



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

Vorlesung  
Automotive Software Engineering  
Exkursion TraceTronic GmbH  
Agile Softwareentwicklung  
Sommersemester 2017

Dr.-Ing. Rocco Deutschmann  
Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Hohlfeld

# Vorlesung Automotive Software Engineering

Motivation und Überblick		
Beispiele aus der Praxis	SW-Entwicklung	Normen und Standards
	E/E-Entwicklung	
	Das Automobil	
	Die Automobilherstellung	
	Die Automobilbranche	

- Neu im Sommersemester 2017
  - Das Automobil
    - Gastvortrag Automotive Infotainment & Telematics
  - SW-Entwicklung
    - Testmethodik
    - Modellbasierte SW-Entwicklung
    - **Agile SW-Entwicklung**
  - Normen und Standards
    - Funktionale Sicherheit

# Automotive Software Engineering SoSe 2017

- Dozenten
  - Prof. Dr. rer. nat. Bernhard Hohlfeld (Ho)  
Bernhard.Hohlfeld@mailbox.tu-dresden.de  
Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik  
Honorarprofessur Automotive Software Engineering
  - Dr.-Ing. Mirko Conrad (Co)  
[mirko.conrad@samoconsult.de](mailto:mirko.conrad@samoconsult.de)  
GF samoconsult GmbH  
[www.samoconsult.com](http://www.samoconsult.com)
  - Dr.-Ing. Rocco Deutschmann (De)  
[info@tracetronic.de](mailto:info@tracetronic.de)  
GF TraceTronic GmbH  
[www.tracetronic.de](http://www.tracetronic.de)

# Automotive Software Engineering SoSe 2017

- Block = 3h / 4 Vorlesungsstunden
- 12 Blöcke à 3 h entsprechen 36 Zeitstunden oder 4 SWS
- Planung für SoSe 2017
  - Funktionale Sicherheit Co 2 Blöcke 10./11.04.
  - Motivation und Überblick Ho 1 Block 24.04.
  - Das Automobil Ho 1 Block 25.04.
  - SW-Entwicklung (V-Modell) Ho 2 Blöcke 08./09.05.
  - Testmethodik Co 1 Block 22.05.
  - Modellbasierte SW-Entwicklung Co 1 Block 23.05.
  - **Agile SW-Entwicklung De 2 Blöcke 19.06.**
  - **Exkursion TraceTronic**
  - **Gastvortrag Automotive Infotainment & Telematics 03.07.**
  - **Dr.-Ing. Jan Bauer, Entwicklung Telematik, Daimler AG**
  - **Grosses Ratszimmer (APB 1004)**
  - SW-Entwicklung (Unterstützungsprozesse) Ho 1 Block 03.07.
  - AUTOSAR Ho 1 Block 04.07.

## Exkursion TraceTronic GmbH, Agile SW-Entwicklung

- Der Teil „Agile SW-Entwicklung“, verbunden mit einer Exkursion, findet bei der TraceTronic GmbH statt.
- Termin: 19.06.2017, 14:50, open end
- Am 20.06.2017 keine Vorlesung
- Die Veranstaltung findet im Rahmen der Vorlesung „Automotive Software Engineering“ statt, ist aber offen für weitere Teilnehmer.
- Wir bitten um Anmeldung bis 14.06 bei [Julia.Schwentke@tracetronic.de](mailto:Julia.Schwentke@tracetronic.de).

# Exkursion TraceTronic GmbH, Agile SW-Entwicklung

- Termin: 19.06.2017, 14:50, open end
- Ort: TraceTronic GmbH
- Am 20.06.2017 keine Vorlesung
- Programm
  - Exkursion TraceTronic GmbH
    - Firmenvorstellung
    - Firmenrundgang:
      - HiL (Hardware-in-the-Loop Simulatoren)
      - VET (Virtual Engineering Table)
      - Scrumboard
  - Agile SW-Entwicklung
    - Kurzeinführung Scrum
    - Agile Softwareentwicklung von Entwicklungswerkzeugen
    - Besonderheiten der agilen Entwicklung eingebetteter Software
    - Scrum zum Anfassen
  - Imbiss

## Kontaktinformationen TrecaTronic GmbH

- TraceTronic GmbH  
Stuttgarter Strasse 3  
01189 Dresden  
<http://www.tracetronic.de>
- Strassenbahnlinie 3  
Coschütz - Endhaltestelle
- Bus 66  
TU Dresden / Fritz-Förster-Platz -  
Rathausstrasse



# Prüfung

- Die Prüfung wird als Klausur durchgeführt.
- Der Termin wird noch bekannt gegeben.
- Wenn im Einzelfall die Prüfungsordnung eine mündliche Prüfung zwingend vorschreibt setzen Sie sich mit mit Prof. Hohlfeld in Verbindung.
- Bitte melden Sie sich bei Frau Katrin Heber, Sekretariat Prof. Assmann, zur Prüfung an
  - per email an [katrin.heber@tu-dresden.de](mailto:katrin.heber@tu-dresden.de)
  - Kopie an [bernhard.Hohlfeld@mailbox.tu-dresden.de](mailto:bernhard.Hohlfeld@mailbox.tu-dresden.de)