

# Einführung für die Masterstudiengänge ASE und MME

WS 25-26:  
23.09.2025

# Prof. Dr.-Ing. Alexander Basler - Studiengangsleiter

Studiendekan und Vorsitzender des  
Prüfungsausschusses ASE / MME

Prof. Dr. Alexander Basler  
Tel. 07531 206 307



offizielle Adressen [pruefungsamt-ase@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-ase@htwg-konstanz.de)  
bzw. [pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de)

Sprechzeiten für Prüfungsamt-Angelegenheiten:  
Di, 09:15 – 11:15 Uhr, Raum A134

# Dr. Elisa Andresen - Studiengangsreferentin

Dr. Elisa Andresen  
Studiengangsreferentin ASE, MME, MAB  
Raum: H301  
Tel: 07531 – 206 - 742  
Email: [elisa.andresen@htwg-konstanz.de](mailto:elisa.andresen@htwg-konstanz.de)



# Rouven Christen – Studiengangsleiter an der OST in St Gallen



EMS Institut für Entwicklung  
Mechatronischer Systeme  
Dozent für Mechatronik

Tel: +41 58 257 34 35

[rouven.christen@ost.ch](mailto:rouven.christen@ost.ch)

# Moodle-Kurs: Austausch über Studiengangsthemen

Kurs „**ASE MME Studiengangsleitung**“ in Moodle  
<https://moodle.htwg-konstanz.de/moodle/course/view.php?id=691>

Auch zu finden in moodle unter:

→ Fakultät MA → Studiengang ASE → ASE MME Studiengangsleitung

Dort gibt es u.a.

Stundenpläne Konstanz und St. Gallen,

Übersichtsliste für Studium Generale

Listen der Mit-Studierenden,

Hinweise auf Abschlussarbeiten,

...

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

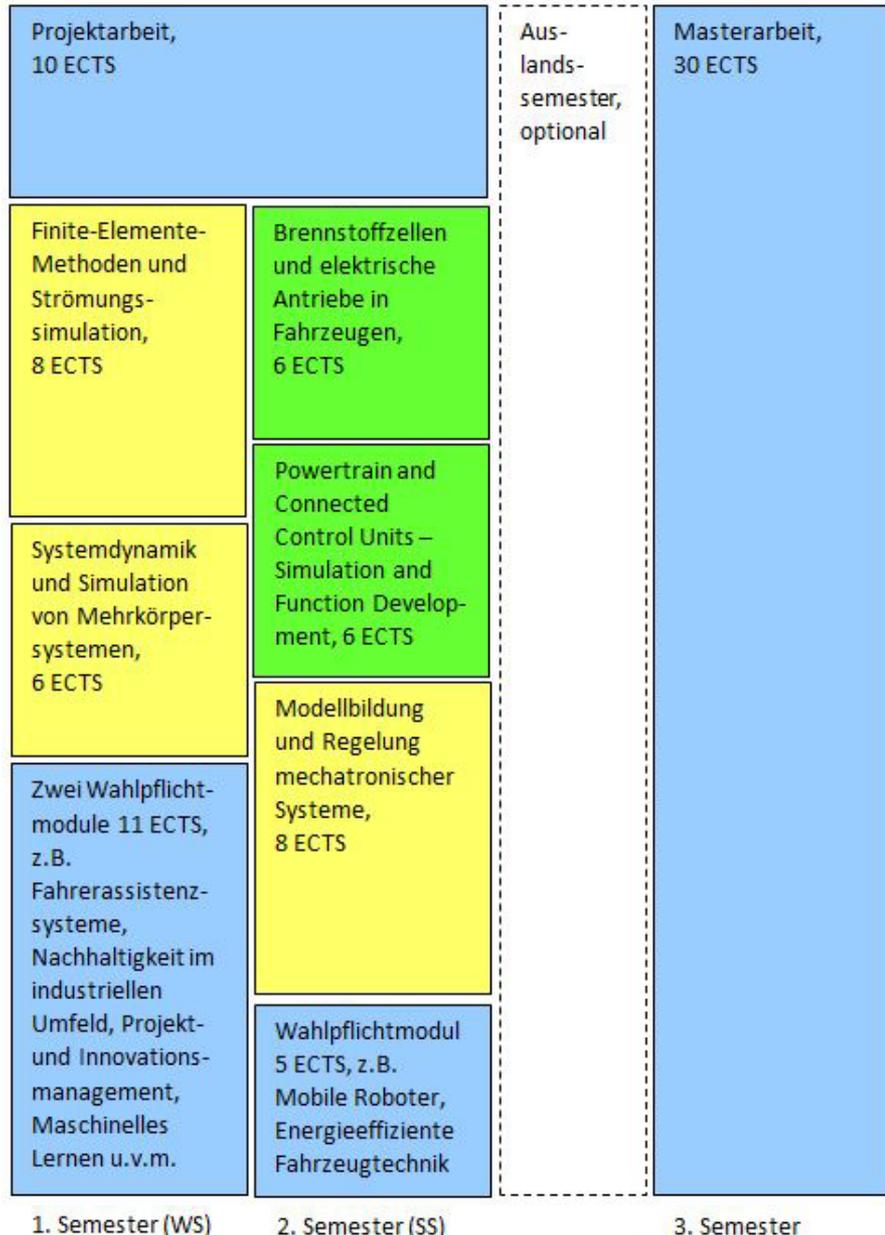
## **Themen in dieser Einführung**

- **Studienstruktur**
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

# HTWM Studienstruktur G A ASE



- Ziele:**
- Vermittlung der Kenntnisse CO2-freie Antriebe
  - Vertiefung virtueller Produktentwicklung
  - Verständnis der Wechselwirkungen im Gesamtfahrzeug+Umwelt



12 ECTS emissionsfreier Antriebsstrang

56 ECTS zur individuellen Ausgestaltung

# Prüfungsplan ASE SPO4

Nr.	Module und Prüfungen	Sem.	ECTS-Punkte	unbenotete Leistungsnachweise	benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen
1	<b>Finite-Elemente-Methoden und Strömungssimulation</b> <i>Finite Element Methods and Computational Fluid Dynamics</i>	A (WS)	8		S
2	<b>Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme</b> <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems</i>	B (SS)	8		
	Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme (mündlich) <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems (oral)</i>	B (SS)	5		M30
	Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme (Bericht) <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems (Report)</i>	B (SS)	3		B
3	<b>Systemdynamik und Simulation von Mehrkörpersystemen</b> <i>System Dynamics and Multibody Simulation</i>	A (WS)	6		S
4	<b>Projektarbeit</b> <i>Project</i>	A,B	10		S
5	<b>Powertrain and Connected Control Units – Simulation and Function Development</b>	B (SS)	6		S
6	<b>Brennstoffzellen und elektrische Antriebe in Fahrzeugen</b> <i>Fuel Cells and Electrical Drives in Vehicles</i>	B (SS)	6		
	Brennstoffzellen und elektrische Antriebe in Fahrzeugen (Klausur) <i>Fuel Cells and Electrical Drives in Vehicles (written examination)</i>	B (SS)	4		K90
	Brennstoffzellen und elektrische Antriebe in Fahrzeugen (Referat) <i>Fuel Cells and Electrical Drives in Vehicles (presentation)</i>	B (SS)	2		R
7-9	<b>Wahlpflichtmodule</b>	A,B	16	X	X
	Drei Wahlpflichtmodule mit benoteten Prüfungen im Umfang von mindestens 16 ECTS-Punkten Wahl gemäß Absatz 12 nach veröffentlichtem WPM-Katalog und nach veröffentlichtem Modulhandbuch				
	<b>Masterarbeit</b> <i>Master Thesis</i>	3	30		

# Stundenplan ASE – WS25-26

Automotive System Engineering (Master),				Einzeltermin	Blockveranstaltung	14-tägl. Veranstaltung
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
vor 8						
8	ASE Strömungssimulation ASE Strömungssimulation	WP Optik und bildgebende ...	MWI/MIE Technologie und I...	MME Messtechnik, Sensoren...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...
9					ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	
10	ASE Strömungssimulation ASE Strömungssimulation	MME Aktoren	MWI/MIE Technologie und I...	ASE WP Optimization of In...	MIE2 Theoretische Grundl...	
11					MIE2 Theoretische Grundl...	
12	MME Aktoren		Forum M	ASE WP Analysis and disas...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	
13					ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	
14	MME Labor Messtechnik	ASE Mehrkörpersimulation ASE Systemdynamik ASE Systemdynamik ASE Mehrkörpersimulation	ASE Finite Elemente Metho...	Fahrerassistenzsysteme		
15						
16	MME Labor Messtechnik	ASE Mehrkörpersimulation ASE Systemdynamik ASE Mehrkörpersimulation ASE Systemdynamik	ASE Finite Elemente Metho...	Fahrerassistenzsysteme		
17						
18		WP Optik und bildgebende ...	WP Optik und bildgebende ...			
19						
ab 20						

## Nachhaltigkeit im ind. Umfeld:

- Fr 10.10 13:00-17:15 (KN)
- Fr 17.10. 08:00 – 13:30 (online)
- Fr. 24.10. 08:00 – 11:15 (online)
- Fr 07.11. 08:00 – 11:15 (online)
- Sa 15.11. 08:00 – 13:00 (KN)
- Fr. 21.11. 08:00 – 15:00 (online)
- Fr. 16.01. **Prüfung**

## Projektmanagement:

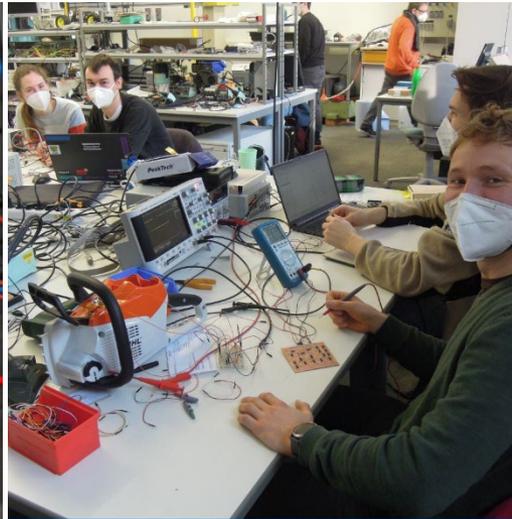
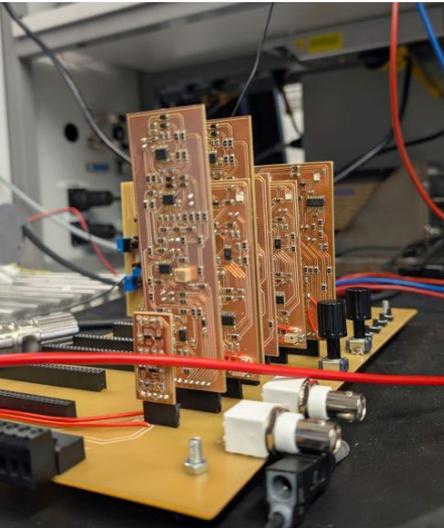
- Fr. 14.11. 08:00 – 13:00
- Fr 21.11. 08:00 – 13:00
- Fr. 28.11. 08:00 – 13:00

Pflichtfach WS

WPF-Fach mit Fokus  
Fahrzeugtechnik\*

\*Empfehlung, falls wenig Fahrzeugtechnik im BA-Studium

# HTWM GAMME Studienstruktur



## Ziele:



- das Denken in mechatronischen Systemen nahe zu bringen (System+Wechselwirkung)
- Vertiefung Ihrer theoretischen Grundlagen
- begleitet von praxisbezogenen Arbeiten in Labore

Projektarbeit, 10 ECTS		Auslandssemester, optional	Masterarbeit, 30 ECTS
Schaltungstechnik in mechatronischen Systemen, 7 ECTS	Embedded Systems, 7 ECTS		
Sensoren und Aktoren, 6 ECTS	Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme, 8 ECTS		
Studium Generale			
Zwei Wahlpflichtmodule 11 ECTS, z.B. Robotik, Servoaktoren, Optik und bildgebende optische Systeme, Nachhaltigkeit im industriellen Umfeld, u.v.m.	Methodik der System- und Produktentwicklung, 5 ECTS		
	Wahlpflichtmodul 5 ECTS, z.B. Mobile Roboter, Industrie 4.0, Adaptive Control		
1. Semester (WS)	2. Semester (SS)		3. Semester
14 ECTS mit intensiven Labor-Projekten			
57 ECTS zur individuellen Ausgestaltung			

# Prüfungsplan MME SPO4

Nr.	Module und Prüfungen	Sem.	ECTS-Punkte	unbenotete Leistungsnachweise	benotete Modul- bzw. Modulteilprüfungen
1	<b>Sensoren und Aktoren</b> <i>Sensors and Actuators</i> Labor Messtechnik <i>Measurement Technology Laboratory</i>	A (WS)	6		K120
				B	
2	<b>Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme</b> <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems</i>	B (SS)	8		
	Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme (mündlich) <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems (oral)</i>	B (SS)	5		M30
	Modellbildung und Regelung mechatronischer Systeme (Bericht) <i>Modelling and Control of Mechatronic Systems (Report)</i>	B (SS)	3		B
3	<b>Methodik der System- und Produktentwicklung</b> <i>Methodology of the development of systems and products</i>	B (SS)	5		S
4	<b>Projektarbeit</b> <i>Project</i>	A,B	10		S
5	<b>Schaltungstechnik in mechatronischen Systemen</b> <i>Electronic Circuit Design for Mechatronic Systems</i>	A (WS)	7		S
6	<b>Embedded Systems</b>	B (SS)	7		S
7	<b>Studium Generale</b>	A,B	1	X je nach gewähltem Modul	
8-10	<b>Wahlpflichtmodule</b> Drei Wahlpflichtmodule mit benoteten Prüfungen im Umfang von mindestens 16 ECTS-Punkten Wahl gemäß Absatz 12 nach veröffentlichtem WPM-Katalog und nach veröffentlichtem Modulhandbuch	A,B	16	X	X
	<b>Masterarbeit</b> <i>Master Thesis</i>	3	30		

# Stundenplan MME – WS 25-26

Mechatronik (Master),		Einzeltermin		Blockveranstaltung		14-tägl. Veranstaltung	
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	
vor 8							
8	ASE Strömungssimulation	WP Optik und bildgebende ...	MWI/MIE Technologie und I...	MME Messtechnik, Sensoren...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	
9	ASE Strömungssimulation				ASE/MME WP Nachhaltigkeit...		
10	ASE Strömungssimulation	MME Aktoren	MWI/MIE Technologie und I...	MME Schaltungstechnik mit...	MIE2 Theoretische Grundl....	MIE2 Theoretische Grundl....	
11				MME Schaltungstechnik mit...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...	
12	MME Aktoren		Forum M	MME Schaltungstechnik mit...	ASE/MME WP Nachhaltigkeit...		
13							
14	MME Labor Messtechnik	Politisch-wissenschaftlic...	ASE Finite Elemente Metho...	Fahrerassistenzsysteme			
15		ASE Mehrkörpersimulation					
		ASE Systemdynamik					
		ASE Mehrkörpersimulation					
16	MME Labor Messtechnik	ASE Mehrkörpersimulation	ASE Finite Elemente Metho...	Fahrerassistenzsysteme			
		ASE Systemdynamik					
		ASE Mehrkörpersimulation					
		ASE Systemdynamik					
17							
18		WP Optik und bildgebende ...	WP Optik und bildgebende ...				
19							
ab 20							

### Nachhaltigkeit im ind. Umfeld:

- Fr 10.10 13:00-17:15 (KN)
- Fr 17.10. 08:00 – 13:30 (online)
- Fr. 24.10. 08:00 – 11:15 (online)
- Fr 07.11. 08:00 – 11:15 (online)
- Sa 15.11. 08:00 – 13:00 (KN)
- Fr. 21.11. 08:00 – 15:00 (online)
- Fr. 16.01. **Prüfung**

### Projektmanagement:

- Fr. 14.11. 08:00 – 13:00
- Fr 21.11. 08:00 – 13:00
- Fr. 28.11. 08:00 – 13:00

Pflichtfach WS

Studium Generale

WPF-Fach mit Fokus  
Mechatronik

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- **Wahlpflichtmodule**
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

## Wahlpflichtmodule ASE/MME

- **3 Wahlpflichtmodule** mit insgesamt mindestens **16 ECTS**

### Ziel:

- Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement
- Fachliche Vertiefung
- Verbindliche Festlegung der Wahlpflichtmodule in Abstimmung mit dem **Studiendekan innerhalb der ersten 4 Semesterwochen** → bis **31.10.2025**  
Für Studierende, die diese Frist verstreichen lassen, legt der Studiendekan die Wahlpflichtmodule fest.
- Die Module des 2. Semesters dürfen in Abstimmung mit dem Studiendekan in den ersten 4 Wochen des 2. Semesters noch revidiert werden.

# Empfohlene Wahlpflichtmodule ASE

Wahlpflichtmodul ASE					Semester		Prüfung		
Kürzel	Bezeichnung	Ges.E.	SWS	ECTS	A (WS)	B (SS)	unbenotet	benotet	Stichworte dazu
FZT	Energieeffiziente Fahrzeugtechnik	X	6	6		X			
	Werkstoffe in der Fahrzeugtechnik		2	2				S	
	Karosserietechnik		2	2				K45	
	Fahrdynamik und virtueller Fahrversuch		2	2			S		Übungen mit IPG CarMaker
COM	Technologies and Analysis of Combustion Engines	X	5	6	X			M30	
	Optimization of Internal Combustion Engines		2	2					
	Analysis and disassembly of combustion engines		2	4			B		Laborübungen
FAS	Fahrerassistenzsysteme		4	6	X		SP	SP	Projektpräsentation, Fragen dazu
	Vorlesung Fahrerassistenzsysteme		2	3					mit Exkursion
	Übung Fahrerassistenzsysteme		2	3					Programmierübung
PIM	Projekt- und Innovationsmanagement	X	6	6	X	X		PR	
	Projektmanagement		2	2			S		
	Technologie- und Innovationsmanagement		4	4					Video, Audio, Präsentation
TIM	Technologie- und Innovationsmanagement	X	4	4	X	X		PR	Video, Audio, Präsentation
NIU	Nachhaltigkeit im industriellen Umfeld (Zeitüberschneidungen im SS)	X	4	5	X	X		PR	siehe Master UVT, Modul 5
									mit Exkursion
AURO/AS01	Mobile Roboter und ihre Programmierung		3	6		X	LP	M30	siehe Master MSI
SEA									"Autonome Roboter"
	Sensoren und Aktoren		6	6	X			K120	
	Vertiefung Messtechnik, Sensoren und Signalverarbeitung		2	2					
	Labor Messtechnik		1	1			B		Laborübungen
BOS	Vertiefung Aktoren		3	3					
	Optik und bildgebende optische Systeme		4	6	X			S, K90	Laborprojekt & Klausur
FS6	Foreign Studies "....."			6	X	X		X	Auslandsstudium

Ges.E.: vermittelt die Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement

Mx	Mündliche Prüfung x min
Kx	Klausur x Min
R	Referat
SP	sonstige schriftliche oder praktische Arbeit
B	schriftlicher Bericht
S	Studienarbeit, Konstruktion, Entwurf, Projektarbeit
	evtl. ergänzt um eine Präsentation mit anschließenden Fragen
PR	Präsentation
LP	Labor-/Programmierarbeiten

# Empfohlene Wahlpflichtmodule MME

Wahlpflichtmodul MME					Semester		Prüfung		
Kürzel	Bezeichnung	Ges.E.	SWS	ECTS	A (WS)	B (SS)	unbenotet	benotet	Stichworte dazu
ROB	Robotik (St. Gallen)		5	6	WS26/27				In St. Gallen, alle 2 Jahre
	Roboterkinematik / Simulation		2	2				K90	
	Roboteranwendungen, Bildverarbeitung		3	4				S	Programmierprojekt, Exkursion
BOS	Optik und bildgebende optische Systeme		4	6	X			S, K90	Laborprojekt & Klausur
BEA	Brennstoffzellen und elektrische Antriebe in Fahrzeugen	X	4	6		X		R, K90	Referat auf englisch
	Brennstoffzellentechnik		2	3					
	Elektrische Antriebe in Fahrzeugen		2	3					
FAS	Fahrerassistenzsysteme		4	6	X		SP	SP	Projektpräsentation, Fragen dazu
	Vorlesung Fahrerassistenzsysteme		2	3					evtl.mit Exkursion
	Übung Fahrerassistenzsysteme		2	3					Programmierübung
PIM	Projekt- und Innovationsmanagement	X	6	6	X	X		PR	
	Projektmanagement		2	2			S		
	Technologie- und Innovationsmanagement		4	4					Video, Audio, Präsentation
TIM	Technologie- und Innovationsmanagement	X	4	4	X	X		PR	Video, Audio, Präsentation
NIU	Nachhaltigkeit im industriellen Umfeld (Zeitüberschneidungen im SS)	X	4	5	X	X		PR	siehe Master UVT, Modul 5
									evtl.mit Exkursion
AURO/AS01	Mobile Roboter und ihre Programmierung		3	6		X	LP	M30	siehe Master MSI
									"Autonome Roboter"
PTS	Powertrain and Connected Control Units – Simulation and Function Dev.	X	4	6		X		S	
	Powertrain and Connected Control Units		2	2					
	Simulation of Powertrain Functions		2	4					
SI4	Industrial IoT / System- und Softwarearchitekturen der Industrie 4.0		4	6		X		SP	siehe Master EIM
MKS	Systemdynamik und Simulation von Mehrkörpersystemen		4	6	X			S	Simulationsprojekt 3 Tage
	Systemdynamik		2	2					
	Mehrkörpersimulation		2	4					begrenzte Zahl MME-Studis
FE4	Finite-Elemente-Methoden für mechanische Anwendungen		3	4	X			S	Hälfte von ASE-Modul FEM
CF4	Strömungssimulation mit Finite-Elemente-Methoden		3	4	X			S	Hälfte von ASE-Modul FEM
FS6	Foreign Studies "....."			6	X	X		X	Auslandsstudium

Ges.E.: vermittelt die Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement

fakultätsübergreifender

# Masterkurs (WP)

# Bildgebende Optische Systeme (6 ECTS)

Dienstag 8:00 – 9:30 **G257** **Start:** Di 7.10.2025, 8:00 Uhr in G257  
 Dienstag 17:30 – 19:30 (4x) **G151** und Mittwoch 17:30-19:00 (4x) G257  
 und einige Labor-Termine nach Absprache

Inhalt :

- Optik Grundlagen – Vorlesung (VL) (Prof. Gimpel)
- Kameras und Lichtquellen – Labor
- Charakterisierung und Kalibrierung von Kameras – VL mit Labor (Prof. Franz)
- Bildverarbeitung mit OpenCV (Python) – VL mit Labor (Prof. Hellmuth)

Ziele:

- Die Studierenden sind in der Lage, industrielle Kamera- und Beleuchtungstechniken sinnvoll einzusetzen.
- Sie haben grundlegende Fähigkeiten im Bereich der Bildverarbeitung erworben, Schwerpunkt Python.

Anmerkung: Das Modul ist so konzipiert, dass Studierende aus allen technischen Mastern daran teilnehmen können. Dadurch werden die Ressourcen des INM an der Hochschule effizient genutzt. Außerdem ermöglicht dieses Modul Masterstudierenden einen Zugang zu dem Institut für Optische Systeme IOS und damit zu vielen aktuellen Forschungsthemen.

Weitere Infos  
 Im Moodle Kurs  
[Optik und BOS 25-26](#)

**Wieder im Programm!**  
 WS 2025/26  
 MME, ASE, EIM, MSI, MWI, MBI  
 Anmeldung über den Moodle Kurs  
[Optik und BOS 25-26](#)

Teilnehmerzahl begrenzt! Rechtzeitige Anmeldung erforderlich

# Wahlpflichtmodule aus dem Gesamt-Angebot der HTWG-Masterstudiengänge

- Übersichtsliste siehe Internet
- Der Stundenplan nimmt keine Rücksicht, der Plan des 2. Semesters ist unbekannt.
- Pflichtmodule haben Vorrang.
- Nach vorheriger Abstimmung mit dem Studiendekan
- Nach Abstimmung mit den Dozentinnen/Dozenten des Moduls



## Master-Wahlpflicht-Katalog

An dieser Stelle finden Sie den jeweils aktuellen Master-Wahlpflicht-Katalog. Er zielt auf die Stärkung der Interdisziplinarität im Master-Studium an der HTWG ab.

### Informationen zum Katalog für Master-Studierende:

- Die im Katalog aufgeführten Lehrveranstaltungen und Module sind für alle Masterstudierenden der HTWG geöffnet, d.h. Sie können an diesen Veranstaltungen prinzipiell teilnehmen, auch wenn sie nicht Teil des Curriculums oder Wahlpflichtkatalogs Ihres Studiengangs sind.
- Ob eine Lehrveranstaltung inhaltlich sinnvoll in Ihr Studium passt und ggf. angerechnet werden kann, klären Sie bitte vorab innerhalb Ihres eigenen Studiengangs (z.B. mit dem\* der Studiendekan\*in).
- Über eventuell erforderliche Vorkenntnisse/Kompetenzen für den erfolgreichen Besuch der gewünschten Veranstaltung sollten Sie sich direkt bei dem\* der Lehrenden informieren.
- Die Recherche der Prüfungsnummer sowie die Anmeldung zur Prüfung liegt bei Ihnen.

→ Master-Wahlpflicht-Katalog WS 2025/2026

<https://www.htwg-konstanz.de/studium/interdisziplinaere-angebote/master-wpfs>

# Wahlpflichtmodule des berufsbegleitenden Studiengangs MME in St. Gallen

- stehen für MME-Studierende aus Konstanz zur Verfügung, insbesondere Robotik (WS 2026/27), Servoaktoren (WS 2025/26)
- Veranstaltungen an Freitagen und Samstagen
- Vorlesungen meist als Blockveranstaltungen im 2-Jahres Rhythmus
- Termine beachten
  - Das Wintersemester beginnt Ende September und dauert 17 Wochen
  - Keine Ferien zwischen Winter- und Sommersemester
  - Das Sommersemester endet in St. Gallen eine Woche später als in Konstanz
  - Auch im August können Veranstaltungen stattfinden

# Terminplan Servoaktoren WS 25/26

Datum	von	bis	Lekt	Inhalt	Dozierende	Ort
Fr. 26.09.2025	13:15	18:30	6	Elektrische Aktoren	Rolf Gloor	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 11.10.2025	08:15	13:30	6	Elektrische Aktoren	Rolf Gloor	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Fr. 17.10.2025	13:15	18:30	6	Elektrische Aktoren	Rolf Gloor	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Fr. 31.10.2025	13:15	18:30	6	Elektrische Aktoren	Rolf Gloor	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 08.11.2025	08:15	13:30	6	Elektrische Aktoren	Rolf Gloor	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Fr. 14.11.2025	13:15	18:30	6	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
<b>Sa. 22.11.2025</b>	<b>13:15</b>	<b>14:50</b>	<b>2</b>	<b>Prüfung Elektrische Aktoren</b>		<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 22.11.2025	15:00	18:30	4	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 29.11.2025	08:15	13:30	6	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 13.12.2025	08:15	13:30	6	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Fr. 19.12.2025	13:15	18:30	6	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
Sa. 20.12.2025	13:15	15:45	3	Fluidtechnische Aktoren	Rainer Pickhardt	<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>
<b>Sa. 10.01.2026</b>	<b>08:15</b>	<b>09:50</b>	<b>2</b>	<b>Prüfung Fluidtechnische Aktoren</b>		<a href="#">Campus Lerchenfeld, Lerchenfeldstrasse 3, St.Gallen</a>

## Festlegung der Wahlpflichtmodule für MME

Studierende/r

Name

Vorname

Matrikelnummer

### Wahlpflichtmodule

Bitte wählen Sie hier Ihre 3 Wahlpflichtmodule im Umfang von mind. 16 ECTS aus.

bitte eine Option wählen

- bitte eine Option wählen
- Robotik (St. Gallen), 6 ECTS
- Optik und bildgebende optische Systeme, 6 ECTS
- Brennstoffzellen und elektrische Antriebe in Fahrzeugen, 6 ECTS
- Fahrerassistenzsysteme, 6 ECTS
- Projekt- und Innovationsmanagement, 6 ECTS
- Nachhaltigkeit im industriellen Umfeld, 5 ECTS
- Mobile Roboter und ihre Programmierung, 5 ECTS

# Formular auf Homepage für ASE

<https://www.htwg-konstanz.de/master/automotive-systems-engineering/studium/infos-und-formulare>

Übersicht    Bewerbung/ Application    **Studium**

**Infos und Formulare**    Studienkommission

Willkommen im Studiengang Automotive Systems Engineering. Die Erstsemesterbegrüßung mit Studiendekan Prof. Dr. Alexander Basler findet am Dienstag, 23.09.2025 um 13:00 in A320 und online statt.

→ **Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)**

→ **Modulhandbuch**

→ **Modulhandbuch des Masterstudiengangs Informatik (MSI)** (Modulbeschreibung zu der Veranstaltung "Mobile Roboter und ihre Programmierung" - Bitte beachten Sie, dass MSI das Modul "Autonome Roboter" nennt.)

→ **Termine und Fristen**

→ **Anmeldung Masterarbeit** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Antrag zu den Wahlpflichtmodulen** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Zentraler Master-Wahlpflichtkatalog**

# Formular auf Homepage für MME

<https://www.htwg-konstanz.de/master/mechatronik/studium/infos-und-formulare>

Übersicht    Bewerbung/ Application    **Studium**

**Infos und Formulare**    Studienkommission

Willkommen im Studiengang Automotive Systems Engineering. Die Erstsemesterbegrüßung mit Studiendekan Prof. Dr. Alexander Basler findet am Dienstag, 23.09.2025 um 13:00 in A320 und online statt.

→ **Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)**

→ **Modulhandbuch**

→ **Modulhandbuch des Masterstudiengangs Informatik (MSI)** (Modulbeschreibung zu der Veranstaltung "Mobile Roboter und ihre Programmierung" - Bitte beachten Sie, dass MSI das Modul "Autonome Roboter" nennt.)

→ **Termine und Fristen**

→ **Anmeldung Masterarbeit** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Antrag zu den Wahlpflichtmodulen** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Zentraler Master-Wahlpflichtkatalog**

# Anmeldung Wahlpflichtmodule

- **Keine automatische Prüfungs-Anmeldung**
- **Prozess**
  - Verbindliche Festlegung der WPM mit dem Studiendekan in der Sprechzeit
  - Anlegen der WPM-Prüfungen in der Datenbank der Prüfungen durch das zentrale Prüfungsamt
  - Anmeldung durch Studierende im Prüfungsanmeldezeitraum in der Mitte des Semesters (s. Terminplan HTWG)

## Studium Generale in MME

### ▪ Regelung in der SPO:

Das Modul 7 „Studium Generale“ dient dem Erwerb und der Einübung von Kompetenzen zum gesellschaftlichen Engagement. Die Studierenden wählen aus dem Angebot „Studium Generale“ der Hochschule Konstanz oder der Ostschweizer Fachhochschule ein dazu geeignetes Modul auf dem Niveau des Masterstudiums. Die Entscheidung über die Anerkennung als Modul 7 des Studiengangs MME trifft der/die Vorsitzende des Prüfungsausschusses.

- Aus Studium Generale oder anderen Master-Studiengängen, Übersichtsliste mit sinnvollen Kursen in Moodle
- Muss mit einer Prüfung abschließen, benotet oder unbenotet

- Umfang mind. 1 ECTS
- Teilnahme nach persönlicher Entscheidung, idealerweise nach Rücksprache mit dem Prüfungsausschussvorsitzenden
- Prüfungs-Anmeldung im Prüfungsanmeldezeitraum in der Mitte des Semesters (s. Terminplan HTWG)
- Mitteilung darüber, welche Prüfung als Studium Generale zählen soll, an den Prüfungsausschussvorsitzenden [pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de)

<https://www.htwg-konstanz.de/studium/interdisziplinaere-angebote/studium-generale>

# Übersicht Studium Generale



- Ethik & Nachhaltigkeit
- Sprachen & Interkulturelles
- Innovation & Start-up
- Kultur
- Projekte
- Soft Skills & Schlüsselqualifikationen
- Study Skills



<https://www.htwg-konstanz.de/studium/interdisziplinaere-angebote/studium-generale>

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- **Zusatzfächer**
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

## Zusatzfächer

- Aus Studium Generale oder anderen Master- oder Bachelor-Studiengängen der HTWG
- Umfang (ECTS) beliebig
- Muss mit einer Prüfung abschließen, benotet oder unbenotet

- Teilnahme nach persönlicher Entscheidung
- Prüfungs-Anmeldung im Prüfungsanmeldezeitraum in der Mitte des Semesters (s. Terminplan HTWG)  
[Ohne das Papier-Formblatt! ]
- Zum Zeitpunkt der Abgabe der Masterarbeit: Mitteilung des Wunsches über die Eintragung von Zusatzfächern ins Masterzeugnis an den Prüfungsausschussvorsitzenden  
[pruefungsamt-ase@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-ase@htwg-konstanz.de)  
[pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de](mailto:pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de)

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- **Projektarbeiten**
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

## Projektarbeit (Bericht in Englisch)

- 10 ECTS → entspricht ca. 300 h
- über 1 Jahr, typischerweise zu zweit
- Kein fester Termin zur Themenvergabe, aber bitte zu Beginn des ersten Semesters anfangen
- Für ASE: Schriftliche Ausarbeitung in englisch
- Veröffentlichung von Themen in Moodle, Fakultät MA
- Kontakt mit dem/der betreuenden Professor/in aufnehmen

### MAB/ASE/MME Projektarbeiten, Themenangebote

Kurs Einstellungen Teilnehmer/innen Bewertungen Berichte Mehr ▾

 Prof. Dr.-Ing. Alexander Basler	 Prof. Dr. Lazar Boskovic	 Prof. Dr. Ludwig Eicher	 Prof. Dr. Ingo Fricker (Identifikations- und Automatisierungstechnologien ...)	 Prof. Dr. Hartmut Gimpel
 Prof. Dr. Christian Hettich	 Prof. Dr. Bernd Jödicke, (Spektrometrie, High-Speed-Kamera, ...)	 Prof. Dr.-Ing. Uwe Kosiedowski	 Prof. Dr. Burkhard Lege, Arbeiten aus Konstruktion, FEM, Künstlicher ...	 Prof. Dr. Andreas Lohmberg
 	 	 	 Prof. Dr. Peter Stein	 

<https://moodle.htwg-konstanz.de/moodle/course/view.php?id=883>

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- **Lehrveranstaltungsevaluation**
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

# Lehrveranstaltungsevaluation und Arbeitsbelastung

- Rückmeldung an die Lehrenden
- Mitgestaltung der Veranstaltungen
- Bestätigung für gute Methoden und interessante Themen
- Nutzung von Verbesserungspotenzial

## Termine

- **Lehrveranstaltungsevaluation**  
Mitte des Semesters
- **Workloadabfrage**  
Ende des Semesters

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- **Studienkommission**
- Antrag Masterthesis
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

## Studienkommission

- Verbesserung der Lehre
- Weiterentwicklung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule
- Änderung von SPOs
- Besetzt durch Studierende und Professor\*innen
- Studentische Vertreter gesucht
- Zwei Online-Sitzungen je Semester

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- **Antrag Masterthesis**
- Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher

# Antrag zur Genehmigung durch das Prüfungsamt

## Prozess:

1. Thema suchen
2. Themenvorschlag mit 1. und 2. Prüfer inhaltlich abstimmen
3. Unterschriebener Antrag zur Genehmigung an das Prüfungsamt
4. Prüfungsamt prüft ob Vorgaben erfüllt sind und gibt frei
5. Erst dann darf Thesis begonnen werden

*Im Acrobat Reader öffnen, ausfüllen und ausdrucken, dann unterschreiben*

**Antrag Masterarbeit** an die Vorsitzende/ den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses

ASE  MME

Student\*in

Name Vorname Matrikelnummer

Email-Adresse Student\*in

Betreuende\*r Professor\*in der HTWG (1. Prüfer\*in)

Name E-Mail Professor\*in

Zweite\*r Betreuer\*in (2. Prüfer\*in) mit einem Abschluss Master, Dr. oder Dipl.-Ing. (Univ.)

Name Vorname Akademischer Grad

Email-Adresse zweite\*r Betreuer\*in

Firma und Adresse

Thema *ggfs. als Anlage anheften*

Bearbeitungsbeginn (Die Bearbeitungsdauer beträgt 6 Monate)

Unterschriften

Studierende\*r

1. Prüfer\*in

2. Prüfer\*in

Prüfungsausschussvorsitzende\*r  
pruefungsamt-ase@htwg-konstanz.de bzw.  
pruefungsamt-mme@htwg-konstanz.de  
(Zustimmung bei Arbeiten außerhalb der  
Hochschule erforderlich)

# Master Thesis – inhaltliche Ausrichtung

Dabei ist folgendes zu beachten:

- Die Aufgabenstellung muss das Niveau einer Masterarbeit haben, also deutlich über eine typische Bachelorarbeit hinausgehen, vor allem in Richtung der Modellierung und Simulation von dynamischen und räumlich verteilten Vorgängen.
- Thematisch muss sie die bisher erlernten Kompetenzen aus dem Masterstudium aufgreifen und vertiefen. Die Kompetenzen in Projektmanagement, im Arbeiten im Team, im Präsentieren auf Deutsch und Englisch und in der Reflektion der gesellschaftlichen Auswirkungen sollen geübt werden.
- Sowohl die Durchführung der Arbeit selber als auch die spätere Nutzung der in der Arbeit entwickelten Verfahren und Produkte muss im Einklang mit deutschen und europäischen Gesetzen und dem Leitbild der HTWG stehen.
- Der/die Betreuer\*in aus dem Industrieunternehmen muss selbst den Abschluss Master, Dr. oder Dipl.-Ing. (Univ.) besitzen.

## Auszug SPO – allgm. Teil:

### § 23

#### *Masterarbeit*

(1) Die Masterarbeit ist eine Prüfungsarbeit. Sie soll zeigen, dass innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus einem Fachgebiet des gewählten Studiengangs selbständig nach wissenschaftlichen Methoden bearbeitet werden kann. Für die Zulassung zur Masterarbeit gilt § 11 Abs. 3 und 5 entsprechend. Die fachlichen Zulassungsvoraussetzungen für die Masterarbeit sind für den jeweiligen Studiengang im Besonderen Teil geregelt.

## Themen in dieser Einführung

- Studienstruktur
- Wahlpflichtmodule
- Zusatzfächer
- Projektarbeiten
- Lehrveranstaltungsevaluation
- Studienkommission
- Antrag Masterthesis
- **Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher**



## Für alle öffentlich zugänglich:

SPO Version 4

Modulhandbücher

Übersichtsliste Mastermodule der HTWG

Lageplan St. Gallen

Anmeldeformular Wahlpflichtmodule

Terminplan HTWG

## Erst nach Immatrikulation zugänglich:

Moodle mit Kursen und Projektarbeiten

„Stundenplan“ LSF

Portal Studienangelegenheiten (Prüfungsanmeldung, Notenspiegel)

Software über Rechenzentrum, z.B. MATLAB/Simulink

InDigit (zukünftiges Portal für Projektarbeiten)

# Anträge / Formulare / SPO / Modulhandbücher auf der homepage

Übersicht   Bewerbung/ Application   **Studium**

**Infos und Formulare**   Studienkommission

Willkommen im Studiengang Automotive Systems Engineering. Die Erstsemesterbegrüßung mit Studiendekan Prof. Dr. Alexander Basler findet am Dienstag, 23.09.2025 um 13:00 in A320 und [online](#) statt.

→ **Studien- und Prüfungsordnung (allgemeiner und besonderer Teil)**

→ **Modulhandbuch**

→ **Modulhandbuch des Masterstudiengangs Informatik (MSI)** (Modulbeschreibung zu der Veranstaltung "Mobile Roboter und ihre Programmierung" - Bitte beachten Sie, dass MSI das Modul "Autonome Roboter" nennt.)

→ **Termine und Fristen**

→ **Anmeldung Masterarbeit** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Antrag zu den Wahlpflichtmodulen** (zur korrekten Ansicht und zum Ausfüllen der Datei muss diese zuerst heruntergeladen werden!)

→ **Zentraler Master-Wahlpflichtkatalog**

## ASE:

<https://www.htwg-konstanz.de/master/automotive-systems-engineering/studium/infos-und-formulare>

## MME:

<https://www.htwg-konstanz.de/master/mechatronik/studium/infos-und-formulare>