



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## IT im Fahrzeug –

# Stand der Technik und Zukunftstrends

## Industriekolloquium Datentechnik, FB 18 – 2 CP

Webseite: <http://www.es.tu-darmstadt.de/lehre/ik>

Der Informationstechnik (IT) fällt im 21-ten Jahrhundert eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung innovativer Produkte in der Automobilindustrie zu. Brandaktuelle Themen wie das automatisierte Fahren, die Kommunikation von Fahrzeugen mit ihrer Umwelt und immer personalisierbare Infotainmentsysteme werden in Zukunft das Fahrerlebnis grundsätzlich verändern. Um der steigenden Komplexität solcher IT-basierter Systeme Herr zu werden, sind neue Methoden und Vorgehensmodelle zur Entwicklung und Qualitätssicherung von hochgradig verteilt in Hardware und Software realisierter Funktionen im Automotive-Bereich gefragt.

Der kompetente Einsatz solcher Methoden setzt jedoch einer neuen Generation von Ingenieuren voraus, die neben den Grundlagen der Elektrotechnik auch eine solide Ausbildung in den Themenfeldern der Praktischen und Technischen Informatik besitzen. Hier bietet die TU Darmstadt mit der Ergänzung der klassischen Studiengänge Elektro- und Informationstechnik sowie Informatik um die interdisziplinären Studiengänge Informationssystemtechnik und Mechatronik ein Ausbildungskonzept an, das auf diese neuen Bedürfnisse der Automobilindustrie zugeschnitten ist, aber die starke Spezialisierung von reinen Automotive-Studiengängen auf eine Domäne an anderen Hochschulen vermeidet.

Als wichtiger Bestandteil des Lehrangebots in den oben genannten Studiengängen organisiert das Institut für Datentechnik ein Industriekolloquium, das sich im Sommersemester 2015 mit den oben genannten Themenstellungen befasst. Dieses Kolloquium steht neben unseren Studierenden auch externen Interessenten aus Industrie und Forschung offen. Vertreter aus der Industrie werden jeweils dienstags abends eingeladen Vorträge zu forschungsnahen Themenstellungen rund um die IT im Fahrzeug halten.

### Zeit und Ort:

Dienstags, 17:10 – 18:50  
Gebäude S1|01, Raum A02  
Technische Universität Darmstadt  
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt

### Veranstalter:

Prof. Dr. Andy Schürr  
(FG Echtzeitsysteme, FB 18 & FB 20)  
Prof. Dr. Ralf Steinmetz  
(FG Multimedia Kommunikation, FB 18 & FB 20)



In Kooperation mit der Gesellschaft für Informatik  
Regionalgruppe Rhein-Main



Gesellschaft  
für Informatik

# Liste der Vorträge im Sommersemester 2015:

- 05.05.2015: Dr. Kai Werther, ETAS GmbH: Herausforderungen im Automotive Software Engineering - und Wege, diese zu meistern
- 12.05.2015: Dr. Heiko Dörr, Model Engineering Solutions GmbH: How to Ensure ISO 26262 for Highly Complex Software Models
- 26.05.2015: Dr. Sebastian Oster, Method Park: Software-Produktlinien - Status und Ausblick
- 02.06.2015: Dr. Marco Möbus, Opel: Automated Driving – The industry's approach and challenge to driverless cars
- 09.06.2015: Dr. Otmar Schreiner, Continental AG: Das Interior von morgen - Neue HMI Lösungen für das vernetzte Fahrzeug
- 23.06.2015: Kai-Helge Dieken, Volkswagen: Digitalisierung – Eine Herausforderung für automotive Qualität!?
- 30.06.2015: Florian Wildschütte, Bosch: Car-2-X Kommunikation - Grundlegende Konzepte und Ergebnisse aus den letzten Jahren
- 07.07.2015: Harald Berninger, Opel: Connected-Cooperative - Grundlagen und Anwendungen