

# M.Sc. Maschinenbau (SPO 2025)

B. Frohnapfel, Studiendekanin KIT-Fakultät Maschinenbau



# RAHMENBEDINGUNGEN FRAMEWORK CONDITIONS

- Gesamtumfang Master MACH 120 LP
  - passend zu KIT MACH BSc (180 LP)
- Regelstudienzeit 4 Semester
- Maximalstudienzeit 7 Semester
- Vollzeitstudium
- Studiensprache Deutsch und Englisch
- Total Scope of the Master's program MACH 120 ECTS
- Compatible with the KIT MACH BSc (180 ETCS)
- Standard Period of Study 4 semesters
- Maximum Period of Study 7 semesters
- Full-time study program
- Language of Instruction German and English

# STUDIENPLAN/STUDY PLAN

## MASTER MACH 2025

Wahlbereich Maschinenbau (22 LP)  
Electives Mechanical Engineering (22 ECTS)

Interdisziplinärer Wahlbereich (20 LP)  
Interdisciplinary Electives (20 ECTS)

Schwerpunkt 1  
Specialization 1  
(24 LP/ECTS)

Schwerpunkt 2  
Specialization 2  
(24 LP/ECTS)

Master-Arbeit  
Master's Thesis  
(30 LP/ECTS)

| 1. Semester                                                                                                                                                                    | 2. Semester                                                                                         | 3. Semester                                                                                   | 4. Semester                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wahlbereich<br/>Maschinenbau/22 LP</b>                                                                                                                                      | <b>Interdisziplinärer Wahlbereich/20 LP</b>                                                         |                                                                                               | <b>Masterarbeit/30 LP</b>                                                                                                                                     |
| <b>Math. Methoden/6 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>6 LP<br>eine SM/MM/PLaA je nach Wahl                                                                                  | <b>Wirtschaft und Recht/4 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>4 LP<br>eine SM/MM/PLaA je nach Wahl | <b>MINT ohne MACH/6 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>6 LP<br>eine SM/MM/PLaA je nach Wahl | <b>Masterarbeit/30 LP</b><br>30 LP<br>PLaA                                                                                                                    |
| <b>Data Science im<br/>Maschinenbau/4 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>4 LP<br>eine SM/MM/PLaA je nach Wahl                                                                | <b>Schlüsselqualifikationen/2 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>2 LP<br>eine SL                  | <b>Technik und Gesellschaft/4 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>4 LP<br>eine SL            |                                                                                                                                                               |
| <b>Laborpraktikum/4 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>4 LP<br>eine SM/MM/ PLaA je nach Wahl                                                                                 |                                                                                                     | <b>Wahlmodul/4 LP</b><br>Wahl einer Teilleistung<br>4 LP<br>eine SM/MM/ PLaA je nach Wahl     |                                                                                                                                                               |
| <b>Modellierung, Simulation<br/>und Auslegung/8 LP</b><br>Wahl von zwei Teilleistungen zu je 4 LP<br>2 x 4 LP<br>zwei SM/MM/ PLaA je nach Wahl                                 |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| <b>Spezialisierung/ 48 LP</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                                                                               | <b>Abkürzungen</b><br>LP: Leistungspunkt(e)<br>SM: schriftliche Prüfung<br>MM: mündliche Prüfung<br>PLaA: Prüfungsleistung anderer Art<br>SL: Studienleistung |
| <b>Schwerpunkt 1/24 LP</b><br>eine Kern-Teilleistung<br>8 LP<br>eine SP/ MP/ PLaA je nach Wahl<br>vier Ergänzungs-Teilleistungen<br>4 x 4 LP<br>vier SP/ MP/ PLaA je nach Wahl |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| <b>Schwerpunkt 2/24 LP</b><br>Kern-Teilleistung<br>8 LP<br>eine SP/ MP/ PLaA je nach Wahl<br>vier Ergänzungs-Teilleistungen<br>4 x 4 LP<br>vier SP/ MP/ PLaA je nach Wahl      |                                                                                                     |                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| <b>30 LP</b><br>6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl                                                                                                                                   | <b>30 LP</b><br>6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl + 1 SL                                                 | <b>30 LP</b><br>6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl + 1 SL                                           | <b>30 LP</b><br>eine PLaA                                                                                                                                     |

| 1st semester                                                                                                                                                                            | 2nd semester                                                                                                     | 3rd semester                                                                                                                                                 | 4th semester                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Electives Mechanical Engineering /22 CP</b>                                                                                                                                          | <b>Interdisciplinary Electives/20 CP</b>                                                                         |                                                                                                                                                              | <b>Thesis /30 CP</b>                                                    |
| <b>Math. Methods/6 CP</b><br>Choice of a 6 CP module<br>Resp: Böhlke/ Frohnäpfel<br>One WE/OE/Eoat depending on choice                                                                  | <b>Economics and Law /4 CP</b><br>Choice of a 4 CP module<br>Resp: Furmans<br>One WE/OE/Eoat depending on choice | <b>STEM without Mechanical Engineering /6 CP</b><br>Selection of at least one module for 6 CP<br>Resp: Dean of Studies<br>One WE/OE/Eoat depending on choice | <b>Master's Thesis /30 CP</b><br>30 CP<br>Resp: Dean of Studies<br>Eoat |
| <b>Data Science in Mechanical Engineering /4 CP</b><br>Choice of a 4 CP module<br>Resp: Meyer<br>One WE/OE/Eoat depending on choice                                                     | <b>Key Competencies /2 CP</b><br>Choice of a 2 CP module<br>Resp: Dean of Studies<br>One CW                      | <b>Technology and Society/ 4 CP</b><br>Choice of a 4 CP module<br>Resp: Dean of Studies<br>One CW                                                            |                                                                         |
| <b>Laboratory Course /4 CP</b><br>Choice of a 4 CP module<br>Resp: Furmans/Stiller<br>One CW                                                                                            |                                                                                                                  | <b>Elective Module /4 CP</b><br>Choice of a 4 CP module<br>Resp: Dean of Studies<br>One WE/OE/Eoat depending on choice                                       |                                                                         |
| <b>Modeling, Simulation and Design /8 CP</b><br>Choice of two 4 CP module<br>Resp: Böhlke<br>Two WE/OE/Eoat depending on choice                                                         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>Spezialization/ 48 CP</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>Focus Field 1/24 CP</b><br>A core module<br>8 CP<br>One WE/OE/Eoat depending on choice<br>Four supplementary modules<br>4 x 4 CP<br>Four WE/OE/Eoat depending on choice              |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>Focus Field 2/24 CP</b><br>A core module<br>8 CP<br>One WE/OE/Eoat depending on choice<br>Four supplementary modules<br>4 x 4 CP<br>Four WE/OE/Eoat depending on choice              |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>List of Abbreviations</b><br>CP: Credit(s)<br>WE: Written examination<br>OE: oral examination<br>Eoat: Examination of another type<br>CW: Coursework (ungraded)<br>Resp: Responsible |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>30 CP</b><br>5 WE/ OE/ Eoat, depending on choice +1 CW                                                                                                                               | <b>30 CP</b><br>6 WE/ OE/ Eoat, depending on choice +1 CW                                                        | <b>30 CP</b><br>6 WE/ OE/ Eoat, depending on choice +1 CW                                                                                                    | <b>30 CP</b><br>1 Eoat                                                  |

**List of Abbreviations**

CP: Credit(s)  
 WE: Written examination  
 OE: oral examination  
 Eoat: Examination of another type  
 CW: Coursework (ungraded)  
 Resp: Responsible

# WAHLBEREICH MASCHINENBAU ELECTIVES MECHANICAL ENGINEERING

Mathematische Methode (6 LP)  
Mathematic Methods (6 ECTS)

Laborpraktikum (4 LP)  
Laboratory Course (4 ECTS)

Modellierung, Simulation und Auslegung (2x 4 LP)  
Modeling, Simulation and Design (2x 4 ECTS)

Data Science im Maschinenbau (4 LP)  
Data Science in Mechanical Engineering (4 ECTS)

# INTERDISZIPLINÄRER WAHLBEREICH

## INTERDISCIPLINARY ELECTIVES

MINT ohne MACH (6 LP)  
STEM without Mechanical Engineering (6 ECTS)

Wirtschaft und Recht (4 LP)  
Economics and Law (4 ECTS)

Technik und Gesellschaft (4 LP)  
Technology and Society (4 ECTS)

Wahlmodul (4 LP)  
Elective Module (4 ECTS)

Überfachliche Qualifikation (2 LP)  
Key Competencies (2 ECTS)

# SPEZIALISIERUNG: 2 SCHWERPUNKTE

## SPEZIALIZATION: 2 FOCUS FIELDS

- Jeder SP umfasst 24 LP
- Mind. 8 LP Kernbereich
  - Kerngebiete des Fachgebiets
  - Pflichtfach oder Wahlpflichtkatalog
- Max. 16 LP Ergänzungsbereich
  - Vertiefung für persönliche Profilbildung
  - Wahlkatalog

Kernbereich  
A core module  
(min. 8  
LP/ECTS)

Ergänzungs-  
bereich  
Supplementary  
modules  
(max. 16 LP)

- Each Study Track comprises 24 ECTS
- Min. of 8 ECTS in the Core Area
  - Core topics of the field
  - Compulsory or elective modules
- Max. of 16 ECTS in the Complementary Area
  - Specialization for personal profile development
  - Elective catalog



# 21 SCHWERPUNKTE/FOCUS FIELDS

| Schwerpunkt                                                                                                   | Verantwortlicher                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anlagen und Maschinen der Energie- und Kraftwerkstechnik                                                      | Bauer (ITS)<br>Koch (IFMK)                 |
| Antriebssysteme für mobile und stationäre Anwendungen<br>Drive Systems for Mobile and Stationary Applications | Koch (IFKM)<br>Düser (IPEK)                |
| Circular Engineering für Produkte und Produktion<br>Circular Engineering for Products and Production          | Lanza (WBK)                                |
| Computerbasierte und angewandte Mechanik<br>Computational and Applied Mechanics                               | Böhlke (ITM-KM)                            |
| Dynamik und Regelung<br>Dynamics and Control                                                                  | Fidlin (ITM-Dyn)<br>Stiller (MRT)          |
| Fahrzeugtechnik<br>Vehicle Technology                                                                         | Geimer (FAST-MoBiMa)<br>Cichon (FAST-Bahn) |

| Schwerpunkt                                                                                     | Verantwortliche                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Grundlagen und Anwendungen der Thermodynamik<br>Fundamentals and Applications of Thermodynamics | Fischlschweiger (ITT)                               |
| Grundlagen und Systeme der Energietechnik<br>Fundamentals and Systems of Energy Technology      | Banuti (ITES)                                       |
| Konstruktion mechatronischer Systeme<br>Engineering Design of Mechatronic Systems               | Matthiesen (IPEK)<br>Düser (IPEK)                   |
| Konstruktionswerkstoffe<br>Structural Materials                                                 | Heilmaier (IAM-WK)<br>Kirchlechner (IAM-MMI)        |
| Leichtbau<br>Lightweight Engineering                                                            | Henning (FAST-Leichtbau)<br>Kärger (FAST-Leichtbau) |
| Mikrosystemtechnik<br>Microsystems Technologies                                                 | Korvink (IMT)<br>Kohl (AGW)                         |

# 21 SCHWERPUNKTE/FOCUS FIELDS

| Schwerpunkt                                                                                                      | Verantwortliche                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Materialien und Technologien für nachhaltige Energiesysteme<br>Materials and Technologies for Sustainable Energy | Pundt (IAM-WK)<br>Dienwiebel (IAM-ZM) |
| Medizintechnik<br>Medical Technology                                                                             | Weinhardt (IMT)                       |
| Nachhaltige und Kreislauffähige Materialien<br>Circular and Sustainable Materials                                | Greiner (IAM-MMI)                     |
| Produktentwicklung<br>Product Development                                                                        | Düser (IPEK)<br>Matthiesen (IPEK)     |
| Produktionstechnik<br>Production Technology                                                                      | Zanger (WBK)                          |
| Robotik und KI / Robotics and AI                                                                                 | Rönnau (IMI)                          |
| Strömungsmechanik / Fluid Mechanics                                                                              | Frohnapfel (ISTM)                     |
| Supply Chain Technologien / Technologies                                                                         | Furmans (IFL)                         |
| Werkstofforientierte Technologien<br>Material-Oriented Technologies                                              | Schulze (IAM-WK)                      |

# MASTERVORZUG MASTER'S TRANSFER

Veranstaltungen aus dem ersten  
Fachsemester  
des Exemplarischen Studienplans

- Alle Veranstaltungen im Wahlbereich  
Maschinenbau
- Kernfächer von mehreren  
Schwerpunkten

Courses from the first semester  
of the Sample Study Plan.

- All elective courses in  
Mechanical Engineering
- Core courses from multiple  
specializations

# ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

## ADMISSION REQUIREMENTS

- Zugangssatzung vom August 2024
- Bachelorabschluss mit mind. 180 LP
- Kein verlorener Prüfungsanspruch in artverwandten Studiengängen
  - artverwandte Studiengänge siehe Zugangssatzung
- Ausreichende deutsche oder englische Sprachkenntnisse
- 12 Wochen Berufspraktikum (Industrie)
  - Anerkennung durch Praktikantenamt
  - mind. 8 Wochen als Fachpraktikum (Ingenieur)
  - Auflage bis ins dritte Semester
- Admission regulations August 2024
- Bachelor's degree with at least 180 ECTS credits
- No loss of examination eligibility in closely related degree programs
  - Closely related programs are listed in the admission regulations
- Sufficient proficiency in German or English
- 12 weeks of industrial internship (pre-internship)
  - Recognition by the Internship Office
  - At least 8 weeks must be completed as engineering internship
  - Mandatory completion by the third semester

# DURCHLÄSSIGKEIT B.SC./M.SC.-STUDIENGÄNGE

## TRANSITION B.SC./M.SC.-DEGREE PROGRAMS

|                           | M.Sc. MACH<br>SPO 2025 | M.Sc. MatWerk SPO<br>2025               | M.Sc. MIT<br>SPO 2025<br>(engl.<br>Sprachnachweis) | M.Sc. CME<br>SPO 2026<br>(Note/Grade min. 2,3<br>& engl.<br>Sprachnachweis) |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| B.Sc. MACH<br>SPO 2023    | ✓                      | ✓<br>(mit Vertiefung AM<br>und ZL)      | ✓                                                  | ✓                                                                           |
| B.Sc. MEI<br>SPO 2024     | ✓                      | ✓<br>(with specialization<br>AM and ZL) | ✓                                                  | ✓                                                                           |
| B.Sc. MatWerk<br>SPO 2025 | ✓<br>(individuelle ZL) | ✓                                       | x                                                  | ✓                                                                           |
| B.Sc. MIT<br>SPO 2023     | ✓<br>(individuelle ZL) | x                                       | ✓                                                  | ✓                                                                           |

# Fragen? Questions?

# MATHEMATICAL METHODS

| Mathematische Methoden (Wahl: mind. 6 LP) |                                                                                                                                                       |      |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| T-MACH-113956                             | Mathematical Methods in Fluid Mechanics                                                                                                               | 6 LP | Frohnepfel, Gatti                                                       |
| T-MACH-113703                             | Mathematical Methods in Thermodynamics                                                                                                                | 6 LP | Maas, Schießl                                                           |
| T-MACH-105293                             | Mathematische Methoden der Dynamik                                                                                                                    | 6 LP | Proppe                                                                  |
| T-MACH-113912                             | Mathematische Methoden der Hydraulik                                                                                                                  | 4 LP | Geimer                                                                  |
| T-MACH-113913                             | Übungen zu Mathematische Methoden der Hydraulik<br><i>Diese Teilleistung fließt an dieser Stelle nicht in die Notenberechnung des Moduls ein.</i>     | 2 LP | Geimer                                                                  |
| T-MACH-110378                             | Mathematische Methoden der Mikromechanik                                                                                                              | 5 LP | Böhlke                                                                  |
| T-MACH-110379                             | Übungen zu Mathematische Methoden der Mikromechanik<br><i>Diese Teilleistung fließt an dieser Stelle nicht in die Notenberechnung des Moduls ein.</i> | 1 LP | Böhlke                                                                  |
| T-MACH-105294                             | Mathematische Methoden der Schwingungslehre                                                                                                           | 6 LP | Fidlin                                                                  |
| T-MACH-113955                             | Mathematische Methoden der Strömungslehre                                                                                                             | 6 LP | Frohnepfel, Gatti                                                       |
| T-MACH-113704                             | Mathematische Methoden der Thermodynamik                                                                                                              | 6 LP | Maas, Schießl                                                           |
| T-MACH-113914                             | Mathematical Methods for Production Systems                                                                                                           | 6 LP | Baumann, Furmans                                                        |
| T-MATH-109620                             | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik                                                                                                              | 6 LP | Bäuerle, Ebner,<br>Fasen-Hartmann, Hug,<br>Klar, Last, Trabs,<br>Winter |

# LABORATORY COURSE

| Laborpraktikum (Wahl: mind. 4 LP) |                                                                                          |      |                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| T-MACH-102099                     | Experimentelles Schweißtechnisches Praktikum, in Gruppen                                 | 4 LP | Dietrich                              |
| T-MACH-114125                     | Flow Measurement Techniques                                                              | 4 LP | Kriegseis                             |
| T-MACH-113701                     | Industrial Mobile Robotics Lab                                                           | 4 LP | Furmans                               |
| T-MACH-105222                     | Kraftfahrzeuglaboratorium                                                                | 4 LP | Frey                                  |
| T-MACH-114123                     | Lab Course Microcontrollers for Highly Automated Rail Vehicles                           | 4 LP | Cichon                                |
| T-MACH-105331                     | Lehrlabor: Energietechnik                                                                | 4 LP | Bauer,<br>Fischlschweiger,<br>Wirbser |
| T-MACH-114954                     | Measurement, Control and Learning Lab                                                    | 4 LP | Stiller                               |
| T-MACH-105370                     | Mechatronik-Praktikum                                                                    | 4 LP | Hagenmeyer, Stiller                   |
| T-MACH-105337                     | Motorenlabor                                                                             | 4 LP | Wagner                                |
| T-MACH-114122                     | Motor Vehicle Labor                                                                      | 4 LP | Frey                                  |
| T-MACH-113488                     | Praktikum Einsatz von Microcontrollern am Beispiel hochautomatisierter Schienenfahrzeuge | 4 LP | Cichon                                |
| T-MACH-106707                     | Praktikum für rechnergestützte Strömungsmesstechnik                                      | 4 LP | Bauer                                 |



# LABORATORY COURSE

Stand Juni 2026

|               |                                                                                              |      |                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| T-MACH-105343 | Praktikum in experimenteller Festkörpermechanik                                              | 4 LP | Böhlke                                  |
| T-MACH-102154 | Praktikum Lasermaterialbearbeitung                                                           | 4 LP | Schneider                               |
| T-MACH-114827 | Praktikum Produktionsintegrierte Messtechnik                                                 | 4 LP | Lanza                                   |
| T-MACH-105813 | Praktikum "Tribologie"                                                                       | 4 LP | Dienwiebel, Schneider                   |
| T-MACH-105346 | Produktionstechnisches Labor                                                                 | 4 LP | Deml, Fleischer,<br>Furmans, Ovtcharova |
| T-MACH-114124 | Project Course Machining of Metallic Components: Process Design and Production               | 4 LP | Schulze                                 |
| T-MACH-114624 | Projektpraktikum Additive Fertigung: Designoptimierung und Herstellung metallischer Bauteile | 4 LP | Zanger                                  |
| T-MACH-114685 | Robotic Control: A Case Study on Self-Balancing Systems                                      | 4 LP | Geimer                                  |
| T-MACH-105373 | Schwingungstechnisches Praktikum                                                             | 4 LP | Fidlin                                  |
| T-MACH-108796 | Strömungsmesstechnik                                                                         | 4 LP | Kriegseis                               |

# MODELING, SIMULATION AND DESIGN

## M

### 7.7 Modul: Modellierung, Simulation und Auslegung [M-MACH-106936]

**Verantwortung:** Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke

**Einrichtung:** KIT-Fakultät für Maschinenbau

**Bestandteil von:** Wahlbereich Maschinenbau

**Leistungspunkte**  
8 LP

**Notenskala**  
Zehntelnoten

**Turnus**  
Jedes Semester

**Dauer**  
1 Semester

**Sprache**  
Deutsch/Englisch

**Level**  
4

**Version**  
4

| Modellierung, Simulation und Auslegung (Wahl: mind. 8 LP) |                                                                                                                                                                       |      |                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| T-MACH-113929                                             | <a href="#">Advanced Systems Engineering</a>                                                                                                                          | 4 LP | Düser             |
| T-MACH-113939                                             | <a href="#">Computational Mechanics of Materials</a>                                                                                                                  | 4 LP | Böhlke            |
| T-MACH-113928                                             | <a href="#">Dimensioning of Components</a>                                                                                                                            | 4 LP | Dietrich, Schulze |
| T-MACH-113699                                             | <a href="#">Numerische Methoden für Ingenieur Anwendungen</a>                                                                                                         | 4 LP | Kärger            |
| T-MACH-113862                                             | <a href="#">Simulation mit konzentrierten Parametern</a>                                                                                                              | 3 LP | Geimer            |
| T-MACH-113863                                             | <a href="#">Übungen zu Simulation mit konzentrierten Parametern</a><br><i>Diese Teilleistung fließt an dieser Stelle nicht in die Notenberechnung des Moduls ein.</i> | 1 LP | Geimer            |

# DATA SCIENCE IN MECHANICAL ENGINEERING

Stand Juni 2026

| Data Science im Maschinenbau (Wahl: mind. 4 LP) |                                                            |      |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------------------------------|
| T-MACH-114110                                   | Computational Intelligence im Maschinenbau                 | 4 LP | Meisenbacher, Mikut, Reischl |
| T-MACH-113926                                   | Data and Artificial Intelligence for Numerical Simulations | 4 LP | Koepppe                      |
| T-MACH-114150                                   | Data Science und Scientific Workflows                      | 3 LP | Gumbsch, Weygand             |
| T-MACH-114151                                   | Data Science und Scientific Workflows (Projekt)            | 1 LP | Gumbsch, Weygand             |
| T-MACH-105694                                   | Datenanalyse für Ingenieure                                | 5 LP | Meisenbacher, Mikut, Reischl |
| T-MACH-113064                                   | Machine Learning for Robotic Systems 1                     | 5 LP | Rayyes                       |
| T-MACH-113265                                   | Tools für HPC und KI im Maschinenbau                       | 4 LP | Braun                        |