

# English MIT Master Information Event

**Faculty of Electrical Engineering and Information Technology (ETIT)**  
**Faculty of Mechanical Engineering (MACH)**



# Die Studiendekane

## Deans of Study

### Mechatronics and Information Technology Master program



**Prof. Dr.-Ing. Martin Doppelbauer**

*Elektrotechnisches Institut (ETI)  
Professur Hybrid Electric Vehicles (HEV)*



**Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer**

*Institut für Fahrzeugsystemtechnik (FAST)  
Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen (MOBIMA)*

# Mastervorzug im Bachelor-Studium

- Masterprüfungen während des Bachelorstudiums möglich
- Voraussetzung: 120 ECTS im Bachelor sind erreicht
- bis zu 30 ECTS können als Mastervorzug erworben werden
- „Probleme“ bei der Anmeldung? → Studiengangservice
- **Wichtig: Antrag** auf Übertragung in den Masterstudiengang  
**bis Ende des 1. Mastersemesters** stellen → Studiengangservice

# Bewerbung für den Master/Umschreibung:

- Rechtzeitig für den Master bewerben (30.09./31.03. für DL+EU-Bewerber bzw. 15.7./15.01. für non-EU Bewerber) und unbedingt Rückmeldung durchführen und Semesterbeitrag bezahlen!
- Die letzte Leistung im Bachelorstudium muss vor dem 30.9./31.3. erfolgt sein  
(auch wenn die letzte Note noch nicht eingetragen ist)  
→ letzter Leistung nachweisen bis 2 Monate nach Semesterbeginn
- Folgen Sie dem Bewerbungsprozess im Bewerberportal („Zulassung beschieden“, „Antrag auf Exmatrikulation“, „Antrag auf Immatrikulation“, Krankenkassenbescheinigung), Fristen beachten!
- Ausführliche Infos hier:



# Admission requirements:

- at least **6 credit points** in Fundamentals of **Electrical Engineering** and/or **Information Technology**
- at least **6 credit points** in **Technical Mechanics** and/or **Thermodynamics**
- At least **21 credit points** in **Higher Mathematics** (this must include: Laplace-transformation, multidimensional analysis, area integrals, vector analysis, partial differential equations, Fourier theory, stochastics)
- At least **6 credit points** in **Control Engineering** (this must include: Investigation of continuous-time and discrete-time signals, control loop elements, analysis of control loops, control design methods for single-variable systems)
- Proof of knowledge of **English language** (see later)



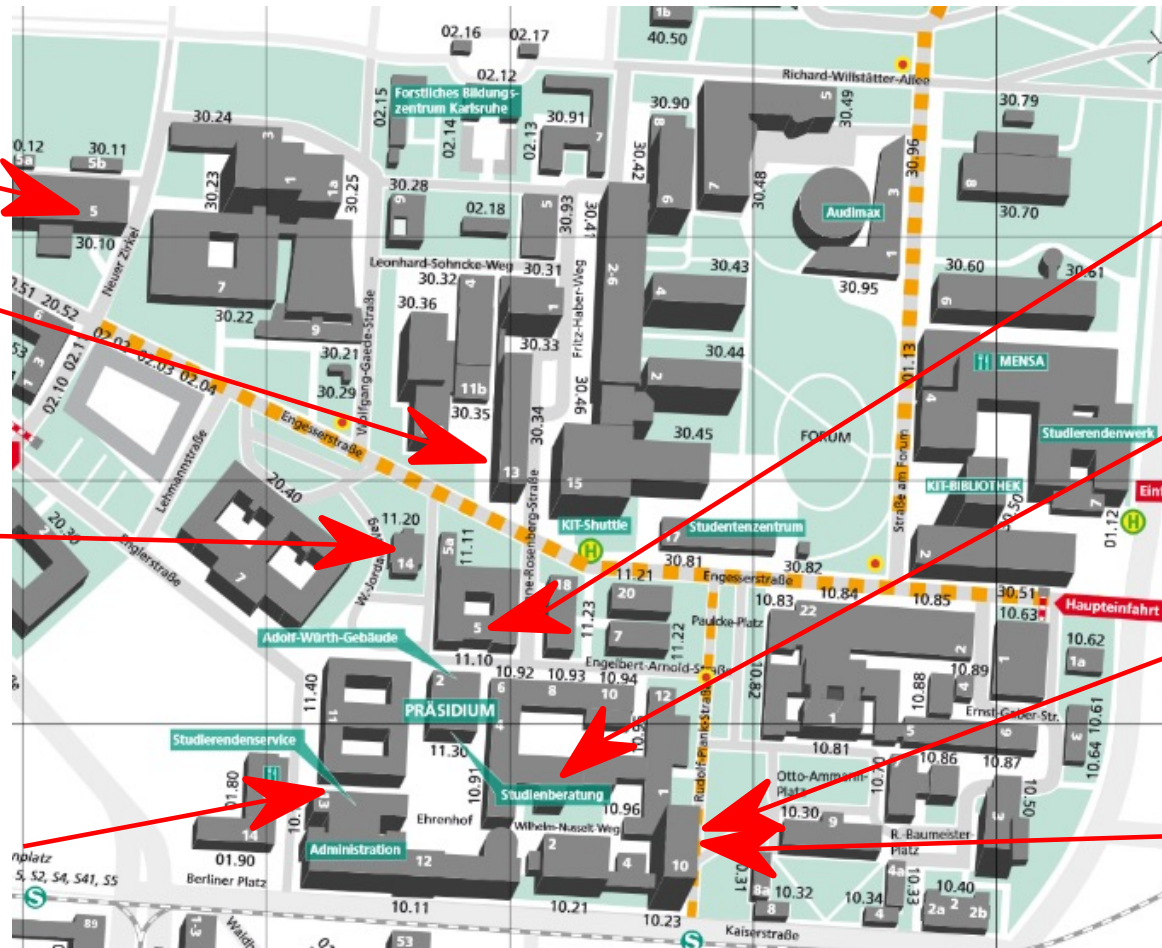
# Support and help



**ERASMUS  
Coordination**  
Geb. 30.10  
Raum 132  
Geb. 30.34  
Raum 120

**Allgemeiner  
Studienberater**  
(General student  
advisor)  
Geb. 11.20  
Raum 106

**Studierendenservice**  
(Student services)  
**SLE**  
Geb. 10.12



**Fachschaft ETIT**  
(ETIT student council)  
Geb. 11.10  
Raum 002/003

**Studiengangservice**  
(Study program service)  
Geb. 10.91  
Raum 223.1

**Fachschaft MACH**  
(MACH student council)  
Geb. 10.23  
Raum 106/107

**Arbeitskreis MIT**  
(Working group MIT)  
Geb. 10.23  
Raum 107

# Information on the specializations in the Master MIT



## General Information

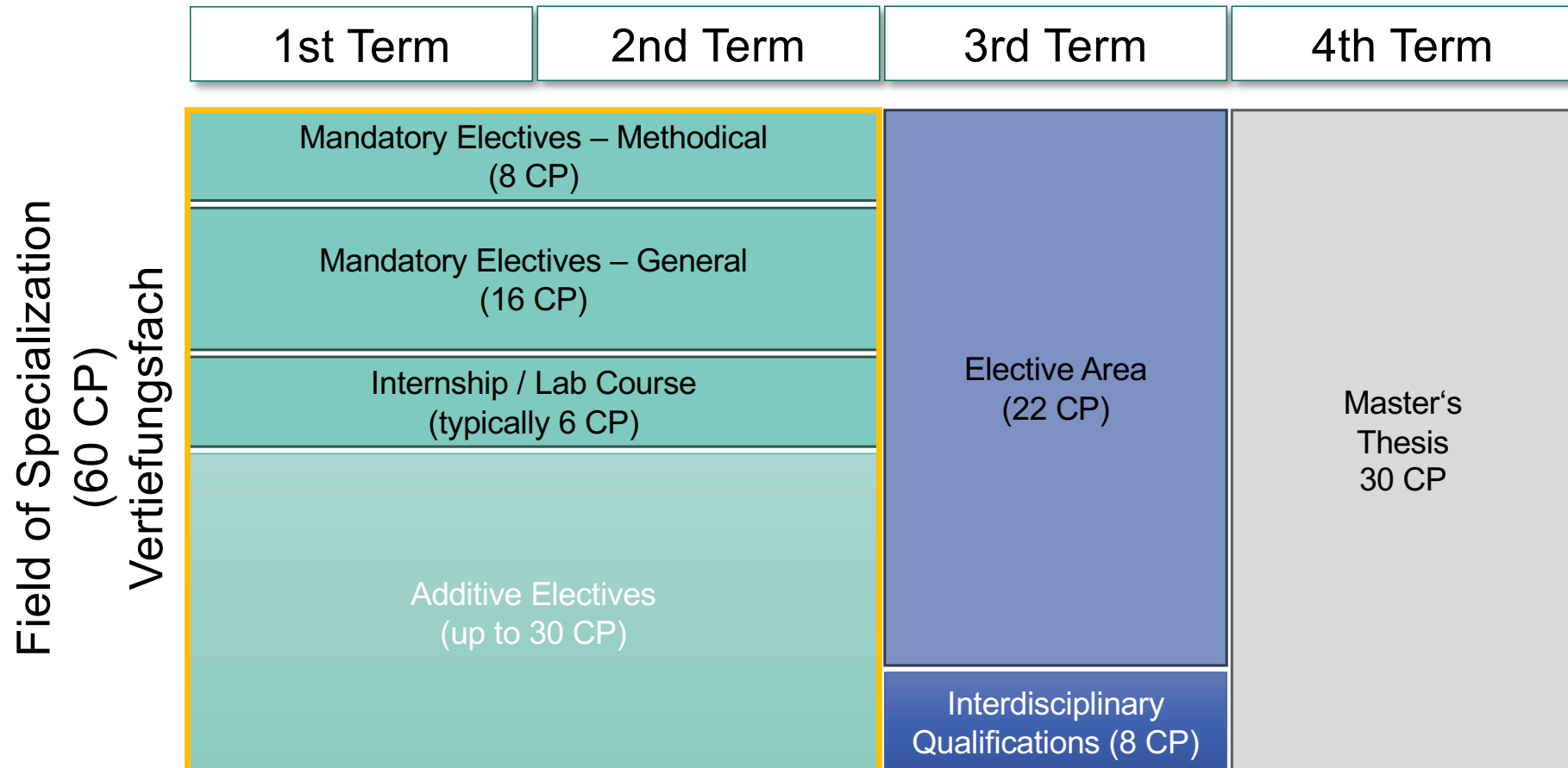
- Program language is English by default, German courses are still permitted
- Examination language is normally also the lecture language
- Proof of English language proficiency is required for admission:
  - English up to the Abitur and at least 5 years or
  - English Bachelor's degree program or
  - Bachelor's thesis written in English or
  - Completion of a recognized language test (TOEFL level...?)
- German language skills are not required and are not tested for admission



## General Information

- The program structure is based entirely on seven specializations, there are no general compulsory modules for all students
- 60 CP of compulsory electives must be completed in each specialization.  
In addition, there are 22 CP supplementary modules (general engineering modules plus selected computer science modules) and 30 CP Master's thesis
- The 60 CP compulsory electives in the specialization are divided into
  - 8 CP methodical modules from a list,
  - 16 CP application-oriented modules from a list,
  - an internship or laboratory (6 CP),
  - interdisciplinary qualifications (8 CP) and
  - additive elective modules from an extended catalog (22 CP)

# General Information



## Fields of Specialization

- „Vehicle Systems Engineering“ (Fahrzeugtechnik)
- „Energy Technology“ (Energietechnik)
- „Micro System Technology“ (Mikrosystemtechnik)
- „Industrial Informatics and Systems Engineering“ (Industrieinformatik und Systems Engineering)
- „Autonomous Systems and AI“ (Autonome Systeme und KI)
- „Automation, Control, and Robotics“ (Automation, Steuerung und Robotik)
- „Design of Mechatronic Systems“ (Konstruktion Mechatronischer Systeme)

# Viel Erfolg und Freude in Ihrem Studium!

