



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
GF samoconsult GmbH
www.samoconsult.com
 - Dr.-Ing. Rocco Deutschmann (De)
info@tracetronic.de
GF TraceTronic GmbH
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.

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

Kontakt Daten 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
 - Kopie an bernhard.Hohlfeld@mailbox.tu-dresden.de