

MASTER

INTELLIGENTE UND NACHHALTIGE

FAHRZEUGTECHNOLOGIEN

BERUFSBEGLEITEND

**HIER
INFORMIEREN**



Bewerbungsfrist

15. Juli für Studienstart September

Studiendauer

4 Semester

Abschluss

Master of Engineering mit 90 ECTS, gemeinsamer Abschluss der Hochschulen Aalen und Esslingen

Studiengebühren

19.000 Euro, Betrag zahlbar monatlich oder semesterweise

Studienkonzept

Mix aus Vor-Ort-Präsenz an der Hochschule, Live-Online-Vorlesungen und digitalen Lerneinheiten

Vorlesungen

Freitagnachmittags 15:30 – 20:30 Uhr und samstags 9:30 – 16:45 Uhr, Live-Online-Zuschaltung zur Präsenzvorlesung möglich

Zeitinvest

2 – 3 Wochenenden pro Monat, bis zu 5 Blocktage im Raum Stuttgart/Esslingen in Präsenz pro Semester



Zulassung

Für Interessierte mit abgeschlossenem Erststudium in Informatik, Technik oder Naturwissenschaften

DEIN WEG ZUM MASTER INTELLIGENTE UND NACHHALTIGE FAHRZEUGTECHNOLOGIEN

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Intelligente und Nachhaltige Fahrzeugtechnologien	Wasserstofftechnologie	Batteriesysteme & Brennstoffzelle	Abschlusssemester
Mobilitätskonzepte & Mobility Services	Wasserstoffherstellung	Batteriesysteme	Transferprojekt
Entwicklungsmethoden & Funktionale Sicherheit	Wasserstoffeigenschaften	Batteriesicherheit und -management	Masterthesis (25 ECTS)
Systemsimulation	Wasserstoffnutzung	Brennstoffzellensysteme	
Energiemanagement & Betriebsstrategie	Wasserstoffwirtschaft	Elektrochemie der Brennstoffzelle	
	Elektromobilität	Elektrische Energiespeicher	
	Elektrische Antriebe	Batteriesysteme	
	Leistungselektronik & Sicherheitskonzepte	Batteriesicherheit und -management	
	Testing & Validierung elektromobiler Fahrzeugsysteme	Ladesysteme	
	Antriebsstrang & Erprobung	Hochvoltssysteme	
	Fahrerassistenz & automatisiertes Fahren	Automotive IT	
	Sensorik & Embedded Systems	Software Defined Vehicle	
	Sensordatenfusion & Lokalisierung/Mapping	Automotive Software	
	Bahnplanung & Motion Control	Software Security	
	Fahrzeugsysteme & Fahrdynamik	Künstliche Intelligenz & Machine Learning	



 Pflichtmodule
 Wahlblöcke (wähle 1 pro Semester)

1 Modul entspricht 5 ECTS