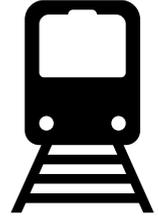


# **Infoveranstaltung für Bachelor MIT: Vorstellung der Vertiefungsmöglichkeiten**

SPO 2023, Studienstart ab WS 2024 / 25, Stand: 28.01.2025

# Fahrplan Informationsveranstaltungen



Getting  
Started in  
der O-Phase

Wahlinfo und  
Survival erste  
Klausurenphase

Info zu  
Praktikum,  
BA und  
Ausland

## Wahlinfo und Survival erste Klausurenphase

Ansprechpersonen

Aufbau

Technikethik

Vertiefung

Survival  
Klausurenphase

# Studienstart zum WiSe 2024/25 oder WiSe 2023/24

(SPO 2023)

# Ansprechpersonen



## - Studiendekane und Prüfungsausschuss (PA) -



**Prof. Doppelbauer**  
Studiendekan MIT



**Prof. Geimer**  
Studiendekan MIT, PA



**Niklas Bargaen-Herzog**  
PA



## - AK MIT und Fachschaften -



Arbeitskreis Mechatronik  
& Informationstechnik

- Teil der Fachschaften Maschinenbau und Elektrotechnik
- Beratung bei Problemen und Fragen rund ums Studium
- Gremienarbeit (Studentische Vertretung im Prüfungsausschuss, Studienkommission)



## - AK MIT und Fachschaften-



Arbeitskreis Mechatronik  
& Informationstechnik

MIT machen ! *Wir freuen uns auf neue Gesichter*

- O-Phasen Crew
- 4-wöchige Sitzung
- Studentische Vertretung in der Studienkommission, dem Prüfungsausschuss
- Verbesserungsvorschläge
- [info@lists.ak-mit.vs.kit.edu](mailto:info@lists.ak-mit.vs.kit.edu) 



## - Studiengangservice ETIT, MIT, MEDT-

- Fragen rund ums Studium
- Prüfungsordnung und Studienablauf
- Prüfungen
- Anerkennungen auswärtig erbrachter Leistungen
- Anliegen Bachelorprüfungsausschuss
- Verbuchungen im CAS
- Nachteilsausgleich
- Erasmus





## - Studiengangservice ETIT, MIT, MEDT-

Gebäude 10.91, Raum 223.1

Während den Sprechstunden  
einfach vorbeikommen

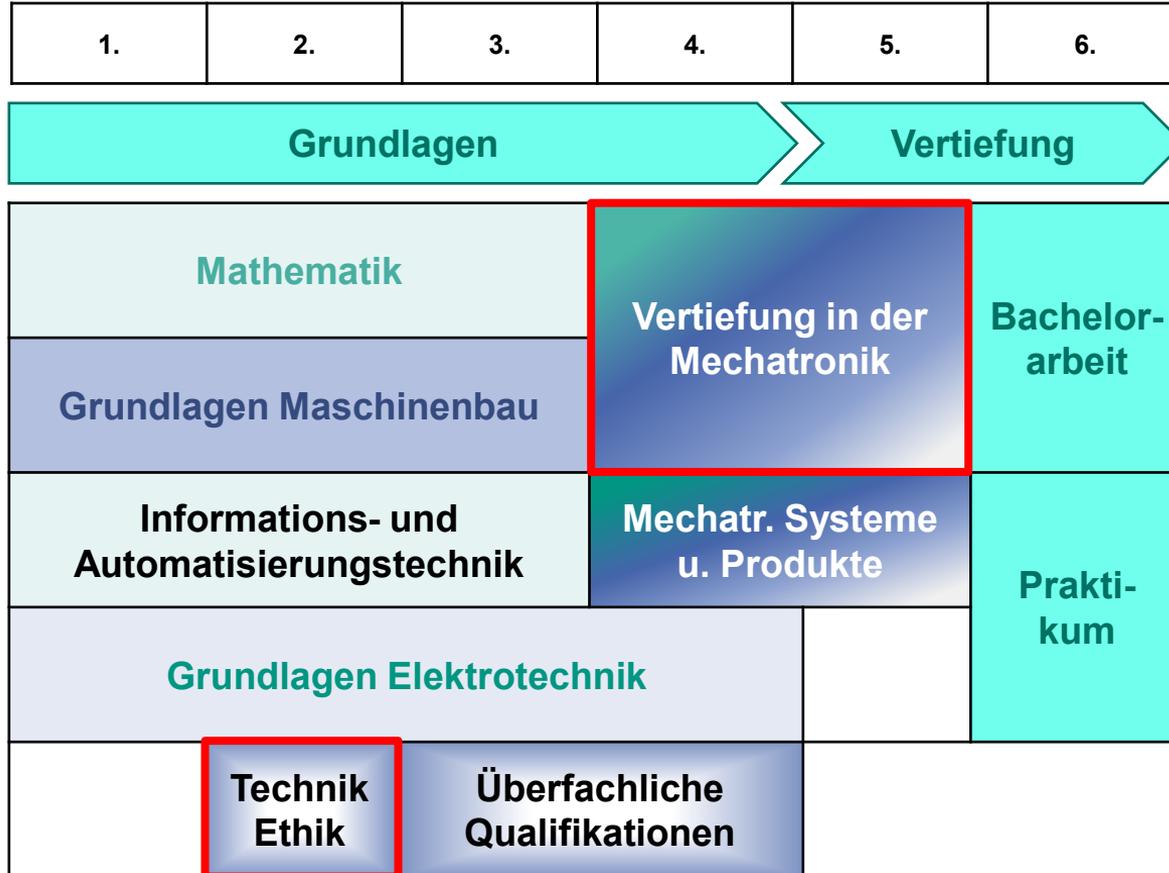
[bachelor-info@etit.kit.edu](mailto:bachelor-info@etit.kit.edu)

0721/608 -42469; -47516; -42746



# Aufbau

# Aufbau des Studiums



- Hier sind alle Module zusammengetragen
  - Auflistung aller Pflicht- und Wahlmodule
  - Inhalt des Moduls + ECTS
  - Voraussetzungen
  
- Jedes Semester ein Neues  
→ lohnt sich wegen neuen Veranstaltungen ;)



Durchschauen ist empfehlenswert



**Modulhandbuch**  
**Mechatronik und Informationstechnik Bachelor 2023**  
**(B.Sc.)**

SPO 2023  
Wintersemester 2023/24  
Stand 15.09.2023

KIT-FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU / KIT-FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK



KIT – Die Forschungsuniversität in der Heubold-Gemeinschaft

www.kit.edu

<https://www.mach.kit.edu/1572.php>

# Technikethik



## 2 LP (= 1 Modul)

- Ars ReflecTionis (Online-Kurs)
- Weitere wechselnde Veranstaltungen



# Academy for Responsible Research, Teaching, and Innovation

## Technikethik als Schlüssel(-qualifikation) für IngenieurInnen



# Online-Kurs: Ars ReflecTlonis

Verantwortlich denken und handeln in Technik, Wissenschaft und Innovation



## Was?

### Verantwortung und Ethik

- Grundlagen der Ethik und Verantwortung
- Grundlagen des normativen Argumentierens
- Systematik ethischen Nachdenkens
- Verstehen und Beurteilen von Verantwortungsfragen im eigenen Fach
- Kompetenz im Beantworten und Begründen von Verantwortungsfragen



## Wie?

### Online-Kurs zum Selbststudium

- ILIAS-Kurs, angeboten als Schlüsselqualifikation am HoC (2 LP)
- Modularer Kurs zum Selbststudium mit studienbereichsspezifischen sowie allgemeinen Komponenten
- Flexibel nach Ihren zeitlichen Möglichkeiten belegbar
- Komponenten bestehen aus Videos und weiterem Studienmaterial
- Abschlusstest: Multiple Choice
- Optional: Q&A-Sessions und Workshops mit den Dozierenden

### Konzeption & Durchführung



PD Dr. Michael Kühler

[michael.kuehler@kit.edu](mailto:michael.kuehler@kit.edu)



Dr. Elisabeth Does

[elisabeth.does@kit.edu](mailto:elisabeth.does@kit.edu)

### ARRTI-Leitung



Prof. Dr. Dr. Rafaela Hillerbrand (Leiterin ARRTI)

[rafaela.hillerbrand@kit.edu](mailto:rafaela.hillerbrand@kit.edu)

KIT Academy for Responsible Research, Teaching, and Innovation (ARRTI)  
[info@arri.kit.edu](mailto:info@arri.kit.edu)  
[www.arri.kit.edu/teaching.php](http://www.arri.kit.edu/teaching.php), [www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Bildquellen: Miguel A. Pacheco | pixels.com; Smashymbols & Prasewalin Phoenix | iconfinder.com

Alle Infos zum Kurs:



URL:

<https://www.arri.kit.edu/736.php>

## Weitere Veranstaltungen

- Wechselndes Angebot. Beispiele:
  - **Blockseminar**  
Digitalisierung und die Frage nach einem sinnvollen Leben
  - **(Block-)seminar**  
Einführung in die Technikethik
  - **Seminar**  
Technikethik in der Praxis
  - **Seminar (dieses WS)**  
Technikphilosophische Grundlagen der Technikfolgenabschätzung

Aktuelle LV findet ihr unter



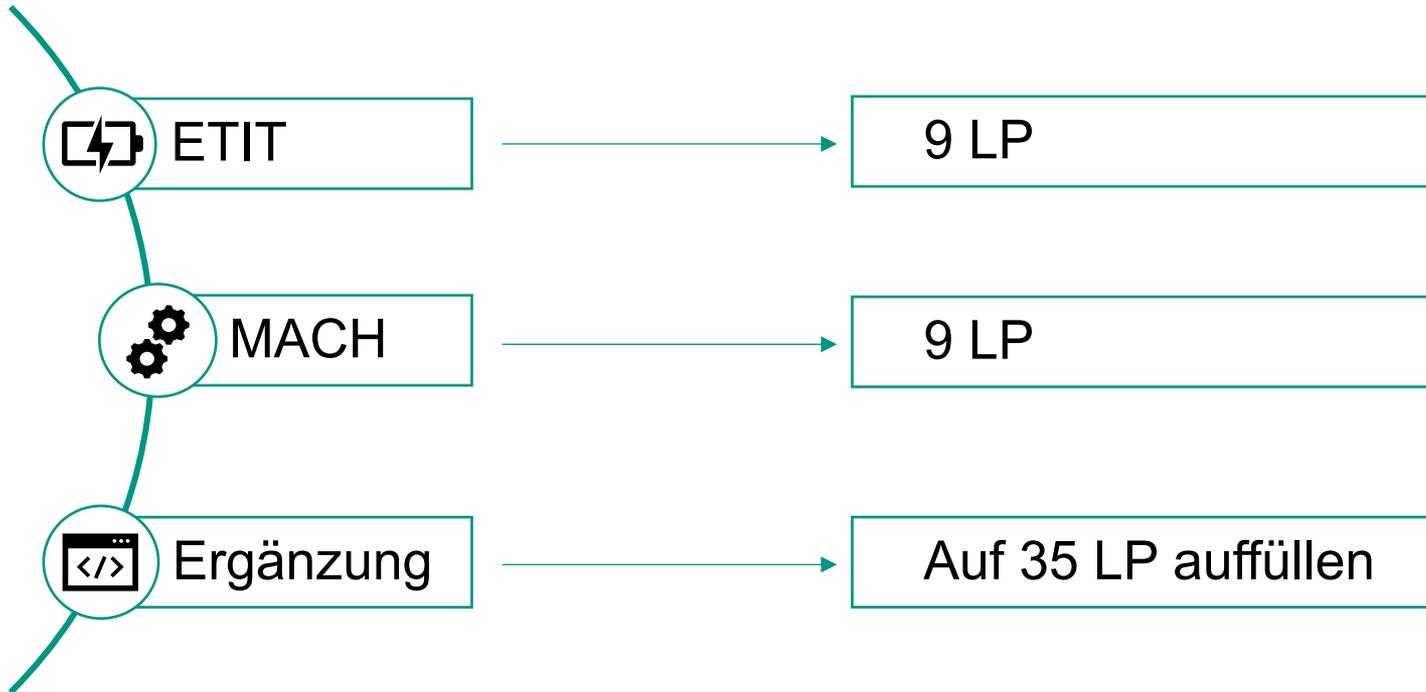
URL

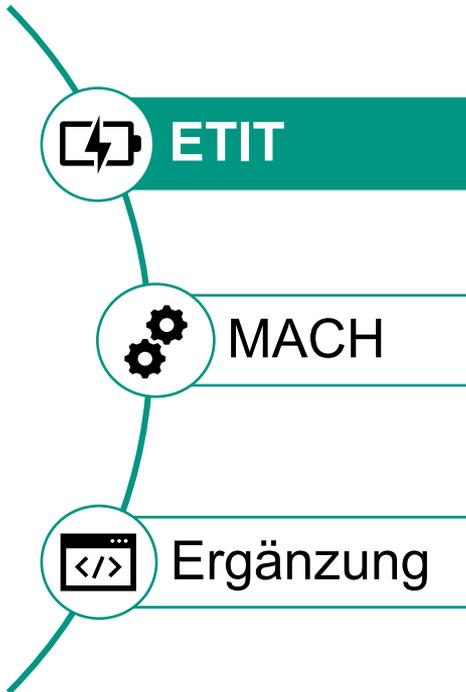
<https://s.kit.edu/lehre-arrti>

# Vertiefung in der Mechatronik

# Wahlmöglichkeiten

## Vertiefung in der Mechatronik





## 9 LP ( $\approx$ 2 Module)

- Elektromagnetische Wellen 3 LP
- Grundlagen der Datenübertragung 6 LP
- Hybride und elektrische Fahrzeuge 4 LP
- Labor für angewandte Machine Learning Algorithmen 6 LP
- Seminar: Grundlagen Eingebetteter Systeme 4 LP
- Systems Engineering und KI-Verfahren 6 LP
- Wahrscheinlichkeitstheorie 5 LP



Effekt eines Polarisationsfilters

Quelle: IPQ-Foliensatz: EMW\_WS1920\_191118.pdf Elektromagnetische Wellen  
Wintersemester 19/20

## Inhalte:

- Durchführung von Berechnungen elektromagnetischer Wellenphänomene
- Erlangung eines grundlegenden Verständnisses der physikalischen Zusammenhänge als Basis zur Anwendung in technischen Vorlesungen

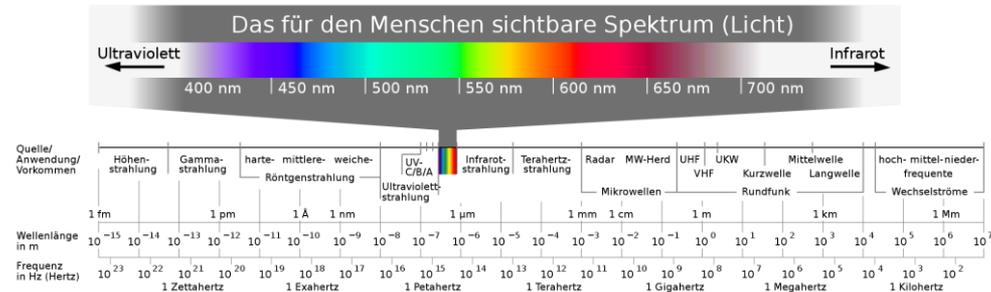
**3 LP**

**2 SWS VL + 2 SWS Ü**

**WiSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL :

- Kenntnisse aus den Grundlagenfächern
- Hochfrequenztechnik



## Interessen:

- Wellenphänomene
- Test & Verifikation
- Forschung & Entwicklung



<https://www.helmholtz.de/newsroom/artikel/die-schnellste-drahtlose-datenuebertragung/>

## Inhalte:

- Konzept der Kanalkapazität
- Leitungstheorie, Reflexionsfaktor und Leistungsübertragung
- Modulator/Detektor, Mischer, Verstärker, Antennen
- Fehlerwahrscheinlichkeiten
- Höherwertige Modulationsverfahren
- Grundlagen der Nachrichtencodierung

**6 LP**

**2 SWS VL + X SWS Ü**

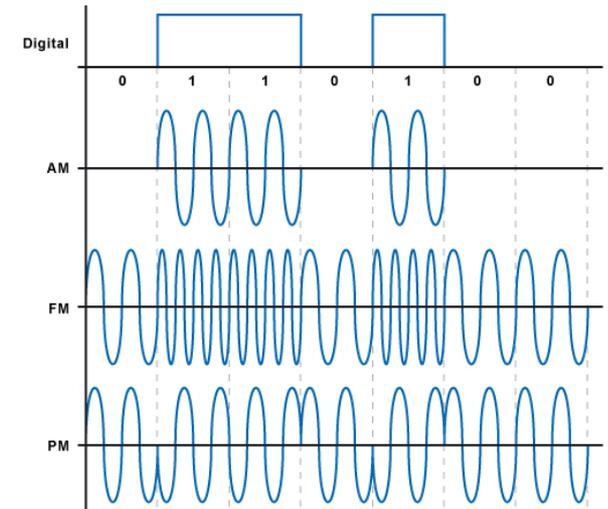
**SoSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Elektromagnetische Wellen
- Signale und Systeme

## Interessen:

- Datenübertragungssystemen
- Signalverarbeitung





<https://www.flickr.com/photos/alabut/4276454889>

## Inhalte:

- Antriebskomponenten in ihrer technischen Funktion verstehen
- Komplexe hybride Antriebsstrukturen kennen und bewerten
- Umwelteigenschaften und -auswirkungen von Antrieben kennen und bewerten

**4 LP**

**2 SWS VL + 1 SWS Ü**

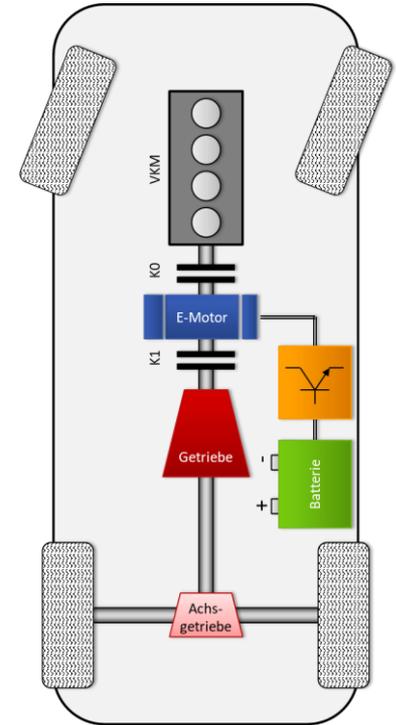
**SoSe**

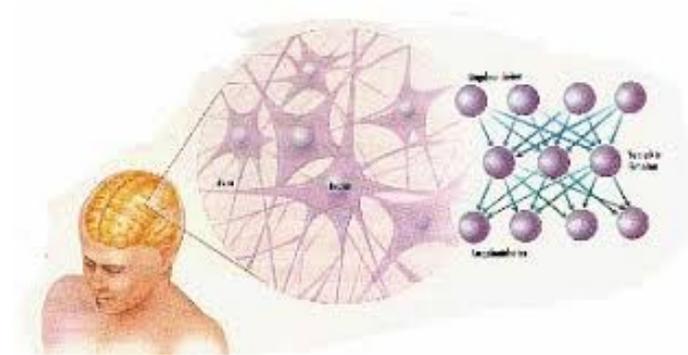
## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Grundlagen der Elektrotechnik

## Interessen:

- Antriebstechnik von Fahrzeugen
- Batterietechnik
- Elektrische Schaltung von Antrieben





## Inhalte:

- Verarbeitung und Analyse von Datensätzen
- Bewertung von Machine Learning Systemen
- (Un)überwachtes Lernen
- Neuronale Netze
  - Convolutional Neural Netze (CNN)
  - Recurrent Neural Networks (RNN)

**6 LP**

**4 SWS Praktikum**

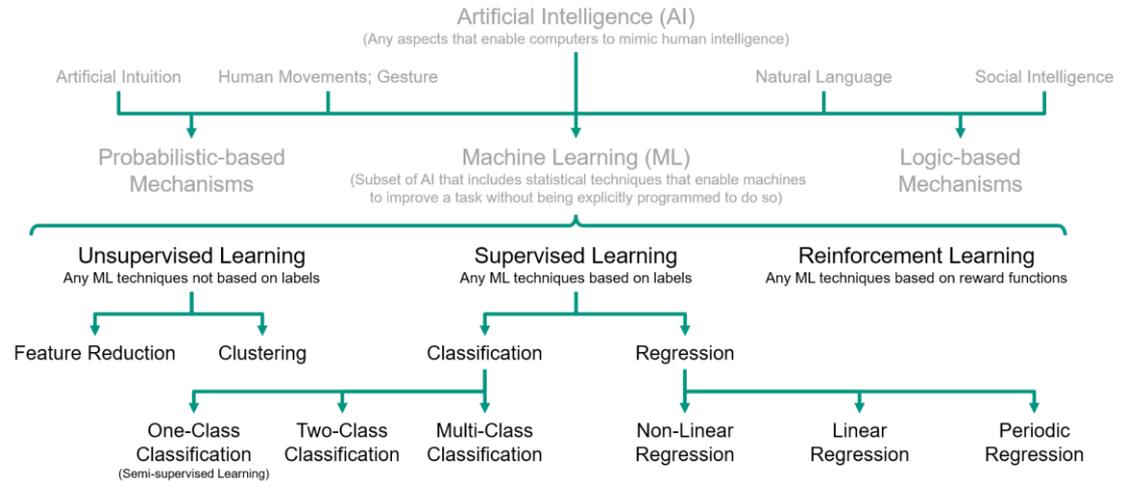
**WiSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Informations- und Automatisierungstechnik
- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Programmierkenntnisse

## Interessen:

- Datenverarbeitung
- Neuronale Netze





<https://de.digi.com/blog/post/examples-of-embedded-systems>

## Inhalte:

- Vernetzung elektronischer Systeme
- Herausforderungen  
Systemarchitektur, Zielplattformen
- Design und Anwendungen  
optischer Systeme
- Viele weitere, da aktuelle  
Forschungsthemen wechseln

**4 LP**

**2 SWS Seminar**

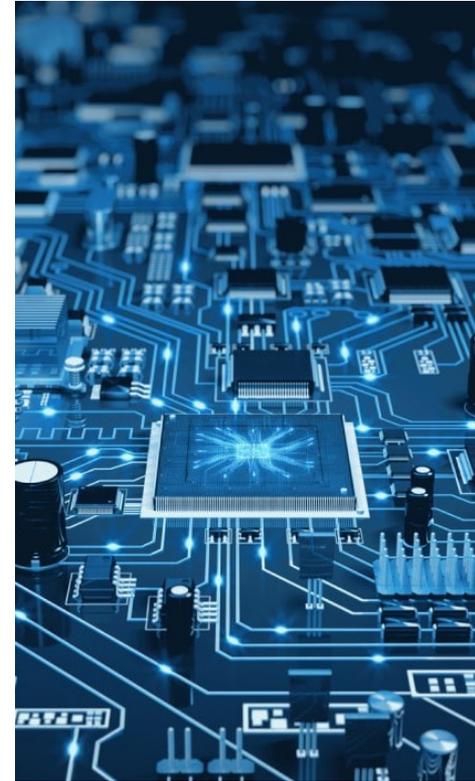
**SoSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

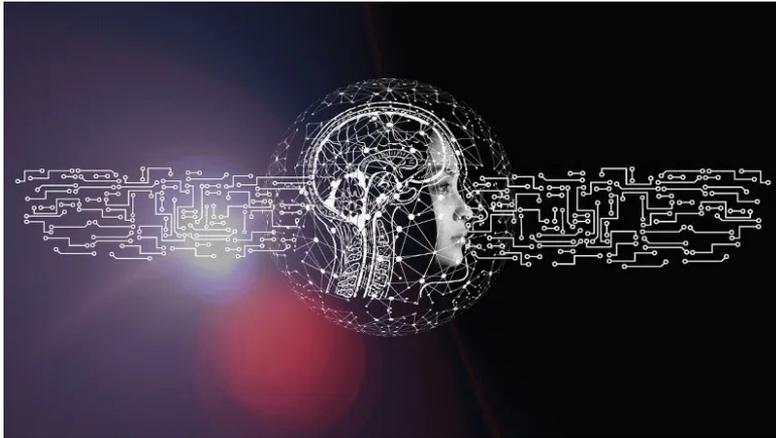
- Informationstechnik

## Interessen:

- Recherche zu aktuellen Forschungsthemen
- Sehr verschieden, da wechselnde Themen der Seminararbeit



<https://archer-soft.com/blog/5-myths-about-embedded-systems-development>



<https://www.se-trends.de/8-moeglichkeiten-wie-ki-die-entwicklung-von-produktlinien-verandern-wird/>

### Inhalte:

- Merkmale, Eigenschaften, Klassen von Algorithmen und selbstlernenden Systemen
- Sortier-, Such- und Optimierungsalgorithmen
- Methoden des maschinellen Lernens und Systems Engineering
- Datenmengen, Lebenszyklus-Modelle und maschinelle Lernverfahren

**4 LP**

**2 LP**

**2 SWS VL + 1 SWS Ü**

**2 SWS Praktikum**

**SoSe**

### Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

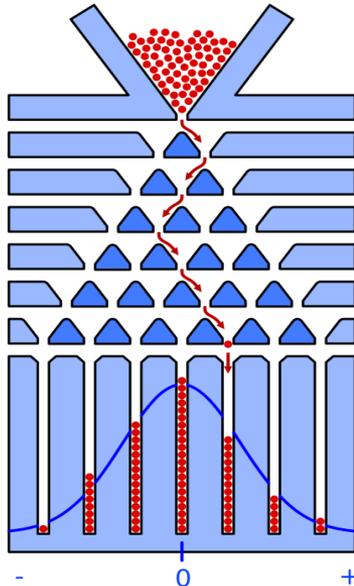
- Grundkenntnisse der Programmierung
- Digitaltechnik
- Informations- und Automatisierungstechnik

### Interessen:

- Maschinelle Lernverfahren
- Algorithmen



[https://www.itiv.kit.edu/8862\\_9091.php](https://www.itiv.kit.edu/8862_9091.php)



<https://de.wikipedia.org/wiki/Galtonbrett>

## Inhalte:

- Beschreibung zufälliger Phänomene und Abhängigkeiten
- Analyse von Wahrscheinlichkeiten
- Bewertung von Zusatzinformation
- Verhalten bei großen Stichproben
- Modellierung zufälliger zeitabhängiger Vorgänge und Prozesse in technischen Systemen

**5 LP**

**2 SWS VL + 1 SWS Ü**

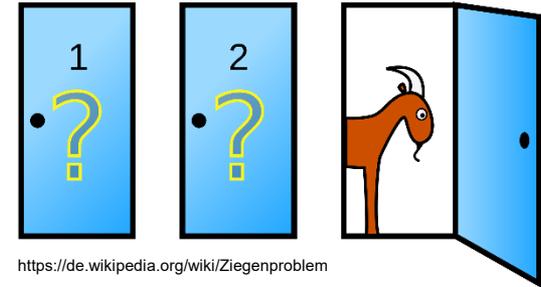
**WiSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL :

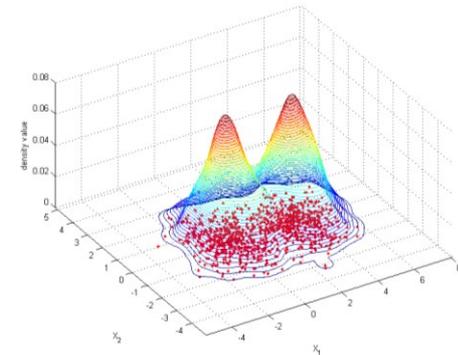
- Grundlagen der Mathematik

## Interessen:

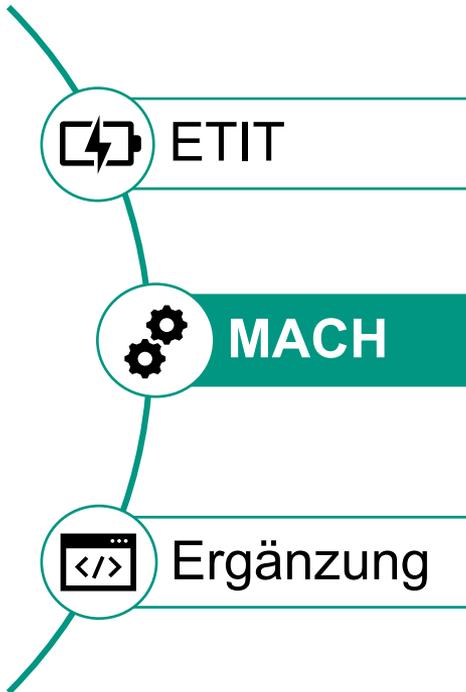
- Modellierung stochastischer Phänomene
- Beschreibung und Analyse zufälliger Vorgänge in technischen Systemen



<https://de.wikipedia.org/wiki/Ziegenproblem>



[https://en.wikipedia.org/wiki/Multivariate\\_kernel\\_density\\_estimation](https://en.wikipedia.org/wiki/Multivariate_kernel_density_estimation)



## 9 LP (= 1 Kombination)

- Maschinenkonstruktionslehre B und C 12 LP
- Werkstoffkunde I und II 9 LP
- Strömungslehre & Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung I 14 LP
- Produktionstechnik 12 LP
  - Additive Fertigung
  - Grundlagen der Produktionsautomatisierung
  - Smart Factory



## Inhalte:

- Kompetenzen zur Analyse und Synthese von Lager, Federn, Getriebe, Kupplungen
- Wirkprinzipien und Grundfunktionen auf andere Kontexte übertragen
- unbekannte technische Systeme analysieren und für Problemstellungen geeignete Systeme synthetisieren.

**6 LP**

**6 LP**

**2 SWS VL+ 1 SWS Ü + 1 SWS W**

**2 SWS VL+ 1 SWS Ü + 1 SWS W**

**SoSe**

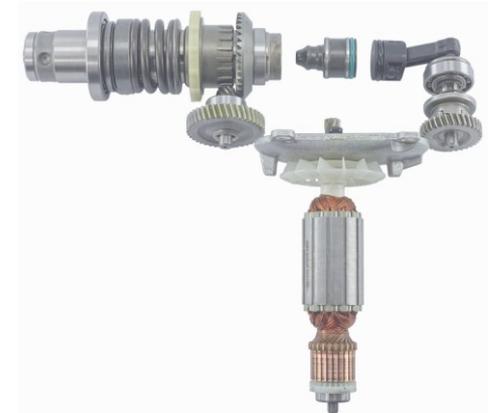
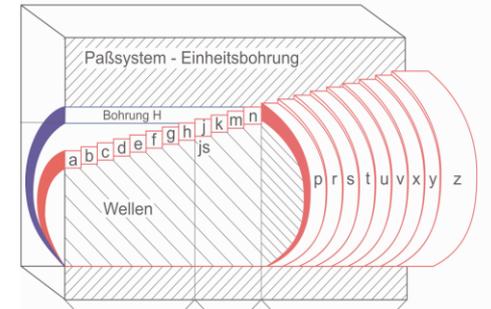
**WiSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Maschinenkonstruktionslehre A
- Technische Mechanik
- Werkstoffkunde

## Interessen:

- Entwicklung technischer Systeme
- Projektarbeit im Team





## Inhalte:

- Mechanische Eigenschaften und Legierungslehre
- Kristalline und amorphe Festkörperstrukturen
- Korrosion, Verschleiß, Werkstoffprüfung
- Eisenbasierte-, Polymere-, Keramische- und Verbundwerkstoffe

9 LP

3 SWS VL + 1 SWS Ü  
2 SWS VL + 2 SWS Ü

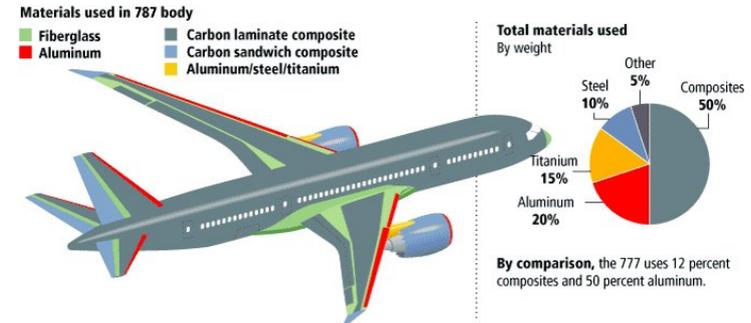
WiSe  
SoSe

## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Maschinenkonstruktionslehre
- Grundlagen der Fertigungstechnik

## Interessen:

- Physik und Chemie
- Leichtbau
- Nachhaltiges Produktdesign durch recyclebare Werkstoffkombinationen



# Strömungslehre

## In Kombination mit Thermodynamik



### Inhalte:

- Strömungen in Natur und Technik
- Hydro- und Aerostatik
- Berechnung von technischen Strömungen mit Verlusten
- Einführung in die Gasdynamik

**7 LP**

**2 SWS VL + 2 SWS Ü**

**SoSe**

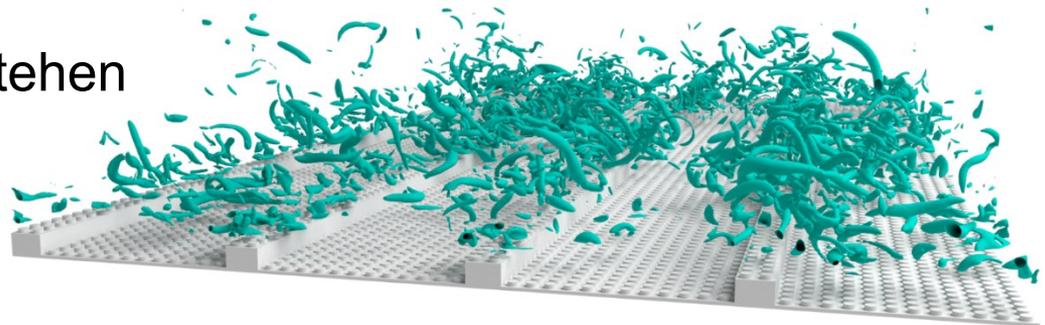
### Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Höhere Mathematik
- Technische Mechanik



### Interessen:

- Strömungsphänomene verstehen
- Fluidkräfte berechnen



# Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung I

## In Kombination mit Strömungslehre



Laser-Diagnostik an  
einer Erdgasflamme,  
Quelle: ITT

### Inhalte:

- Prinzipien + Eigenschaften thermodynamischer Prozesse
- 1. & 2. Hauptsatz: Energieerhaltung + Entropieproduktion
- Phasenübergänge und Phasengleichgewichte
- Kreis- und Maschinenprozesse

7 LP

4 SWS VL + 3 SWS Ü

WiSe

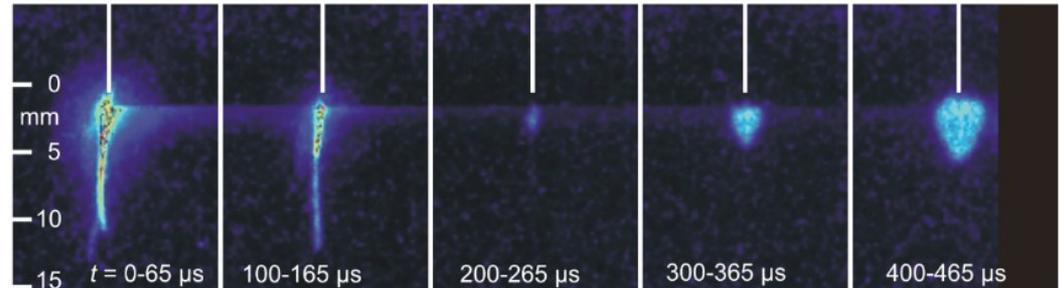
## Hilfreiche Vorkenntnisse / passende VL:

- Strömungslehre

## Interessen:

- Mathematik
- Naturwissenschaften
- Energietechnik

Kühlung mit  
flüssigem  
Stickstoff bei  
der  
Zerspanung  
von Titan  
P. Golda, ITT



Zündung durch eine Streamerentladung T. Langer, Dissertation 2013

# Grundlagen der Produktionsautomatisierung

## Kombination Produktionstechnik



<https://www.recutech.com/de/technologie/produktionsautomatisierung-und-industrie-4-0/>

### Inhalte:

- Umfassender Überblick über Aufbau und Funktionsweise automatisierter Produktionsanlagen
- Antriebs- und Steuerungstechnik
- Handhabungstechnik für Werkstücke und Werkzeuge
- Industrie 4.0 & Industrierobotertechnik

4 LP

X SWS VL + X SWS Ü

SoSe

### Hilfreiche Vorkenntnisse:

- Informations- und Automatisierungstechnik
- Mechatronische Systeme und Produkte

### Interessen:

- Automatisierungstechnik
- Industrierobotik



<https://www.produktion.de/technik/automatisierung-das-sind-die-groessten-unternehmen-108.html>

# Additive Fertigung: Entwicklung und Herstellung metallischer Bauteile

## Kombination Produktionstechnik



<https://de.airliquide.com/ihre-anwendung/additive-fertigung-3d-druck>

### Inhalte:

- Grundlagen und Überblick von Additiver Fertigungsverfahren („3D-Druck“)
- Einfluss verschiedener Prozessstellgrößen auf die Bauteileigenschaften
- Vergleich und gezielte Anwendung von Additiven Fertigungsverfahren

**4 LP**

**4 SWS VL + 3 SWS Ü**

**SoSe**

# Additive Fertigung: Entwicklung und Herstellung metallischer Bauteile

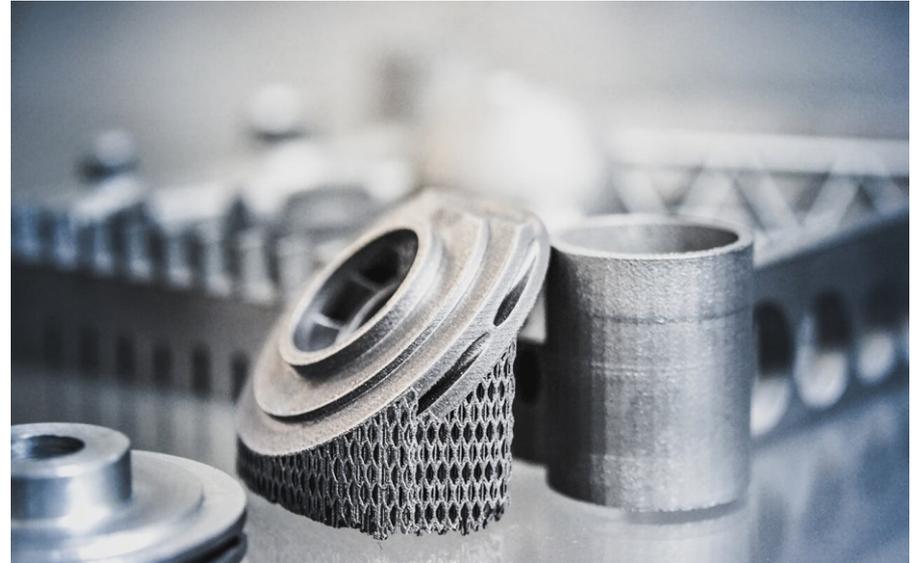
## Kombination Produktionstechnik

### Hilfreiche Vorkenntnisse:

- Grundlagen der Fertigungstechnik

### Interessen:

- Fertigungs- / Produktionstechnik
- Werkstoffkundliche Grundlagen



<https://digital.hoffmann-group.com/de-DE/a/additive-fertigung-3d-druck/>

# Smart Factory

## Kombination Produktionstechnik



<https://blog.hoefelmeyer.de/smart-factory>

### Inhalte:

- Vertiefung von Produktion, Lean Management, Kreislaufwirtschaft und Industrie4.0
- Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung
- Klassische Methoden der Fabrikplanung und des Lean Managements
- Planspiel zur Produktionsplanung mit Lean Management am Beispiel der Lernfabrik Globale Produktion
- Technologische Grundlagen zu Industrie 4.0 und Smart Factories
- Digitale Modellierung von Produktionssystemen Digitale Methoden der Fabrikplanung und -steuerung
- Planspiel zur Produktionsplanung mit I4.0-Methoden und digitalen Tools am Beispiel der Lernfabrik Globale Produktion

**4 LP**

**X SWS VL + X SWS Ü**

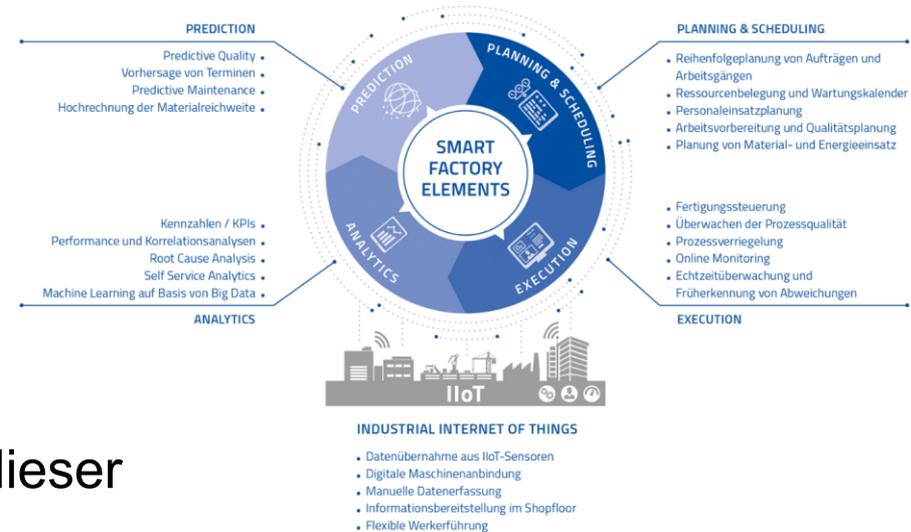
**SoSe**

## Hilfreiche Vorkenntnisse:

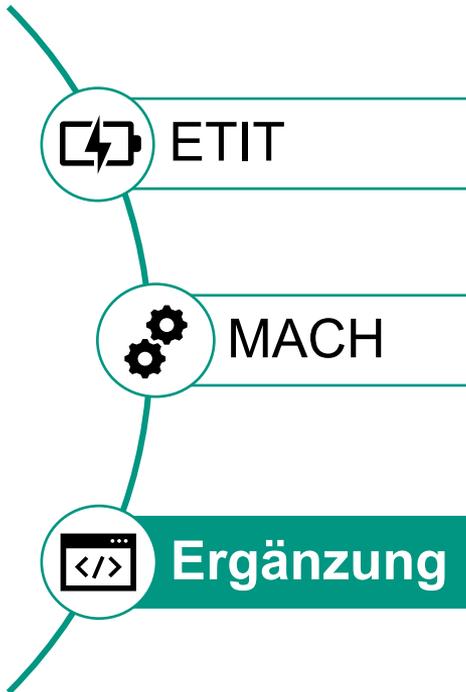
- Keine notwendig

## Interessen:

- Betrieb und Planung von Produktionssystemen
- Methodenanalyse und Bewertung dieser
- Moderne Produktionssysteme,
- Neue Methoden in der Produktionsplanung und Steuerung
- Schnittstellen
- Praktische Anwendung von Methoden



<https://www.mpdv.com/de/innovation-wissen/smart-factory-glossar/smart-factory-elements>



## Auf 35 LP auffüllen

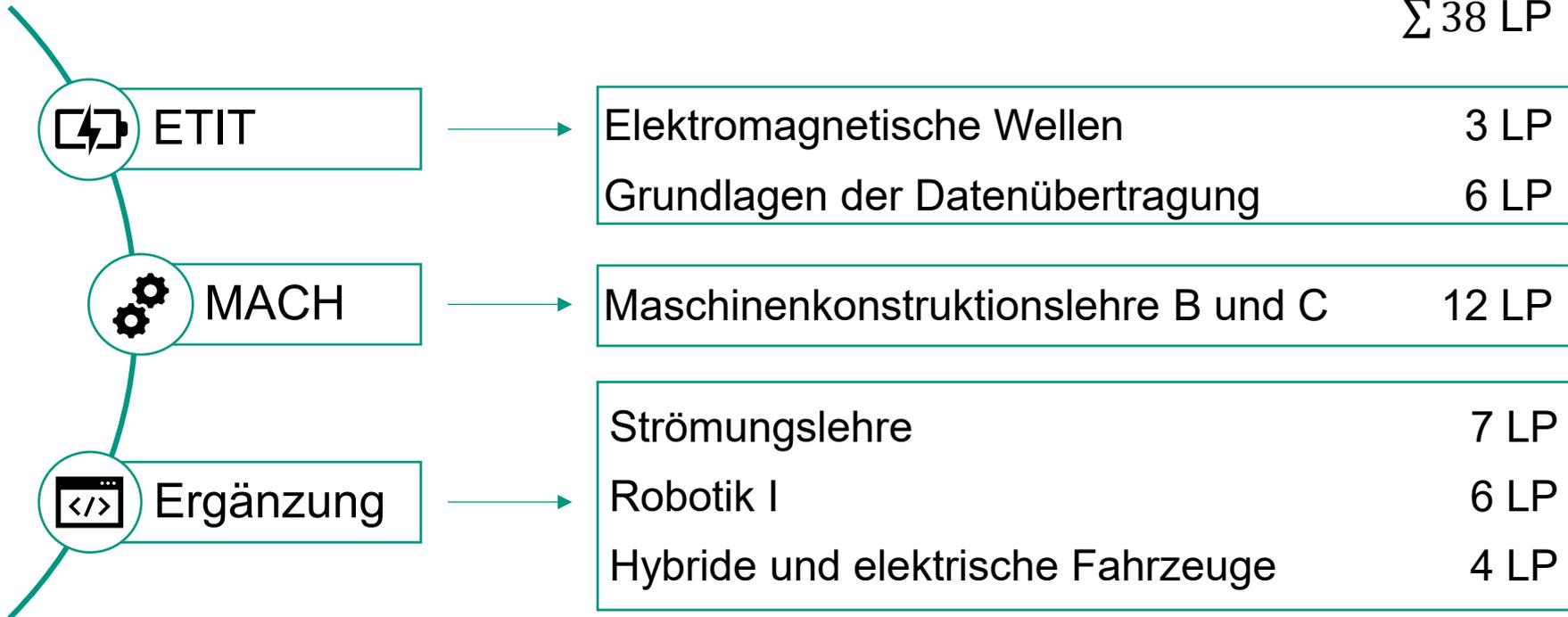
- Alles aus Wahlblock I & II in Einzelveranstaltungen
  - Strömungslehre ...
  - Thermodynamik I ...
  - Produktionstechnik-Veranstaltungen ...  
... alleine wählbar
- Viele weitere Veranstaltungen
- Es sind Module zu wählen bis **35 LP erreicht** oder **erstmalig überschritten** wurden

# Vertiefung in der Mechatronik: Beispielhafte Wahl

# Fächerliste

## Beispielhafte Wahl

$\Sigma$  38 LP



# Im Studienplan

## Beispielhafte Wahl

1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Mathematik			Datenübertragung	Robotik I	Bachelorarbeit	
			Hybrid., elektr. Fahrzeuge			
			Strömungslehre			
Maschinenbau			Mechatr. Systeme u. Produkte		Praktikum	
Informations- und Automatisierungstechnik						
Elektrotechnik						
Technik Ethik		Überfachliche Qualifikationen				
MKL B-C						

# Im CAS

## Beispielhafte Wahl

T-MACH-112906 – Technische Mechanik III	PF	?	0,0	6,0
T-MACH-112909 – Übungen zu Technische Mechanik III	PF	?	0,0	1,0
Vertiefung in der Mechatronik 	PF	?	0,0	35,0
Überfachliche Qualifikationen 	PF	?	0,0	4,0
M-MACH-106583 – Schlüsselqualifikationen 	PF	?	0,0	4,0
MINT 	FW	?	0,0	0,0
Zusatzleistungen 				

Vertiefung in der Mechatronik: Wahlblock 2: Maschinenbau   12,0 von min. 9,0 (Wahl bei min. LP abgeschlossen)

<input checked="" type="checkbox"/> M-MACH-106528 – Maschinenkonstruktionslehre B-C			12,0
<input type="checkbox"/> M-MACH-102567 – Werkstoffkunde			9,0
<input type="checkbox"/> M-MACH-106668 – Strömungslehre und Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung I		Nicht wählbar mit M-MACH-102386, M-MACH-106378	14,0
<input type="checkbox"/> M-MACH-106671 – Produktionstechnik			12,0

### Zum Studienplan hinzufügen

1. Auf „Module wählen“ klicken
2. Module auswählen  
→ CAS färbt sich grün
3. Auf „Speichern“ klicken

Vertiefung in der Mechatronik 	PF	?	0,0	35,0
M-MACH-106528 – Maschinenkonstruktionslehre B-C	WP	?	0,0	12,0
T-MACH-112985 – Maschinenkonstruktionslehre B und C	PF	?	0,0	6,0
T-MACH-112982 – Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre B	PF	?	0,0	3,0
T-MACH-112983 – Workshop zu Maschinenkonstruktionslehre C	PF	?	0,0	3,0

- Wie wähle ich eigentlich?
  1. Modul im Studienplan im CAS auswählen
  2. Für Klausur anmelden
  
- Muss ich alles auf einmal wählen?
  - Nein
  
- Kann ich meine Auswahl ändern?
  - Ja, wenn noch nicht angefangen
  
- In welcher Reihenfolge soll ich wählen?
  - Empfehlung: Wahlblock I & II zuerst

# Im CAS

## Beispielhafte Wahl

Vertiefung in der Mechatronik: Wahlblock 1: Elektrotechnik und Informationstechnik LP ✓ 9,0 von min. 9,0 (Wahl bei min. LP)

- M-ETIT-106471 - Elektromagnetische Wellen
- M-ETIT-106338 - Grundlagen der Datenübertragung
- M-ETIT-100514 - Hybride und elektrische Fahrzeuge [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-104829 - Labor für angewandte Machine Learning Algorithmen [Details anzeigen](#)

Vertiefung in der Mechatronik: Wahlblock 3: Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Informatik, Wirtschaftswissenschaften LP ✓ 13,0 von max. 17,0

- M-ETIT-105276 - Einführung in die Hochspannungstechnik [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-102156 - Elektroenergiesysteme [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-106471 - Elektromagnetische Wellen [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-102113 - Elektrotechnisches Grundlagenpraktikum [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-100407 - Erzeugung elektrischer Energie [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-106338 - Grundlagen der Datenübertragung [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-100514 - Hybride und elektrische Fahrzeuge [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-104829 - Labor für angewandte Machine Learning Algorithmen [Details anzeigen](#)
- M-ETIT-100518 - Labor Schaltungsdesign [Details anzeigen](#)
- M-MACH-106528 - Maschinenkonstruktionslehre B-C [Details anzeigen](#)

Vertiefung in der Mechatronik ! streich-LP 34,0 von min. 35,0 (Wahl bei min. LP abgeschlossen)

Vertiefung in der Mechatronik: Wahlblock 2: Maschinenbau LP ✓ 12,0 von min. 9,0 (Wahl bei min. LP abgeschlossen)

- M-MACH-106528 - Maschinenkonstruktionslehre B-C 12,0
- M-MACH-102367 - Werkstoffkunde [Details anzeigen](#) 9,0
- M-MACH-106668 - Strömungslehre und Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung I [Details anzeigen](#) Nicht wählbar mit M-MACH-102336, M-MACH-106378 14,0
- M-MACH-106671 - Produktionstechnik [Details anzeigen](#) 12,0

## Module grau hinterlegt, wenn ...

- ... Wahlblock erfüllt
- ... bereits ausgewählt
- ... nahe der 35 LP

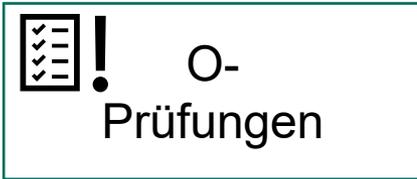
- CAS zeigt nur 3-4 LP Module an
- Speichern funktioniert nicht
- 35 LP erreicht oder einmalig überschritten
- Studiengangsservice ETIT schreiben ✓



Vertiefung in der Mechatronik: Wahlblock 3: Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Informatik, Wirtschaftswissenschaften LP ✓ 13,0 von max. 17,0

- M-ETIT-105124 - Radio-Frequency Electronics [Details anzeigen](#) 5,0
- M-INFO-102179 - Rechnerorganisation [Details anzeigen](#) 6,0
- M-INFO-100950 - Robotik I - Einführung in die Robotik 6,0
- M-ETIT-103037 - Seminar: Batterien [Details anzeigen](#) 3,0
- M-ETIT-100320 - Seminar: Brennstoffzellen I [Details anzeigen](#) 3,0
- M-ETIT-105356 - Seminar: Grundlagen Eingebetteter Systeme [Details anzeigen](#) 4,0
- M-ETIT-100397 - Seminar: Leistungselektronik in Systemen der regenerativen Energieerzeugung [Details anzeigen](#) 4,0
- M-ETIT-100383 - Seminar über ausgewählte Kapitel der Biomedizinischen Technik [Details anzeigen](#) 3,0
- M-INFO-101175 - Softwaretechnik I [Details anzeigen](#) 6,0
- M-INFO-100833 - Softwaretechnik II [Details anzeigen](#) 6,0
- M-MACH-106378 - Strömungslehre Nicht wählbar mit M-MACH-106668 7,0

# Survival



## O-Prüfungen

- LEN und TM1

**!** Spätestens im 2. Semester schreiben,  
muss im 3. Semester bestanden werden

- Kein Antrag auf Zweitwiederholung möglich





O-  
Prüfungen



Fristen



## Fristen

- Rückmeldung: 15.01. bis 15.02. (WiSe)  
15.07. bis 15.08. (SoSe)  
→ Jedes Semester, im CAS
- Studienzzeit: 6 Semester (Regel)  
10 Semester (Maximal)



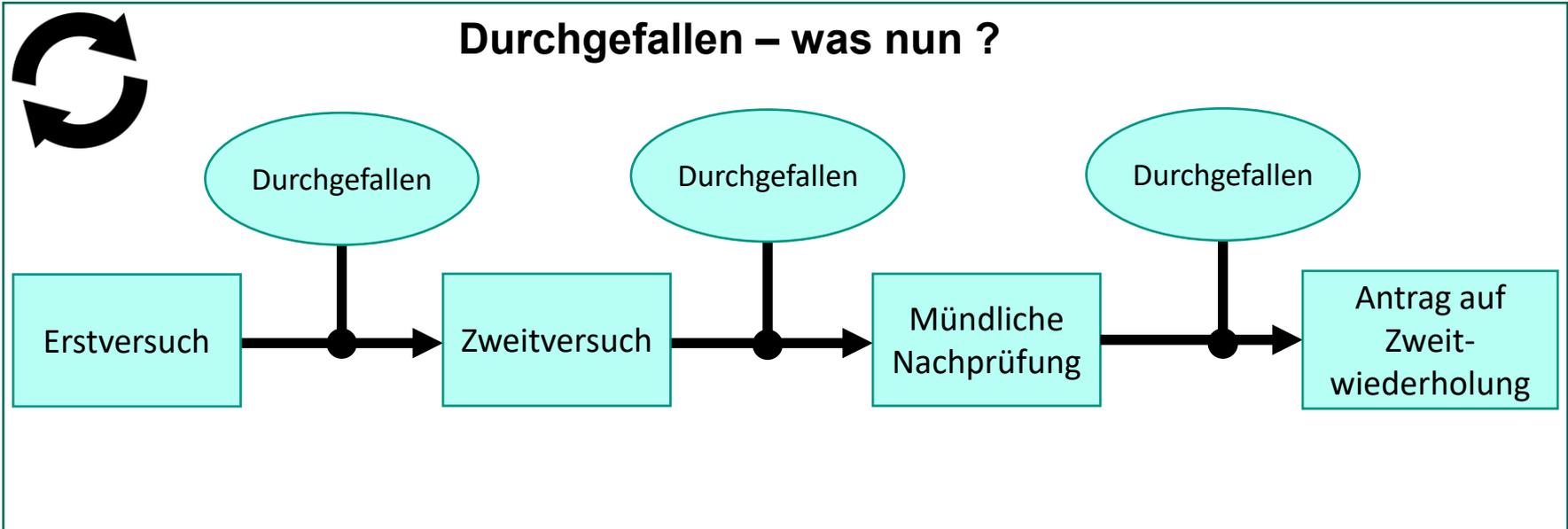
O-  
Prüfungen



Fristen



Zweit-  
wiederholung





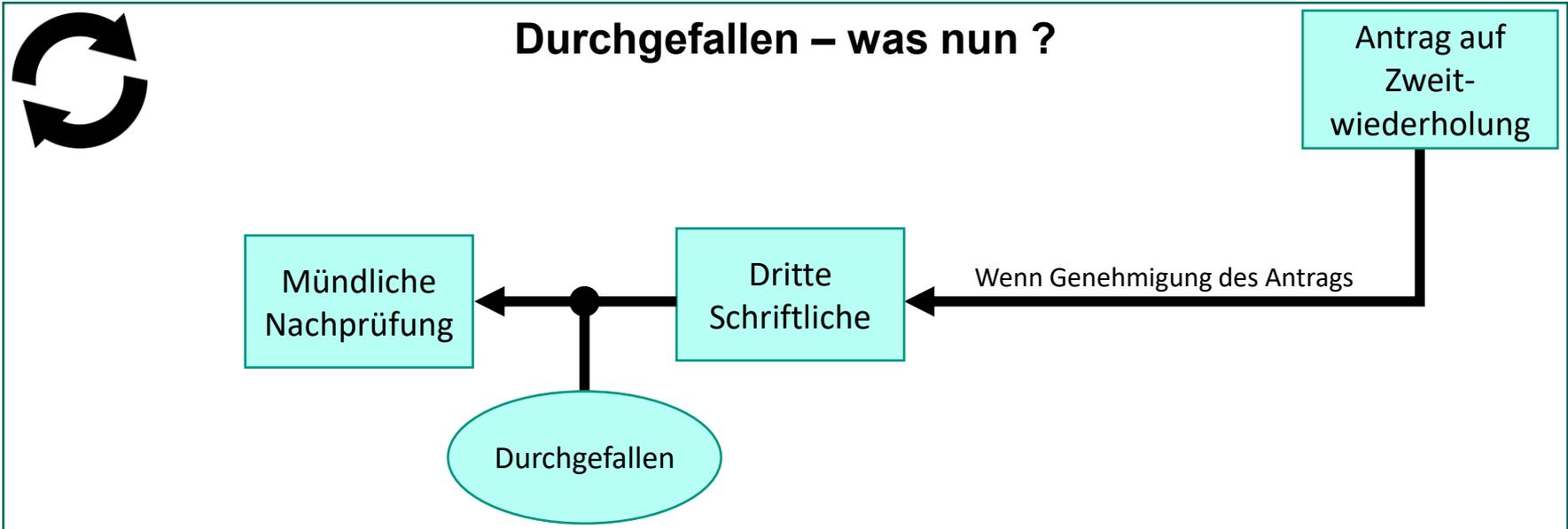
O-  
Prüfungen



Fristen



Zweit-  
wiederholung





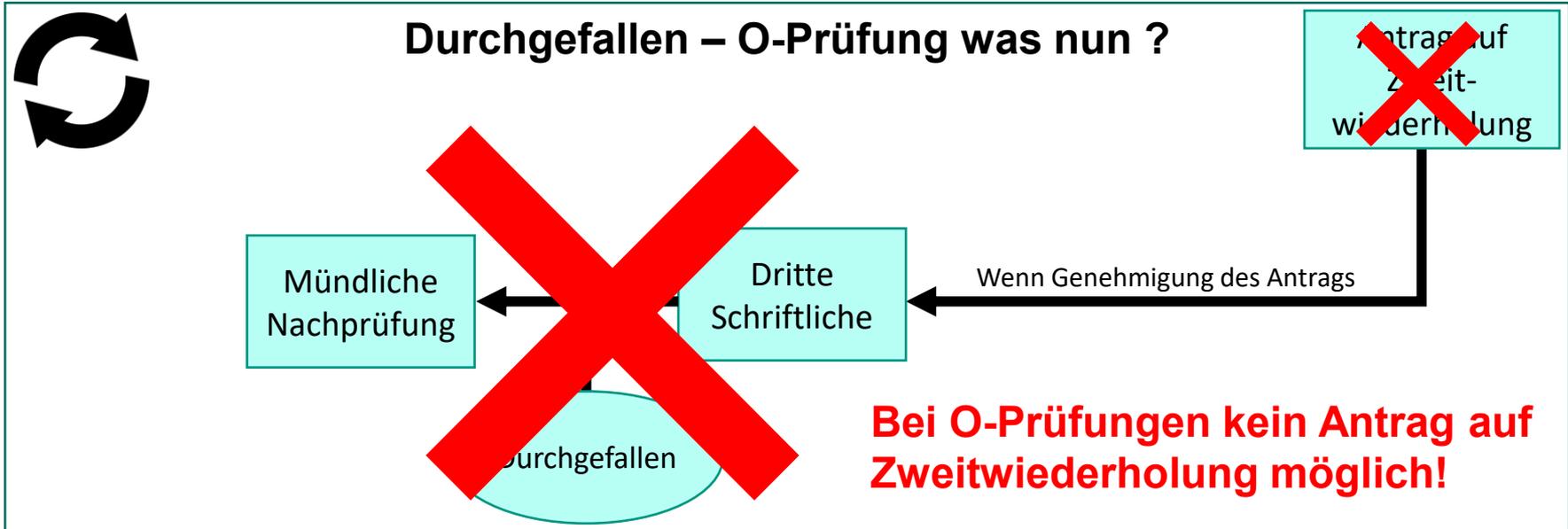
O-  
Prüfungen



Fristen



Zweit-  
wiederholung





O-  
Prüfungen



Fristen



Zweit-  
wiederholung



Klausuren-  
phase



## Klausurenphase

- Festen Tagesrhythmus finden  
→ Klausur-Uhrzeit beachten zum Umstellen
- Lerngruppe suchen
- Schwerpunkt auf Übungsaufgaben und Altklausuren legen  
→ SELBER RECHNEN
- Pausen machen



[https://learnattack.de/magazin/wp-content/uploads/2020/01/Lernen\\_851180614\\_SbytovaMN-scaled.jpg](https://learnattack.de/magazin/wp-content/uploads/2020/01/Lernen_851180614_SbytovaMN-scaled.jpg)



O-  
Prüfungen



Fristen



Zweit-  
wiederholung



Klausuren-  
phase



## Klausurenphase

Grundlagen der Digitaltechnik	18.02.2025
Höhere Mathematik I	22.02.2025
Maschinenkonstruktionslehre A	07.03.2025
<b>Technische Mechanik 1</b>	<b>14.03.2025</b>
Systemmodellierung	17.03.2025
<b>Lineare Elektrische Netze</b>	<b>24.03.2025</b>



Getting  
Started in  
der O-Phase



Wahlinfo und  
Survival erste  
Klausurenphase

Info zu  
Praktikum,  
BA und  
Ausland

# Zeit für Fragen