

Bachelorstudium Medizintechnik

Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik

Stand 06/2017

Vertiefungsrichtung MB/WW/CBI: Beteiligte Departments

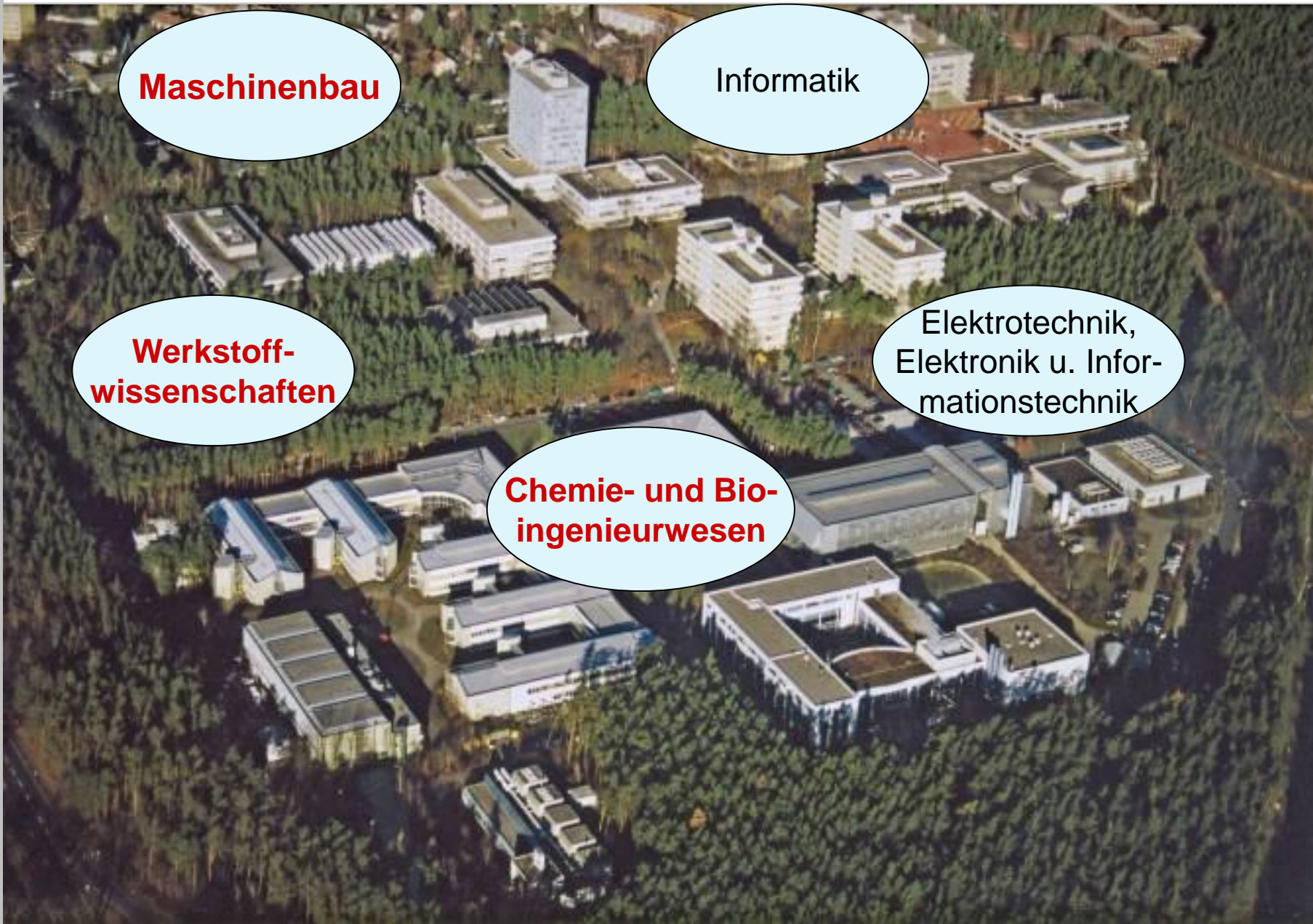
Maschinenbau

Informatik

**Werkstoff-
wissenschaften**

Elektrotechnik,
Elektronik u. Infor-
mationstechnik

**Chemie- und Bio-
ingenieurwesen**



Studienplan

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
Maschinenbau Werkstoff- wissen- schaften Chemie-/ Biologie- Ingenieurs-wesen	40	B 6.1 Produktionstechnik		B 6.8 Licht in der Medizintechnik
		2,5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS
		B 6.2 Werkstoffe und ihre Struktur	B 6.5 Biomechanik	B 6.9 Strömungs- mechanik
		5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS
		B 6.3 Grundlagen der Messtechnik	B 6.6 Technische Thermodynamik	B 6.10 Qualitätstechniken für die Produktentstehung
		5 ECTS	5 ECTS	2,5 ECTS
		B 6.4 Technische Darstellungslehre I	B 6.7 Surfaces in Biomaterials	
		2,5 ECTS	2,5 ECTS	

Siehe Studienführer 2016ws, S. 31

Studienplan

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 (FMT)	SS
Dynamik starrer Körper	DSK	3+2+0+2	7,5	7,5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung									
Tutorium									
Biomechanik der Bewegung	BioMechBew	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung									
Mehrkörperdynamik	MKD	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung									
Theoretische Dynamik I	TheoDynI	2+2+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Übung									
Dynamik nichtlinearer Balken	DyNiLiBa	3+1+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Übung									
Numerische Methoden in der Mechanik	NuMeMech	3+1+0+0	5	5	0	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS
Übung									
Geometrische numerische Integration	GNI	3+1+0+0	5	0	5	DE	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
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 Darstellungslehre 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

Studienplan

Nichtlineare Finite Elemente / Nonlinear Finite Elements Übung	NLFE	2+2+0+0	5	5	0	DE/EN	MB	Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)	WS
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 Übung	ITSMKH	2+1+0+0	5	5	0	DE	MED	Lehrstuhl für Medizinische Informatik	WS

¹ Nur ein Modul darf belegt werden - siehe Sockel beider Studienrichtungen
alle zusätzlichen Module aus den Modulgruppen B5 & B6 aus den FPO-Versionen 2009 und 2013

Die genannten Lehrveranstaltungen können mit zusätzlichen Übungen und Praktika ergänzt werden.

In Ausnahmefällen kann ein Wechsel der Prüfungsform stattfinden. Diese Information ist den Studierenden spätestens zwei Wochen nach Vorlesungsbeginn mitzuteilen und im Modulhandbuch festzuhalten.

BESCHLUSS Stuko – gültig ab WS 16/17