



Wahl eines Themenblocks für die Studiengänge  
Fahrzeuginformatik (FIF) und  
Fahrzeuginformatik im Praxisverbund (FIFiP)

Name: \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_

Studiengang \_\_\_\_\_

Bitte den gewünschten Themenblock ankreuzen!

Ich wähle den . . .

**Themenblock „Automotive Systems“ (ASY):**

Aufbau, Funktionen sowie Entwicklungs- und Testmethoden von elektronischen / mechatronischen  
Fahrzeugsystemen. Der Themenblock umfasst folgende Module:

1. Digitale Regelung in Fahrwerk und Antrieb
2. Fahrzeugeigendiagnose
3. Fahrzeugelektronik
4. Sensorik und Aktorik
5. Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen

**Themenblock „Automotive Software“ (ASO):**

Fokussierung auf die Softwareaspekte, insbesondere vernetzter Fahrzeugfunktionen und Mobilitätskonzepte,  
sowie die zugehörige Softwaretechnik und Testmethoden. Der Themenblock umfasst folgende Module:

1. Fahrzeugeigendiagnose
2. Grundlage des Maschinellen Lernens
3. Mobile Dienste und Infotainment
4. Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte
5. Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen

**Themenblock „Autonome Mobilität“ (AMO):**

Technologien zur Umsetzung autonomer und vernetzter Fahrzeugfunktionen sowie die Einbettung dieser  
Technologien in eine nachhaltige Mobilitätslandschaft. Der Themenblock umfasst folgende Module:

1. Automatisiertes und Vernetztes Fahren
2. Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme
3. Grundlagen der Maschinellen Wahrnehmung
4. Grundlage des Maschinellen Lernens
5. Nachhaltige Mobilitäts- und Verkehrskonzepte

**Themenblock „Industrial IoT“ (IOT):**

Themen wie fahrerlose Transportsysteme und Vernetzung der Produktionssysteme begleitet von Maschinellern  
Lernen und virtuellen Entwicklungs- und Testmethoden sind die Bausteine auf dem Weg zur Industrie 4.0. Der  
Themenblock umfasst folgende Module:

1. Automatisierung
2. Grundlagen Autonomer Mobiler Systeme
3. Grundlage des Maschinellen Lernens
4. Industrial Internet-of-Things
5. Virtuelle Entwicklungs- und Testumgebungen

**Achtung:**

Dieses Formular muss spätestens eine Woche nach der Informationsveranstaltung zur  
Themenblockwahl bei Frau Strathausen ([stundenplanung-f@ostfalia.de](mailto:stundenplanung-f@ostfalia.de)) vorliegen.