



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 Kindermann (b.kindermann@ostfalia.de) vorliegen.