

MASTER

INTELLIGENTE UND NACHHALTIGE

FAHRZEUGTECHNOLOGIEN

BERUFSBEGLEITEND

**HIER
INFORMIEREN**



AUF EINEN BLICK

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

1. SEMESTER

Intelligente und Nachhaltige Fahrzeugtechnologien

Mobilitätskonzepte & Mobility Services

Entwicklungsmethoden & Funktionale Sicherheit

Systemsimulation

Energiemanagement & Betriebsstrategie

2. SEMESTER

Wasserstofftechnologie

Wasserstoffherstellung

Wasserstoffeigenschaften

Wasserstoffnutzung

Wasserstoffwirtschaft

Elektromobilität

Elektrische Antriebe

Leistungselektronik & Sicherheitskonzepte

Testing & Validierung elektro-mobiler Fahrzeugsysteme

Antriebsstrang & Erprobung

Fahrerassistenz & automatisiertes Fahren

Sensorik & Embedded Systems

Sensordatenfusion & Lokalisierung/Mapping

Bahnplanung & Motion Control

Fahrzeugsysteme & Fahrdynamik

3. SEMESTER

Batteriesysteme & Brennstoffzelle

Batteriesysteme

Batteriesicherheit und -management

Brennstoffzellensysteme

Elektrochemie der Brennstoffzelle

Elektrische Energiespeicher

Batteriesysteme

Batteriesicherheit und -management

Ladesysteme

Hochvoltsysteme

Automotive IT

Software Defined Vehicle

Automotive Software

Software Security

Künstliche Intelligenz & Machine Learning

4. SEMESTER

Abschlusssemester

Transferprojekt

Masterthesis (25 ECTS)

INTERNATIONALES
STUDIENMODUL
optional

 Pflichtmodule
 Wahlblöcke
(wähle 1 pro Semester)

1 Modul entspricht 5 ECTS