

SoSe 2026 - Zusammenfassung aller verfügbaren HM-Module zum MAPR-Studiengang

Bitte beachten Sie die Vorgaben der Kreditpunkt-Vergabe-Richtlinie für den MAPR-Studiengang. Die hier gemachten Angaben zur Vergabe der Kreditpunkte stimmen nicht mit den Angaben in der Auflistung überein. Es werden max. 5 ECTS pro MAPR-Studienfach vergeben, bzw. 6 ECTS für HÜ-MAPR-Module.

Stand 28.01.2026, YK

Modulbezeichnung	Kurzkennung	Modulverantwortlicher	Fakultät	Kreditpunkte	Turnus
Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik	TBM 1.1a	Prof. Dr. Michael Wibmer	FK03	7 ECTS	WiSe/SoSe
Management von Unternehmen, Projekten und Wissen	TBM 1.2a	Prof. Dr. Julia Eiche	FK03	5 ECTS	WiSe/SoSe
Fahzeugantriebe - Modellierung und Simulation	FAM 2.1	Prof. Dr.-Ing. Martin Doll	FK03	6 ECTS	SoSe
Fahrzeugantriebe	FEM 1.3	Prof. Dr. Andreas Rau	FK03	6 ECTS	SoSe
Fahrzeugantriebe - Modelierung u. Simulation	FEM 2.1	Prof. Dr.-Ing. Martin Doll	FK03	6 ECTS	SoSe
Fahrdynamik und Automatisiertes Fahren	FAM 2.3	Prof. Dr.-Ing. Peter Pfeffer	FK03	6 ECTS	WiSe
Ingenieurakustik	FAM 2.4	Prof. Dr.-Ing. Stefan Sentpali	FK03	6 ECTS	WiSe
Assistenzsysteme und funktionale Sicherheit	FAM 2.5	Prof. Dr. Markus Krug	FK03	6 ECTS	WiSe
Intelligente Messsysteme und Computer Vision	FAM 2.6	Prof. Dr. Frank Palme	FK03	6 ECTS	WiSe
Entwicklung Karosserie und Interieur	FAM 2.8	Prof. Dr.-Ing. Stephan Lorenz	FK03	6 ECTS	SoSe
Crash-Simulation von Fahrzeugstrukturen	FAM 3.1	Prof. Dr.-Ing. Makus Gitterle	FK03	6 ECTS	SoSe
Fahrzeugergonomie	FAM 3.2	Prof. Dr.-Ing. Stephan Lorenz	FK03	6 ECTS	SoSe
Höhere methodische und rechnerunterstützte Produktentwicklung	MBM 2.1	Prof. Dr.-Ing. Markus von Schwerin	FK03	6 ECTS	WiSe
Daten-, Informations- und Risikomanagement	MBM 2.2	Prof. Dr.-Ing. Carsten Tille	FK03	6 ECTS	SoSe
Antriebstechnik	MBM 2.3	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Westenthanner	FK03	6 ECTS	WiSe
Hochleistungswerkstoffe	MBM 2.4	Prof. Dr. Matthias Reihle	FK03	6 ECTS	SoSe
Wärme- und Stoffübertragung	MBM 2.5	Prof. Dr. Andreas Gubner	FK03	6 ECTS	SoSe
Produktionsautomatisierung und Robotik	MBM 2.6	Prof. Dr.-Ing. Mirko Langhorst Prof. Dr.-Ing. Alexander Lindworsky	FK03	6 ECTS	WiSe

Fertigungstechnik für Hochleistungspolymere	MBM 2.7	Prof. Dr.-Ing. Henning Stoll	FK03	6 ECTS	SoSe
Projektarbeit	MBM 2.8	Prof. Dr. Frank Palme	FK03	6 ECTS	WiSe/SoSe
Applied Machine Learning and Deep Learning	MBM 2.9	Prof. Dr. Marcin Hinz	FK 03	6 ECTS	SoSe
Sensoren und Aktoren	FEM 1.6	Prof. Dr.-Ing. Alexander Horoschenkoff	FK03	6 ECTS	SoSe
Strukturanalyse	TBM 1.4	Prof. Dr.-Ing. Armin Fritsch	FK03	6 ECTS	SoSe
Ermüdungsfestigkeit	TBM 1.5	Prof. Dr.-Ing. Klemens Rother	FK03	6 ECTS	Wi/SoSe
Faserverbundstrukturen	TBM 2.3	Prof. Dr.-Ing. Jörg Middendorf	FK03	6 ECTS	WiSe
Strukturdynamik	TBM 2.4	Prof. Dr. Ing. Johannes Wandinger	FK03	6 ECTS	SoSe
Numerische Strömungsmechanik	TBM 2.5	Prof. Dr. Andreas Gubner	FK03	6 ECTS	WiSe
Systems Engineering in der Luft- und Raumfahrt	LRM 1.3	Prof. Dr.-Ing. Claudio Zuccaro	FK04	6 ECTS	SoSe
Flugdynamik	LRM 1.4	Prof. Dr.-Ing. Alexander Knoll	FK03	6 ECTS	WiSe
Raumfahrtmechanik und Weltraumbedingungen	LRM 1.5	Prof. Dr.-Ing. Markus Pietras	FK03	6 ECTS	SoSe
Aeroelastik	LRM 2.1	Prof. Dr.-Ing. Manuel Push	FK03	6 ECTS	WiSe
Luftfahrtantriebe	LRM 2.2	Prof. Dr.-Ing. Björn Kniesner	FK03	6 ECTS	SoSe
Flugbetriebsmanagement	LRM 2.3	Prof. Dr.-Ing. Alexander Knoll	FK03	6 ECTS	SoSe
Versuch und Zulassung von Flugzeugen und Triebwerken	LRM 2.4	Prof. Dr.-Ing. Björn Kniesner	FK03	6 ECTS	WiSe
Höhere Aerodynamik	LRM 2.5	Prof. Dr.-Ing. Anne-Marie-Schreyer	FK03	6 ECTS	WiSe
Antriebssysteme für Raumfahrzeuge	LRM 2.6	Prof. Dr. Björn Kniesner	FK03	6 ECTS	WiSe
Raumfahrtssystementwurf	LRM 2.7	Prof. Dr.-Ing. Markus Pietras	FK03	6 ECTS	WiSe
Masterarbeit	LRM 3	Prof. Dr. Ing. Johannes Wandinger	FK03	6 ECTS	Wi/SoSe
Numerische Methoden	TBM 1.3	Prof. Dr.-Ing. Katina Warendorf	FK03	6 ECTS	WiSe
Angewandte Methoden der Optimierung	TBM 2.1	Prof. Dr. Christian Möller	FK03	6 ECTS	SoSe
Programmierung von CAx-Systemen	TBM 2.2	Prof. Dr. Tilman Küpper	FK03	6 ECTS	SoSe
Konzeptentwicklung mechanischer Strukturen	TBM 2.6	Martin Evert (LB)	FK03	6 ECTS	SoSe
Masterarbeit	TBM 3	Prof. Dr.-Ing. Armin Fritsch	FK03	6 ECTS	Wi/SoSe
Fahrdynamik	FEM 1.4	Prof. Dr.-Ing. Bo Yuan	FK03	6 ECTS	WiSe
Softwareentwicklung und Netzwerkmanagement	FEM 1.5	Prof. Dr. Markus Krug	FK03	6 ECTS	WiSe

Sensoren und Aktoren	FEM 1.6	Prof. Dr.-Ing. Bo Yuan	FK03	6 ECTS	SoSe
Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik	FEM 1.7	Prof. Dr. Norbert Nitzsche	FK03	6 ECTS	WiSe
Echtzeitsimulation	FEM 1.8	Prof. Dr.-Ing. Gabriele Buch	FK03	6 ECTS	SoSe
Mehrkörpersysteme	FEM 1.9	Prof. Dr. Peter Wolfsteiner	FK03	6 ECTS	WiSe
Projektarbeit	FEM 2.8	Prof. Dr. Frank Palme	FK03	6 ECTS	Wi/SoSe
Masterarbeit	FEM 3	Prof. Dr. Peter Wolfsteiner	FK03	6 ECTS	WiSe
Fahrzeugsicherheit und Unfallforschung	FAM 2.9	Prof. Dr.-Ing. Stephan Lorenz	FK03	6 ECTS	SoSe
Fahrzeugelektronik	FAM 2.10	Prof. Dr. Markus Krug	FK 03	6 ECTS	WiSe
Nachhaltige Mobilitätskonzepte und Innovation	FAM 3.3	Prof. Dr. Stephan Lorenz	FK 03	6 ECTS	WiSe
Entwicklung nachhaltiger Innovationen	RSM	Prof. Dr.-Ing. Andreas Eursch	FK03	2 ECTS	SoSe
Fakultät 04 - Elektrotechnik u. Informationstechnik (aktualisiert 25.11.2025) Bitte beachten: Fächerwahl für FK04 Masterfächer erfolgt Online über: https://info.ee.hm.edu/master/index.php					
Felder und Wellen	EL 101	Prof. Dr. Norbert Geng	FK04	5 ECTS	WiSe
Angewandte Stochastik	EL 102	Prof. Dr. Nils Rosehr	FK04	5 ECTS	WiSe
Zustandsregelungen	EL 103	Prof. Dr. Klemens Graf	FK04	5 ECTS	SoSe
Werkstoffe und Elektroniktechnologie	EL 104	Prof. Dr. Michael Hiebel	FK04	5 ECTS	SoSe
Verteilte Systeme	EL 201	LBA Walter Tasin	FK04	5 ECTS	WiSe
Seminar Systeme	EL 202	Prof. Dr. Manfred Gerstner	FK04	5 ECTS	WiSe
Simulation technischer Systeme mit verteilten Parametern	EL 203	Prof. Dr. Georg Kerber	FK04	5 ECTS	SoSe
Qualitätssicherung, Zuverlässigkeit u. Sicherheit techn. Systeme	EL 204	Prof. Dr. Manfred Gerstner	FK04	5 ECTS	SoSe
Auslegung und Optimierung optischer Übertragungssysteme	EL 400	Prof. Dr. Arne Striegler	FK04	5 ECTS	SoSe
Autonome Systeme und mobile Roboter	EL 405	Prof. Dr. Alfred Schöttl	FK04	5 ECTS	WiSe
Batterien und Brennstoffzellen	EL 410	Prof. Dr.-Ing. Oliver Bohlen	FK04	5 ECTS	SoSe
Batterieanalyse, -modellierung und -management	EL 412	Prof. Dr.-Ing. Oliver Bohlen	FK04	5 ECTS	SoSe
Bildgebende Untersuchungsverfahren	EL 415	Prof. Dr. Michael Hiebel	FK04	5 ECTS	SoSe
Business English and Intercultural Skills	EL 420	Prof. Dr. Nicole Brandstetter	FK13	5 ECTS	WiSe
Cyber Physical Systems	EL 425	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schillhuber	FK04	5 ECTS	WiSe
Digitale Regelung	EL 430	Prof. Dr.-Ing. Simon Hecker	FK04	5 ECTS	WiSe

Hochfrequenzschaltungen	EL 440	Prof. Dr. Georg Strauß	FK04	5 ECTS	WiSe
Elektrische Antriebe	EL 445	Prof. Dr.-Ing. Christoph M. Hackl	FK04	5 ECTS	SoSe
Elektroakustik und Audiotechnik	EL 450	Prof. Dr. Christian Münker	FK04	5 ECTS	WiSe
Entwurf elektrischer Antriebssysteme	EL 455	Prof. Dr. Dirk Hirschmann	FK04	5 ECTS	SoSe
Fehlersicherung und Codierung	EL 460	Prof. Dr. Arne Striegler	FK04	5 ECTS	SoSe
Mobile Funksysteme	EL 465	Prof. Dr. Christian Kißling	FK04	5 ECTS	SoSe
Computer Vision	EL 470	Prof. Dr. Fabian Flohr	FK04	5 ECTS	SoSe
Autonomous Driving	EL 471	Prof. Dr. Fabian Flohr	FK 04	5 ECTS	WiSe
Human Machine Interfaces	EL 475	Walter Tasin (LbA)	FK04	5 ECTS	SoSe
Internet-Technologie	EL 480	Walter Tasin (LbA)	FK04	5 ECTS	SoSe
Kryptologie	EL 490	Prof. Dr. Helmut Kahl	FK04	5 ECTS	WiSe
Maschinelles Lernen und Deep Learning	EL 500	Prof. Dr. Alfred Schöttl	FK04	5 ECTS	SoSe
Mechatronische Energiesysteme	EL 505	Prof. Dr.-Ing. Christoph M. Hackl	FK04	5 ECTS	WiSe
Nachhaltige Energiesysteme	EL 510	Prof. Dr. Simon Schramm	FK04	5 ECTS	WiSe
Netzbetrieb und Smart Grids	EL 515	Prof. Dr. Stephanie Uhrig	FK04	5 ECTS	WiSe
Netzintegration regenerativer Energiesysteme	EL 520	Prof. Dr. Simon Schramm	FK04	5 ECTS	WiSe
Netzstörungen und Versorgungssicherheit	EL 525	Prof. Dr. Stephanie Uhrig	FK04	5 ECTS	SoSe
Simulation elektrischer Energieversorgungsnetze	EL 526	Prof. Dr. Georg Kerber	FK04	5 ECTS	SoSe
Ringvorlesung Elektromobilität	EL 570	Prof. Dr. Oliver Bohlen	FK04	5 ECTS	WiSe
Robotik	EL 575	Prof. Dr.-Ing. Gerhard Schillhuber	FK04	5 ECTS	SoSe
Sensorik	EL 580	Prof. Dr. Gregor Feiertag	FK04	5 ECTS	WiSe
Software Defined Radio	EL 585	Prof. Dr. Susanne Hirschmann	FK 04	5 ECTS	Wise
Symmetric Martices	EL 590	Prof. Dr. Helmut Kahl	FK04	5 ECTS	SoSe
Synchronisation und Frequenzsynthese	EL595	Prof. Dr. Thomas Michael	FK04	5 ECTS	WiSe
Fakultät 04 - Master Systems Engineering (aktualisiert 25.11.2025) Bittebeachten: Fächerwahl für FK04 Masterfächer erfolgt Online über: https://info.ee.hm.edu/master/index.php					
Modellbildung und Simulation	SE 3003	Prof. Dr. Monika Mühlbauer	FK04	5 ECTS	WiSe/SoSe

Grundlagen des Systems Engineering und Requirements Engineering (Grundlagen des Systems Engineering)	SE 3000	Prof. Dr. Claudio Zuccaro	FK04	8 ECTS	WiSe/SoSe
Systemanalyse, Systementwurf und Systemtest	SE 3002	Prof. Dr. Herbert Palm	FK04	6 ECTS	WiSe/SoSe
Working Methodology, Social Skills and Business English	SE 3011	Prof. Dr. Nicole Brandstetter	FK13	8 ECTS	WiSe/SoSe
Anwendungen des Systems Engineering mit Fokus auf MBSE und PLM	SE 3008	Prof. Dr. Claudio Zuccaro	FK04	6 ECTS	WiSe/SoSe
Projektmanagement (Betriebswirtschaftliche Methoden des Projektmanagements)	SE 3006	Prof. Dr. Herbert Palm	FK04	7 ECTS	WiSe/SoSe
Intercultural Business Communication	SE 3012	Prof. Dr. Nicole Brandstetter	FK04	5 ECTS	WiSe/SoSe

Fakultät 05 - Technische Systeme, Prozesse und Kommunikation - Gebäudetechnik *(aktualisiert 27.11.2025)*

Simulation	SIM	Prof. Dr. Madjid Madjidi	FK05	8 ECTS	SoSe
Building Information Modeling	BIM	Prof. Dr. Pooyan Jahangiri	FK05	6 ECTS	WiSe
Ausgewählte Themen der Gebäudetechnik	ATGt	Prof. Dr. Christian Schweigler	FK05	5 ECTS	SoSe
Facility Management Automation, Smart Building	FM-A-SB	Prof. Dr. Klaus Heying	FK05	8 ECTS	WiSe
Energiegerechtes Bauen und regenerative Energieversorgung	EB-REv	Prof. Dr. Volker Stockinger	FK05	6 ECTS	SoSe
BWL und Unternehmensführung	BWL-Uf	Prof. Dr. Sandra Ibrom	FK05	6 ECTS	SoSe
Recht	RT	Prof. Dr. Sandra Ibrom	FK05	6 ECTS	WiSe
Projektabwicklung	PA	Prof. Martin Vielhauer	FK05	4 ECTS	WiSe
Integrierte Management Systeme	IMS	Prof. Dr. Sandra Ibrom	FK05	4 ECTS	WiSe
Projekt Energieeffizienz, Regenerative Energien	Pj-EeRE	Prof. Dr. Christian Schweigler	FK05	6 ECTS	WiSe/SoSe
Bauprojekt mit Projektseminaren	BP+PS	Prof. Thilo Ebert	FK05	10 ECTS	WiSe/SoSe

Fakultät 05 - Technische Systeme, Prozesse und Kommunikation - Technische Kommunikation *(aktualisiert 27.11.2025)*

Module aus dem Master Forschungs-, Innovations- und Technologiekommunikation

Naturwissenschaftliche Grundlagen	NWG	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe/SoSe
Kommunikations- und Informationstechnologie	KIT	Prof. Dr. Florian Nafz	FK05		WiSe/SoSe
Visuelles Gestalten	VG	Prof. Dr. Carina Ziegler	FK05		WiSe/SoSe
Systeme I	Systeme	Prof. Dr. Carina Ziegler	FK05		WiSe/SoSe
Mechanik und Konstruktion	Mechanik	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe/SoSe

Einführung in die Softwareentwicklung	SE	Prof. Dr. Florian Nafz	FK05		WiSe/SoSe
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	MSR	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe/SoSe
Systeme II	Systeme II	Prof. Dr. Martin Ley	FK05		WiSe/SoSe
Videoproduktion	Video	Prof. Dr. Joachim Knaf	FK05		WiSe/SoSe
Informatik	Informatik	Prof. Dr. Florian Nafz	FK05		WiSe/SoSe
Produktlebenszyklus	PLZ	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe/SoSe
Technikspezialisierung	TechSpez	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe/SoSe
Künstliche Intelligenz	KI	Prof. Dr. Florian Nafz	FK05		WiSe
Unity 3D	Unity	Prof. Dr. Joachim Knaf	FK05		WiSe/SoSe
Praxis Cloud Computing	Cloud	Prof. Dr. Florian Nafz	FK05		SoSe
Office und VBA	VBA	Prof. Dr. Manuel Geyer	FK05		WiSe
Informationsmanagement	InfoMgmt	Prof. Dr. Martin Ley	FK05		WiSe/SoSe
Fakultät 06: Feinwerk- und Mikrotechnik, Physikalische Technik (aktualisiert 23.01.2026)					
Simulation mechatronischer Systeme	MFM1100	Prof. Dr.-Ing. Klaus Webers	FK06	5 ECTS	WiSe/SoSe
Multibody Dynamics	MFM120	Prof. Dr. Simon Wiedemann	FK06	5 ECTS	WiSe/SoSe
Datenkommunikation mechatronischer Systeme	MFM1400	Prof. Dr.-Ing. Otto Parzhuber	FK06	5 ECTS	WiSe/SoSe
Entwicklung mechatronischer Produkte	MFM1300	Prof. Dr.-Ing. Peter Leibl	FK06	5 ECTS	WiSe/SoSe
Systemanalyse und Entwurf	MFM2610	Prof. Dr.-Ing. Alexander Steinkogler	FK06	6 ECTS	WiSe
Thermo- und Fluidodynamik	MFM2620	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Wagner	FK06	6 ECTS	SoSe
Rechnergestützte Produktentwicklung	MFM2630	Prof. Dr. Vahid Salehi Douzloo	FK06	6 ECTS	SoSe
Werkstoffe der Mechatronik	MFM2640	Prof. Dr.-Ing. Ursula Koch	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Fahrzeugantriebe	MFM2660	Prof. Dr. Andreas Rau	FK03	6 ECTS	WiSe/SoSe
Sensoren und Aktoren	MFM2670	Prof. Dr.-Ing. Alexander Horoschenkoff	FK03	6 ECTS	SoSe
Product Development Project	MFM2680	Prof. Dr. Georg Eggers	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Modelling and Testing of Products and Processes	MFM2690	Martin Eerme	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Konstruktion elektromagnetischer Aktoren	MFM2700	Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlüter	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe

Optimierung von Produkten und Prozessen	MFM2710	Prof. Dr. Christian Seidel	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Digitalelektronik	MFM2720	Prof. Dr.-Ing. Michael Hermann	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Datenstrukturen und Datenbanken für mechatronische Systeme	MFM2730	Josef Cevajka	FK06	6 ECTS	SoSe
Additive Fertigungsverfahren	MFM2740	Prof. Dr. Christian Seidel	K06FK03	6 ECTS	SoSe
Tool Design and Manufacture	MFM275	Prof. Dr.-Ing. Peter Leibl	FK06	6 ECTS	SoSe
Product Life Cycle Management	MFM276	Prof. Dr. Vahid Salehi-Douzloo	FK06	6 ECTS	SoSe
Angewandte Mechatronikentwicklung in der Fahrzeugindustrie	MFM2770	Prof. Dr.-Ing. Peter Leibl	FK06	6 ECTS	WiSe
Fachübergreifende Qualifikationen (UWP)	MFM3000	Prof. Dr.-Ing. Peter Leibl	FK06	6 ECTS	(k. A.)
Technology and Innovation Management	MNM3130	Prof. Dr. Gia-Khanh Pham	FK06	6 ECTS	WiSe
Fakultät 06 Mikro- und Nanotechnik (aktualisiert 23.01.2026)					
Quantenphysik I mit Übungen	MNM011	Prof. Dr. Katja Beha Prof. Dr. Alfred Kersch	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Mikro- und Nanoanalytik	MNM120	Prof. Dr.-Ing. Christina Schindler	FK06	6 ECTS	SoSe
Grenzflächen, Kolloide und Nanopartikel	MNM140	Prof. Dr. Vass	FK06	6 ECTS	WiSe
Micro- and Nanostructures	MNM150	Prof. Dr.-Ing. Christina Schindler	FK06	6 ECTS	WiSe
Biomicro- and Bionanotechnology	MNM160	Prof. Dr. Hauke Clausen-Schaumann	FK06	6 ECTS	WiSe
Werkstoffe der Mikro- und Nanotechnologie	MNM170	Prof. Dr. Gia Khanh Pham	FK06	6 ECTS	SoSe
Fachübergreifende Qualifikationen (UWP)	MNM200	N.N.	FK06	6 ECTS	k.A.
System Modelling and Machine Learning	MNM210	Prof. Dr.-Ing. Alfred Kersch	FK06	6 ECTS	SoSe
Wissensmanagement	MNM220	Prof. Dr. Rolf Diesch	FK06	6 ECTS	SoSe
Project Management	MNM2300	Prof. Dr. Torsten Mahnke	FK06	6 ECTS	WiSe
Qualitätsmanagement und angewandte Statistik	MNM241	Prof. Dr. Christian Holler	FK06	6 ECTS	WiSe
Quality management and applied statistics	MNM242	Prof. Dr. Christian Holler	FK06	6 ECTS	SoSe
MNT in Medizin-, Chemie-, Biotechnik	MNM320	Prof. Dr. Hauke Clausen-Schaumann	FK06	6 ECTS	SoSe
MNT in Elektronik und Informationstechnik	MNM330	Prof. Dr.-Ing. Christina Schindler	FK06	6 ECTS	SoSe
Physical Modelling and Simulation	MNM350	Prof. Dr. Alfred Kersch	FK06	6 ECTS	WiSe
Design of Integrated Circuits	MNM3600	Prof. Dr. Ulrich Menczgar Prof. Dr. Fischer	FK06	6 ECTS	SoSe

Photoakustik zur Charakterisierung von Material	MNM3700	Prof. Dr.-Ing. Wu	FK06	6 ECTS	SoSe
Quantum Sensing	MNM3800	Prof. Dr. rer. Matthias Gramich	FK06	6 ECTS	WiSe
Microfluidics and applications	MNM341	Dr. Karin Bauer	FK06	6 ECTS	WiSe
Micro- and nanotechnological devices	MNM013	Prof. Dr. rer. Matthias Gramich	FK06	6 ECTS	SoSe
Fakultät 06: Produktion & Automatisierung (aktualisiert 23.01.2026)					
Digitale Fabrik (Begrenzung auf 2 Teilnehmer)	PAM8100	Prof. Dr.-Ing. Stefan Linner	FK06	7 ECTS	SoSe
Spezielle Fertigungsverfahren I	PAM8300	Dr. Gerhard Heise	FK06	5 ECTS	SoSe
Robotik und Automatisierung	RoMAPR	Prof. Dr. Ruth Otto	FK 06	6 ECTS	SoSe
Fakultät 06: Photonik (aktualisiert 23.01.2026)					
Electrodynamics – Quantum Theory – Photons	POM1010	Prof. Dr. Johannes Roths	FK06	6 ECTS	SoSe
Optics Design	POM105	Prof. Dr. N.N.	FK06	6 ECTS	WiSe
Semiconductor Optics – Components – Materials	POM103	Prof. Dr. Rolf Heilmann Prof. Dr.-Ing. Khanh Pham	FK06	6 ECTS	SoSe
Laser Physics – Non-linear Optics – Ultrafast Optics	POM1040	Prof. Dr. Heinz Huber	FK06	6 ECTS	WiSe
Optical Communication Technology	POM211	Prof. Dr. Arne Striegler	FK06	6 ECTS	WiSe
Laser in Production	POM212	Prof. Dr. Daniel Förster	FK06	6 ECTS	SoSe
Biophotonics	POM214	Prof. Dr. Thomas Hellerer	FK06	6 ECTS	SoSe
Optische Messtechnik	POM215	Prof. Dr. Rolf Heilmann	FK06	6 ECTS	WiSe
Micro and Fibre Optics	POM2160	Prof. Dr. Johannes Roths	FK06	6 ECTS	WiSe
Quantum Information	POM2200	Prof. Dr. Thomas Hellerer	FK06	6 ECTS	SoSe
Praxis der Unternehmensgründung	POM3100	Prof. Dr. Bettina Maisch	FK06	6 ECTS	SoSe
Fakultät 06: Biotechnologie/Bioingenieurwesen (aktualisiert 23.01.2026)					
Protein-Engineering und immunologische Applikationen	BBM270	Prof. Dr. Markus Hilleringmann	FK06	6 ECTS	SoSe
Peptides and Peptidases	BB2900	Prof. Dr. Markus Hilleringmann	FK06	6 ECTS	SoSe

Tissue Engineering	BBM410	Dr. Hauke Clausen-Schaumann Dr. Stefanie Sudhop	FK06	6 ECTS	SoSe
Freies Wahlfach	BBM4990	Prof. Dr. Hauke Clausen-Schaumann	FK06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Medizinische Lichtsysteme un Human Centric Lighting	BBM 4400	Prof. Dr. Christian Hanshans	FK06	6 ECTS	SoSe
Projectstudie (= freies Wahlfach? S.o.)		Prof. Dr. Markus Hilleringmann	Fk06	6 ECTS	WiSe/SoSe
Fakultät 07: Informatik (aktualisiert: 25.11.2025)					
3D-Szenengenerierung	IG-CGB-0020	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	Wechsel
Advanced Embedded Software Projekt (Projektstudium)	IG-THI-0010	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Advanced Software Architecture	k.A.	Prof. Dr. Bastian Katz	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Advanced Software Engineering	IG-ANI-0011	Prof. Dr. Axel Böttcher	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Aktuelle Forschungsprojekte in der Wirtschaftsinformatik	IG-TTI-0010	Prof. Dr. Peter Mandl	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Aktuelle Forschungsthemen aus der Informatik	IG-ANI-0030	Prof. Dr.-Ing. Lars Wischhof	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Big Data Analytics	IG-123456	Prof. Dr. David Spieler	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Computational Geometry	IG-TTI-0020	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	Wechsel
Computer Vision	IG-CGB-0010	Prof. Dr. Claudius Schnörr	FK07	5 ECTS	Wechsel
Computergrafik	IG-CGB-0050	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	WiSe/SoSe
Datenanalyse	IG-ANM-0010	Prof. Dr. Georg Peters	FK07	5 ECTS	WiSe
Digitale Bildverarbeitung	IG-CGB-0060	Prof. Dr. Claudius Schnörr	FK07	5 ECTS	WiSe/SoSe
Echtzeit-Simulation	IG-THI-0020	Prof. Dr. Martin Orehek	FK07	5 ECTS	Wechsel
Embedded Systems	IG-THI-0030	Prof. Dr. Martin Orehek	FK07	5 ECTS	Wechsel
Embedded- und Echtzeitbetriebssysteme	IG-THI-0040	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	WiSe
Ereignisgesteuerte Systeme	IG-THI-0050	Prof. Dr. Martin Orehek	FK07	5 ECTS	SoSe
Funktionale Sicherheit	IG-THI-0060	Prof. Dr.-Ing. Martin Hobelsberger	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Games Engineering (Projektstudium)	IG-CGB-0080	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	WiSe
Grafische Benutzeroberflächen	IG-ANI-0030	Prof. Dr. Gudrun Socher	FK07	5 ECTS	Wechsel
Graphentheorie	IG-TTI-0040	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	Wechsel
Intelligente autonome Systeme (Projektstudium)	IG-ANI-0110	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	WiSe

Medizinische Bildverarbeitung	IG-CGB-0090	Prof. Dr. Claudius Schnörr	FK07	5 ECTS	Wechsel
Methode der finiten Elemente	IG-TTI-0060	Prof. Dr. Gerta Koester	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Mobile Netze (Projektstudium)	IG-THI-0080	Prof. Dr. Alf Zugenmaier	FK07	5 ECTS	Wechsel
Modellbasierte Softwareentwicklung	IG-TTI-0070	Prof. Dr. Ulrich Möncke	FK07	5 ECTS	WiSe
Modellbildung und Simulation	IG-TTI-0080	Prof. Dr. Gerta Koester	FK07	5 ECTS	Wechsel
Programmverifikation	IG-TTI-0090	Prof. Dr. Oliver Braun	FK07	5 ECTS	Wechsel
Requirements Engineering	IG-ANI-0060	Prof. Dr. Ulrike Hammerschall	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Robotik (Projektstudium)	IG-THI-0100	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	Wechsel
Sichere Systeme (Projektstudium)	IG-ANI-0090	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	Wechsel
Software-Sicherheit	IG-ANI-0120	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Testen von Enterprise Anwendungen (Projektstudium)	IG-ANI-0121	Prof. Dr. Ullrich Hafner	FK07	5 ECTS	Wechsel
Verteilte Verarbeitung/Cloud Computing	IG-ANI-0140	Prof. Dr. Ulrike Hammerschall	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Videoanalyse und Objekttracking	IG-CGB-0040	Prof. Dr. Claudius Schnoerr	FK07	5 ECTS	Wechsel
Deep Learning in Visual Computing	IG	Prof. Dr. Markus Friedrich	FK 07	5 ECTS	Ankündigung
Modellbildung und Simulation (Modeling and Simulation)	IG-TTI_0080	Prof. Dr. Gerta Koester	FK 07	5 ECTS	Wechsel
FK07: Wirtschaftsinformatik (aktualisiert: 25.11.2025)					
Datenbanktechnologien	IF-WI-M-02	Prof. Dr. Martin Staudt	FK07	5 ECTS	SoSe
Informationssysteme	IF-WI-M-01	Prof. Dr. Patrick Moebert	FK07	5 ECTS	WiSe
Controlling	IF-WI-M-05	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	WiSe
Unternehmensführung	IF-WI-M-07	Prof. Dr. Thomas Peisl	FK10	5 ECTS	SoSe
Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik	IF-WI-M-13-15-2	Prof. Dr. Robert Lindermeier	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Big Data und Large-scale Systeme	IF-WI-M-13-15-6	Prof. Dr. Rainer Schmidt	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Entrepreneurship & Service Development	IF-WI-M-13-15-1	Prof. Dr. Chritian Greiner	FK10	5 ECTS	Ankündigung
Service Management in der IT-Branche	IF-WI-M-13-15-12	Prof. Dr. Steffen Steinicke	FK10	5 ECTS	Ankündigung
Datenanalyse	IN-WI-M-09	Prof. Dr. Georg Peters	FK07	5 ECTS	WiSe
Entscheidungstheorie	IF-WI-M-10	Prof. Dr. Georg Peters	FK07	5 ECTS	SoSe

Projekt- und Qualitätsmanagement	IF-WI-M-11	Prof. Dr. Robert Lindermeier	FK07	5 ECTS	Wechsel
Projektstudium	IF-WI-M-12	Prof. Dr. Peter Mandl	FK07	10 ECTS	WiSe/SoSe
IT-Infrastrukturen	IF-WI-M-04	Prof. Dr. Rainer Schmidt	FK07	5 ECTS	Wechsel
Verteilte Systeme	IF-WI-M-03	Prof. Dr. Peter Mandl	FK07	5 ECTS	WiSe
Investition und Finanzierung	IF-WI-M-06	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	WiSe
Atuelle Forschungsprojekte in der Wirtschaftsinformatik	IF-WI-M-13-15-7	Prof. Dr. Peter Mandl	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Consulting	IF-WI-M-12-15-15	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Der perfekte Workshop	IF-WI-M-13-15-8	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Fakultät 07: Stochastic Engineering (aktualisiert: 25.11.2025)					
Inferenzstatistik	IF-S-M-102	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Ökonometrie	IF-S-M-A11	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Rationalität, Psychologie und Ethik der Finanzmärkte	IF-S-M-P06/IF-S-M	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	WiSe
Statistical Learning	IF-S-M-A07	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	WiSe
Finanzprodukte und Finanzmärkte	IF-S-M-A09	k.A.	FK07	5 ECTS	WiSe
Markov-Ketten	IF-S-M-201	Prof. Dr. Silja Grawert	FK07	5 ECTS	WiSe
Risk Management	IF-S-M-303/IF-S-M	Prof. Dr. Silja Grawert	FK07	5 ECTS	WiSe
Stochastic processes in Risk and Finance	IF-S-M-203/IF-S-M	Prof. Dr. Silja Grawert	FK07	5 ECTS	SoSe
Big Data Analytics	IF-S-M-I12	Prof. Dr. David Spieler	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Computergrafik	IF-S-M-I01	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	WiSe/SoSe
Controlling	IF-S-M-I02	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	WiSe
Datenanalyse	IF-S-M-I03	Prof. Dr. Georg Peters	FK07	5 ECTS	WiSe
Andvanced Deep Learning	IF-S-M-I11	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Digitale Bildverarbeitung	IF-S-M-I04	Prof. Dr. Claudius Schnoerr	FK07	5 ECTS	WiSe/SoSe
Entscheidungstheorie	IF-S-M-I05	Prof. Dr. Georg Peters	FK07	5 ECTS	SoSe
Grafische Benutzeroberflächen	IF-S-M-I06	Prof. Dr. Gudrun Socher	FK07	5 ECTS	Wechsel
Graphentheorie	IF-S-M-I07	Prof. Dr. Max Fischer	FK07	5 ECTS	Wechsel

Investition und Finanzierung	IF-S-M-I08	Prof. Dr. Anna Fischer	FK07	5 ECTS	WiSe
Bayes'sche Datenanalyse	IF-S-M-A05	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	WiSe
Financial Econometrics	IF-S-M-A04	Prof. Dr. Holger Fink	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Medizin und Biostatistik	IF-S-M-A06	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	SoSe
Optimierung	IF-S-M-A01	Prof. Dr. Georg Schlüchtermann	FK03	5 ECTS	WiSe
Angewandte Zeitreihenanalyse	IF-S-M-A03	Prof. Dr. Andreas Zielke	FK07	5 ECTS	SoSe
Projekt- und Qualitätsmanagement	IF-S-M-P02	Prof. Dr. Robert Lindermeier	FK07	5 ECTS	Wechsel
Fakultät 07: IT-Security (aktualisiert: 25.11.2025)					
Digitalpolitik und digitale Ethik	IT-PFPB-0001	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	SoSe
IT-Sicherheit (Projektstudium)	IT-WPS-0001	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	Wechsel
IT-Sicherheit und IT-Sicherheitsmanagement	IT-PFG-0001	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	WiSe
Kryptographie	IT-PFG-0002	Prof. Dr. Matthias Guedemann	FK07	5 ECTS	WiSe
Ökonomie in der IT-Sicherheit	IT-PFBG-0002	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	WiSe
Recht und Datenschutz	IT-PFG-0003	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	SoSe
Sichere Systeme (Projektstudium)	IT-WPS-0002	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	Wechsel
Soziale Kompetenz	IT-PFPB-0003	Prof. Dr. Alfred Nischwitz	FK07	5 ECTS	SoSe
Advanced Topics in Security Management	IT-WPF-0001	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	Wechsel
Cyber Defense	IT-WPF-0003	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	Wechsel
Embedded System Security	IT-WPF-0004	Prof. Dr. Stefan Wallentowitz	FK07	5 ECTS	Wechsel
Ethical Hacking	IT-WPF-0005	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	Wechsel
Sicherheit in mobilen Netzwerken	IT-WPF-0007	Prof. Dr. Alf Zugenmaier	FK07	5 ECTS	Wechsel
Sicherheit von Cloud-Infrastrukturen	IT-WPF-0010	Prof. Dr. Johannes Ebke	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Software-Sicherheit	IT-WPF-0008	Prof. Dr. Peter Trapp	FK07	5 ECTS	Ankündigung
Sicherheit in mobilen Applikationen	IT-WPF-0009	Prof. Dr. Thomas Schreck	FK07	5 ECTS	WiSe
Reverse Engineering	IT-WPF-0011				Ankündigung
Digitale Forensik	IT-WPF-0014				SoSe

Fakultät 08: Geoinformation <i>(keine Änderung zu SoSe25, Stand 25.11.2025)</i>					
Mobile Mapping	MOB MAP	Prof. Dr. Thomas Abmayr	FK08	5 ECTS	WiSe
Advanced Remote Sensing Methods	AD RS	Prof. Dr.-Ing. Sebastian Briechle	FK08	5 ECTS	SoSe
Vertiefung Fernerkundung (Remote Sensing)	VT FE	Prof. Dr.-Ing. Andreas Schmitt	FK 08	5 ECTS	WiSe
Fakultät 09: Wirtschaftsingenieurwesen <i>(keine Änderung zu SoSe25, Stand 28.01.2026)</i>					
Controlling	Cont.	Prof. Dr. Andreas Krahe	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Produktmanagement und Technischer Vertrieb	TPM Sales	Prof. Dr. Mathias Gabrysch	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Information Engineering	Info Eng	Prof. Dr. Jörg Puchan	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Personalführung und Unternehmensorganisationsrecht	k.A.	Prof. Dr. Renate Osterchrist	FK09	8 ECTS	WiSe/SoSe
Supply Chain Management und Einkauf	Einkauf, SCM MA	Prof. Dr. Andreas Rieger Prof. Dr. Klaus-Jürgen Meier	FK09	7 ECTS	WiSe/SoSe
Forschungsmethoden	k.A.	Prof. Dr. Robert Huber Parick Hanisch (LB)	FK09	4 ECTS	WiSe/SoSe
Advanced International Business English Skills	k.A.	Prof. Dr. Rowanne Sayer	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
AI in Python	k.A.	Prof. Dr.-Ing. Carsten Franke Prof. Dr.-Ing. Olav Hinz	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Nachhaltige Mobilität und Transport	k.A.	Prof. Dr. Alexander Herzog	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Nachhaltigkeit durch Bio - und Nanotechnologie	k.A.	Prof. Dr. Mattias Rebhan Prof. Dr. Karlheinz Trebesius	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Ressourceneffizienz	k.A.	Prof. Dr.-Ing. Robert Meier-Staude	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe
Virtual Production and Cost Engineering	k.A.	Prof. Dr. Christoph Nerl	FK09	5 ECTS	WiSe/SoSe