

# Fahrzeugsystemtechnologien

Abschluss	Semester	Beginn	Art	LP	B-LP	konsekutiv	weiterbildend	Online
M.Sc.	4	W	BB	120	180	–	✓	–

Interessieren Sie sich für die **Vernetzung im Fahrzeug** und finden **Multimediasysteme** sowie **Fahrzeugelektronik** spannend?

## Typische berufliche Tätigkeitsfelder:

- Fahrzeugvernetzung
- Multimedia im Automobil
- Entwicklung von Steuergeräten und mechatronischen Systemen
- Autonomes Fahren

## Wichtige Studieninhalte:

- Vernetzung im Automobil
- Kommunikationsprotokolle CAN, LIN, MOST, TTx etc.
- Testtechnik von Kommunikationsprotokollen im Auto
- X-By-Wire-Technik im Automobil
- Simulation, Emulation (HIL), Messtechnik von Kommunikationssystemen im Auto
- Performance-Vorhersage und Auslegung von verteilten elektronischen Steuerungen
- Verbrauchsminimierung ohne Komforteinbuße

## Zulassungsvoraussetzung:

- abgeschlossenes Bachelorstudium oder einen gleichwertigen Abschluss an einer deutschen Hochschule oder an einer Hochschule, die einer der Bologna-Signaturstaaten angehört oder einen gleichwertigen Abschluss an einer ausländischen Hochschule (die Gleichwertigkeit wird nach Maßgabe der Bewertungsvorschläge der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen festgestellt)
- fachlich einschlägige berufspraktische Erfahrung im ingenieurwissenschaftlichen Bereich von mindestens 1 Jahr in Vollzeitbeschäftigung (in Teilzeit entsprechend länger)

## Studienkosten:

- 525 € pro Modul (12 Module, 2 pro Semester)
- 400 € pro Studienarbeit/Projekt
- 900 € pro Masterarbeit
- Semesterbeitrag (z. Zt. 190 €)

