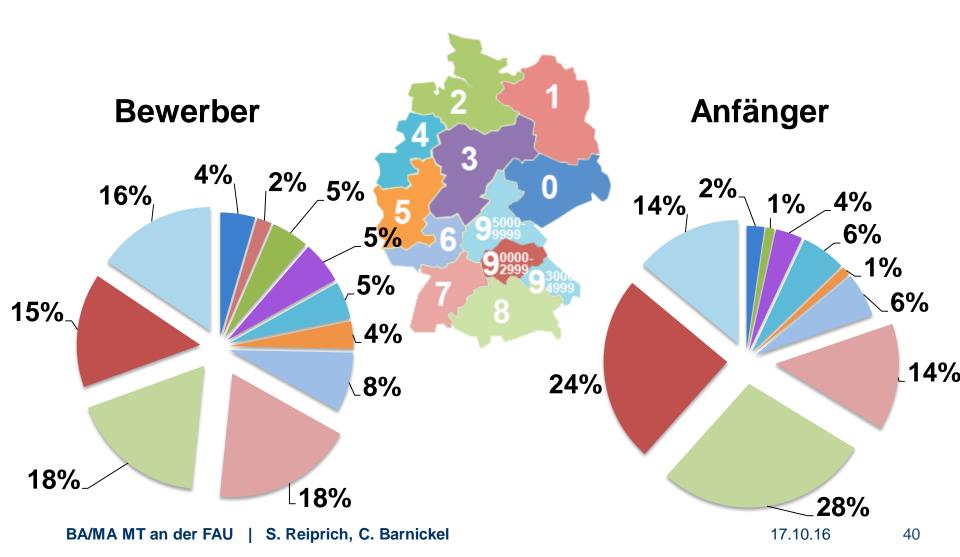
Fakten Studiengang Medizintechnik

- Bachelor eingeführt im WS 2009/2010 mit 170 Anfängern
- Im WS 2010/11 300 Studienanfänger
 → größter Studiengang der Technischen Fakultät
- Eignungsfeststellung im Bachelor seit WS 2011/12
 WS 16/17: 311 Bewerber, 138 Anfänger
- Masterprogramm seit WS 2011/12
- Exzellente Bewerber
- Hohe Motivation
- Großer Wirkradius
- Ausgewogene Geschlechterverteilung





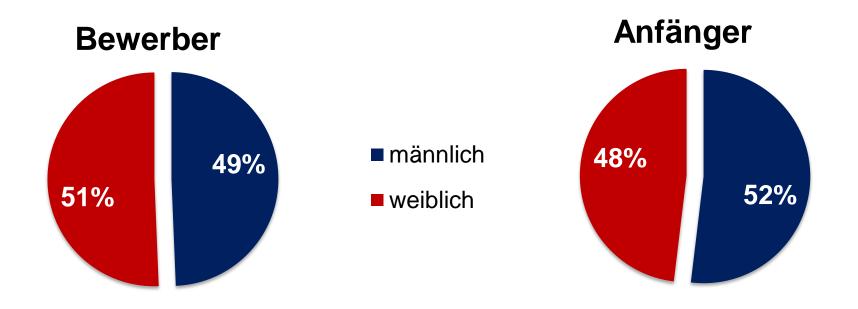
Einzugsgebiet beim BA MT im WS 2016/17





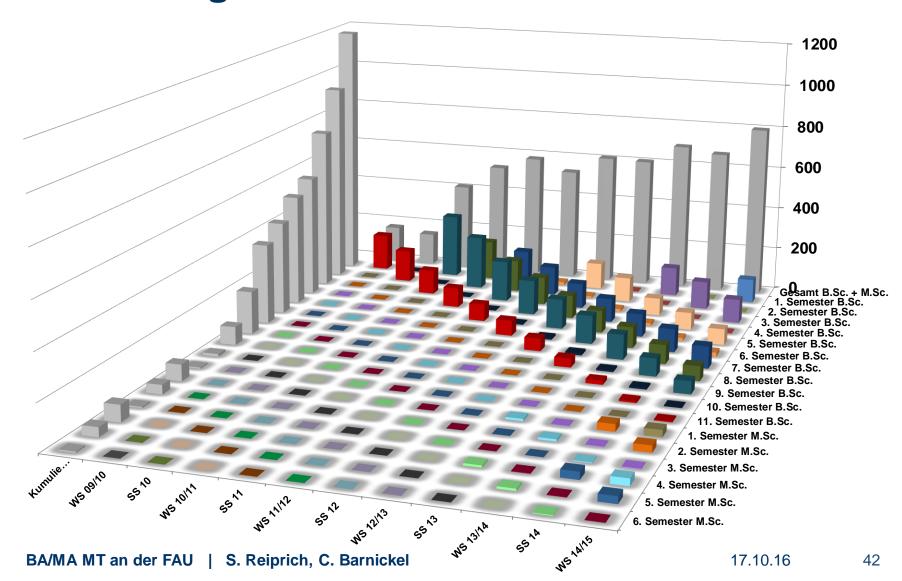


Geschlechterverteilung BA MT im WS 2016/17





Entwicklung der Studentenzahlen bis WS 16/17







Kolloquium MT Forschung und Industrie





Medizintechnik-Studentennacht im Zirkel





Verantwortliche Personen (1)

Studiengangsverantwortlicher

Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Maier



Studiengangskoordinatorin

Dr. rer. nat. Simone Reiprich





Verantwortliche Personen (2)

Studienfachberatung

Claudia Barnickel M.A.

Martensstr. 3 (blaues Informatikhochhaus),

Raum 02.158 (2.Stock)

Offene Sprechstunde: Mo-Do, 13:00 -16:00

Termine nach Vereinbarung: Claudia.Barnickel@fau.de

Hilfe bei:

- Studienplanung
- Auslandssemester (Erasmus)
- Anerkennung von bereits erbrachten Leistungen
- Unterstützung bei Formalitäten
- Fächerwechsel...





Verantwortliche Personen (3)

Praktikumsamt EEI

Leitung: Dr.-Ing. Katharina Quast

Sekretariat: Traudl Stumpf





Klinikpraktikum

ZiMT-Geschäftsstelle: <u>zimt-klinikpraktikum@fau.de</u>



Elisabeth Baechle-Grosso



Helga Jahreis









Allgemeine Informationen

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg





Zeitangaben

- **WS** = Wintersemester
- **SS** = Sommersemester
- 1 Vorlesungsstunde = 45 Minuten
- **8 s.t.** = 8:00 (sine tempore)
- **8 c.t.** = 8:15 (cum tempore)
- 1 SWS = 1 Semesterwochenstunde, d.h. eine Vorlesungsstunde pro Woche im Semester
- ECTS = European Credit Transfer System
 - ⇒ 1 ECTS-Punkt entspricht einem Arbeitsaufwand von ca. 30 Stunden
 - ⇒ 1 Semester umfasst i.d.R. 30 ECTS-Punkte



Semester und Prüfungen an der Technischen Fakultät

aufgeteilt zwischen **Anfang** und **Ende** der vorlesungsfreien Zeit ("Semesterferien")

Wintersemester 2016/17: 01.10.2016 - 31.03.2017

- Vorlesungszeit:
 - 17.10.2016 11.02.2017
- Weihnachtsferien:
 - 24.12.2016 07.01.2017
- Prüfungsanmeldung:
 - 21.11.2016 09.12.2016
- Rückmeldung:
 - 01.02.2017 08.02.2017

Erste Semesterwoche:

Gruppeneinteilung für Übungen

Gemäß individueller Ankündigung in jeweiligen Vorlesungen

Rückmeldung:

über meinCampus

Bei nicht fristgerechter Rückmeldung erfolgt die Exmatrikulation!



Lehrveranstaltungsformen

V = Vorlesung

Ü = Übung (Tafel- bzw. Rechnerübungen)

P = Praktikum

S = Seminar

Leistungsnachweise

Prüfungsleistung (PL) = benotet

Schriftlich

Mündlich (im Bachelor nur in Ausnahmefällen)

Studienleistung (SL) = unbenotet

Schriftlich

Mündlich



Studienbegleitende Fremdsprachenausbildung: am Sprachenzentrum, Bismarckstraße 1 (<u>www.sz.fau.de</u>)

Englisch
Französisch
Italienisch
Spanisch
Portugiesisch
Russisch

Vorlesungsverzeichnis (UnivIS)

Abschnitt: "Sprachenzentrum" Voranmeldung erforderlich!

• • •

- → bis zu vier Sprachkurse kostenlos
- → einbringbar in Modul "Freie Wahl Uni"



Prüfungsvorbereitung

- Bücher (Empfehlung in den meisten Vorlesungen)
- Taschenrechner (bei Prüfungen keine programmierbaren zugelassen)
- Selbstständiges Arbeiten
- Übungsaufgaben selbst bearbeiten (Rechnen)
- Fragen während der Vorlesung/Übung
- Zeiteinteilung (Stofffülle)
- Rechtzeitige Prüfungsvorbereitung
- Arbeit in Gruppen!!!



ABMPO und FPO MT

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

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

Hinweis:

Diese Prüfungsordnung gilt für Studierende, die vom WS 2007/08 ab das Studium aufnehmen

Studierende, die nach der bisher gültigen Allgemeinen Prüfungsordnung für die Diplom-, Bachelor- und Masterprüfungen an der Technischen Fakultät vom 17.10.1972 (KMBI 1973 S. 91) und der für ihren Studiengang maßgeblichen Fachprüfungsordnung studieren, legen ihre Prüfungen nach dieser Prüfungsordnung

(http://www.uni-erlangen.de/universitaet/organisation/recht/studiensatzungen/TECHFAK/DPO TechnischeFak Alt.pdf ab.

- Neu -

Allgemeine Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg – ABMPO/TechFak –

Vom 18. September 2007

geändert durch Satzungen vom

25. Juli 2008

3. Dezember 2009

4. März 2010

6. Mai 2010 7. Juli 2010

7. Juni 2010 7. Juni 2011

30. Juli 2012

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 4 bis 5, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Erlangen-Nürnberg folgende Prüfungsordnung:

١.	Teil:	Allgemeine Bestimmungen	2
	§ 1	Geltungsbereich, Zweck der Bachelor- und Masterprüfung	
	§ 2	Akademische Grade	3
	§ 3	Bachelorstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten	3
	§ 4	Masterstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten	3
	§ 4a	Teilzeitstudium, Wechsel, ECTS-Punkteüberschreitungen	4
	§ 5	ECTS-Punkte	4
	§6	Modularisierung, Studienbegleitende Leistungsnachweise	4
	§ 7	Prüfungsfristen, Fristversäumnis	5
	§ 8	Prüfungsausschuss	5
	§ 9	Prüfende, Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung,	
		Verschwiegenheitspflicht	6
	§ 10	Bekanntgabe der Prüfungsart, der Prüfungstermine und der	
	-	Prüfenden: Anmeldung Rücktritt	7

Sechste Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Medizintechnik an der Universität Erlangen-Nürnberg - FPOMT -

Vom 18. Februar 2013

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 in Verbindung mit Art. 43 Abs. 5 und Art. 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Erlangen-Nümberg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Medizintechnik an der Universität Erlangen-Nürnberg - FPOMT - vom 15. September 2009, zuletzt geändert durch Satzung vom 24. Februar 2012, wird wie folgt geändert:

- 1. § 36 wird wie folgt geändert:
 - a) In der Überschrift wird nach dem Wort "Studienbeginn" ein Komma und das Wort "Sprache" angefügt.
 - b) In Abs. 1 Satz 2 wird nach dem Wort "Wochen" der Klammerzusatz "(davon bis zu vier Wochen in einer Einrichtung der Gesundheitsversorgung)" eingefügt.
 - c) Abs. 4 Sätze 2 und 3 werden gestrichen.
 - d) Folgender neuer Abs. 5 wird angefügt:
 - "(5) ¹Die Unterrichtssprache im Bachelorstudiengang ist deutsch oder englisch und wird vor Vorlesungsbeginn ortsüblich im Modulhandbuch bekannt gemacht. ²Bei schriftlichen Prüfungen folgt die Prüfungssprache der Unterrichtssprache. ³Bei mündlichen Prüfungen kann von der Regelung des Satzes 2 im Einvernehmen mit dem Prüfling abgewichen werden."
- 2. § 37 wird wie folgt geändert:
 - a) In der Überschrift wird nach dem Wort "Studienbeginn" ein Komma und das Wort "Sprache" angefügt.
 - b) Abs. 1 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 werden die Modulnamen "M6", "M7", "M9", "M10" und "M12" durch die Modulnamen "M4", "M5", "M6", "M7" und "M8" ersetzt.
 - bb) Satz 2 erhält folgende Fassung:
 - ⁶²M6 beinhaltet ein Labor- und ein Forschungspraktikum, das w\u00e4hrend des Studiums entsprechend der Masterpraktikumsrichtlinien zu erbringen ist." cc) in Satz 3 werden die Worte "einen Studienschwerpunkt" durch die Worte "eine Studienrichtung" und der Modulname "M6" durch den Modulnamen "M5" ersetzt.

1



Modulhandbücher





Stundenplan

www.univis.fau.de

Vorlesungs- und Modulverzeichnis nach Studiengängen

- ► Medizintechnik (MT)
 - Bachelorstudiengang, Lehrveranstaltungsverzeichnis => 1.-2. Semester

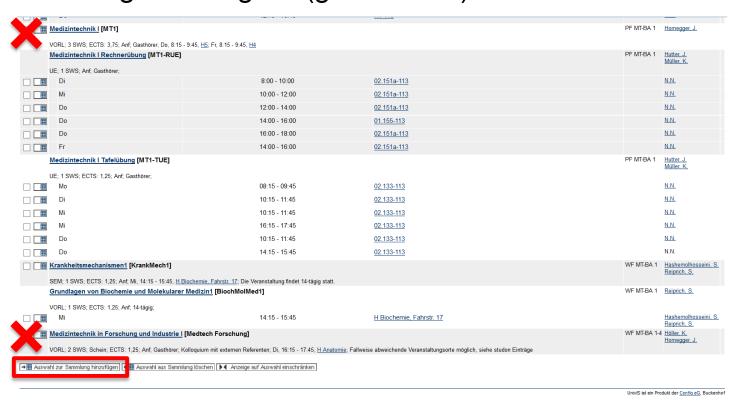




Stundenplan (nur Vorlesungen)

Zuerst: Alle Vorlesungen in Sammlung aufnehmen

Häkchen vor Vorlesung(en) setzen → "Auswahl zur Sammlung hinzufügen" (ganz unten)







Stundenplan (nur Vorlesungen)

Sammlung/Stundenplan

Darstellung als Stundenplan







Stundenplan (nur Vorlesungen)



"Darstellung – PDF-Querformat"

Speichern als PDF möglich





Semester: WS 2013/2014

Stundenplan (vollständig)

Hinzufügen von Übungen zur Sammlung

gleiches Schema

Darstellung als Stundenplan (Musterbeispiel als PDF)

UnivIS - Lehrveranstaltungsplan Mo Di Mi Do 08:00 08:15 - 09:45 08:15 - 09:45 MT1 MT1 (Hornegger) (Hornegger) H4 09:00 10:00 10:15 - 11:45 10:15 - 11:45 10:15 - 11:45 IngMathA1V AuD-MT-TUE VORL GETI-MT H7 H4 00.152-113 (Fischer) 11:00 (Fried) 12:00 12:15 - 13:45 12:15 - 13:45 12:15 - 13:45 12:15 - 13:45 AuD-MT IngMathA1V IngMathA1U AuD-MT H7 K1-119 H9 (Riess) (N.N.) (Riess) 13:00 (Fried) 14:00 14:15 - 15:45 14:15 - 15:45 VORL GETI-MT UE GETI-MT (ab 23.10.) (Fischer) 15:00 (Lindner) H16 16:00 16:15 - 17:45 16:15 - 17:45 Medtech Forschung MT1-TUE (Höller) (N.N.) 02.133-113 H Anatomie 17:00



Stundenplan (vollständig)

Auswahl von Übungsgruppen

- Mathe A1, GET I: Übungsgruppen-Einteilung über StudOn Freischaltung der Anmeldung zu gewissem Zeitpunkt
 - ⇒ "first come, first served"
- AuD-MT, MT I: Übungsgruppen-Einteilung über EST-System (Excercise Submission Tool); Auswahl von Wunschterminen, möglichen und unmöglichen Terminen



⇒ Einteilung durch Computer

Mehr dazu in den jeweiligen Vorlesungen!





Persönliche Beratung in der Studienberatung des SSC MT

Internet:

http://www.medizintechnik.studium.fau.de

Studiengangs-Homepage mit Modulhandbuch, Modulübersicht, Fachprüfungsordnung, Praktikumsrichtlinien, FAQs...

http://www.zimt.fau.de

Homepage des Zentralinstituts für Medizintechnik → Praktikums- u. Jobbörse

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

Informationen zu Modulen und Lehrveranstaltungen

http://www.campus.fau.de/

Informationen zu Prüfungen und bereits abgelegten Leistungen

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

Zentrale Lernplattform der Uni Erlangen: Materialien zu Lehrveranstaltungen,...

http://medtech.fsi.fau.de/forum/

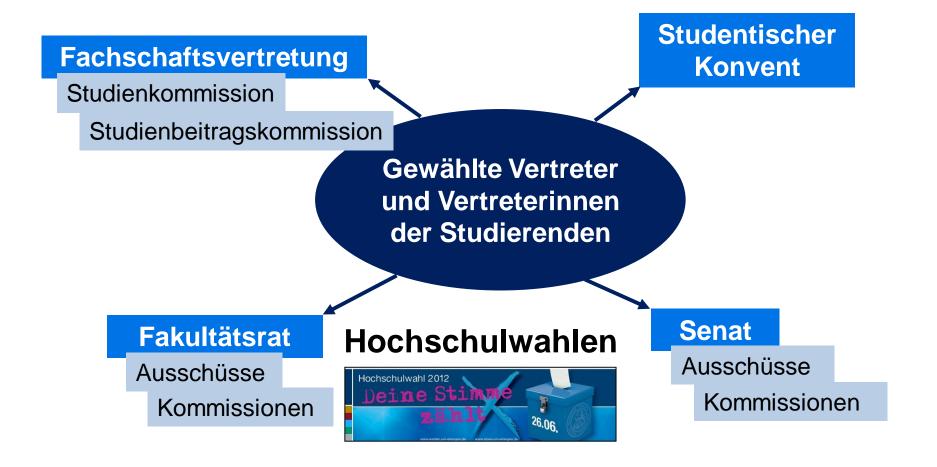
Studentenforum der Medizintechnik-FSI → Infos von Studis für Studis

http://www.werkswelt.de/

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



Sie können mitgestalten:

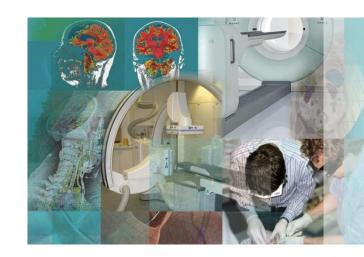






Wir freuen uns auf den Dialog...

...denn hohe Motivation und schlüssige Leitlinien in einem fundierten Bachelor und einem fokussierten Master führen bei diesem Spitzen-Umfeld für unsere Studierenden zum Erfolg







Nächste Termine

Motivation
Leitlinien
Bachelor
Master
Umfeld
Erfolg





Nächste Termine

Heute, 17. Oktober:

22:00 Uhr: E-Werk, Fuchsenwiese 1:

Erstsemester-Party, Motto: "TechFak Goes Downtown"

(https://www.facebook.com/events/1143730295671498)

Morgen, 18. Oktober:

10:15 Uhr: Mathematik für Ingenieure A1, **H7** (*Schneider*)

12:15 Uhr: Grundlagen der Elektrotechnik I, **H4** (*Fischer*)

14:15 Uhr: Algorithmen und Datenstrukturen, **H5** (*Wilke*)



Nächste Termine

Dienstag, 18. Oktober:

16:15 Uhr: Hörsaal Biochemie, Fahrstraße 17,

Medical Valley Center, Henkestr. 91:

Kolloquium "Medizintechnik in Forschung und Industrie"

Donnerstag, 27. Oktober:

23:00 Uhr: Zirkel, Hauptstr. 105:

Medizintechnik Studentennacht im Zirkel

Gratiseintritt mit Bändchen (Verteilung im Kolloquium)



Danke für die Aufmerksamkeit. Fragen?



