



7. FACHKONFERENZ **AUTOTEST**

TEST VON **HARDWARE**
UND SOFTWARE
IN DER **AUTOMOBIL-**
ENTWICKLUNG

27. – 28.09.2018
STUTT GART

» PROGRAMM

DONNERSTAG, 27. SEPTEMBER 2018

8:30 Registrierung

9:00 Begrüßung und Einführung

Hans-Christian Reuss, FKFS/IVK, Universität Stuttgart

KEYNOTES

9:15 Function and software testing

Overview of the actual and future strategies at ZF

Peter Feulner, ZF Friedrichshafen AG

10:00 »Wagen, fahr schon mal den Harry vor«

Eric Sax, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

10:45 Kaffeepause

SITZUNG 1: TEST VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN

Sitzungsleitung: *Maximilian Fuchs*

11:15 Simulative Absicherung von lichtbasierten Fahrerassistenzfunktionen

Steffen Strebelt, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG;

Cornelius Neumann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

11:45 Integration of simulation tools in an ADAS model based testing tool chain

Ahmed Yousif, Valeo Schalter und Sensoren GmbH

12:15 Dramatisch höhere Testabdeckung durch virtuelles Target-Testen von Datenfluss-Wirkketten

Olaf Schmidt, Ralf Münzenberger, INCHRON GmbH

12:45 Mittagspause

SITZUNG 2: TESTEN IM UMFELD DES AUTOMATISIERTEN FAHRENS I

Sitzungsleitung: *Gerd Baumann*

14:15 Security testing for networked vehicles

Karsten Schmidt, Christopher Corbett, Martin Jakob, AUDI AG

14:45 A network centric approach for virtual validation of autonomous systems

Timo Penndorf, Deepa Vijayaraghavan, ETAS GmbH;

Thomas Huber, Robert Bosch GmbH

15:15 Szenario-Optimierung für die Absicherung von automatisierten und autonomen Fahrsystemen

Florian Hauer, Technische Universität München;

Bernd Holzmüller, ITK Engineering GmbH

15:45 Kaffeepause

SITZUNG 3: TESTEN IM UMFELD DES AUTOMATISIERTEN FAHRENS II

Sitzungsleitung: *Rüdiger Dorn*

16:15 Kommunikationsfluss-orientiertes Testen von Softwarefunktionen im Steuergeräteverbund

Dominik Hellhake, BMW Group; Stefan Wagner, Universität Stuttgart

16:45 Datenmanagement im Umfeld Szenario-Basiertes Testen für die Absicherung von Autonomen Fahrfunktionen

Michael Beine, Rainer Rasche, dSPACE GmbH

17:15 Komplette Aufzeichnung hochauflösender Kameras und Sensoren in der Absicherung automatisierter Fahrzeuge

Bernhard Kockoth, ViGEM GmbH

» ABENDVERANSTALTUNG

Wir begrüßen Sie herzlich im Linden-Museum Stuttgart, einem der größten ethnologischen Museen Deutschlands und freuen uns auf einen gelungenen Abend mit Ihnen.

18:30 Sektempfang und Führung in Gruppen durch die Dauerausstellungen »Orient«, »Ostasien« und »Süd-/Südostasien« des Museums

19:30 Beginn Abendveranstaltung im Wanner-Saal des Linden-Museums mit Dinner

23:30 Ende der Abendveranstaltung

Linden-Museum Stuttgart
Staatliches Museum für Völkerkunde
Hegelplatz 1, 70174 Stuttgart



Foto: Eppler / FKFS

PROGRAMM

» FREITAG, 28. SEPTEMBER 2018

9:00 **Begrüßung**
Hans-Christian Reuss, FKFS

SITZUNG 4: TESTAUTOMATISIERUNG

Sitzungsleitung: *Hans-Jürgen Mäurer*

9:15 **Virtual software validation with consideration of component tolerances and the effects of aging hardware**
Lothar Beller, ZF Friedrichshafen AG;
Sonja Krzok, Marinko Danic, in-tech GmbH

9:45 **Die Automatisierung der Testautomatisierung – von den Anforderungen bis zum Testmanagement-Bericht**
Frederik Schrader, TraceTronic GmbH

10:15 **ISTQB® goes automotive: CTFL Automotive Software Tester 2.0**
Horst Pohlmann, Lemförder Electronic GmbH;
Ralf Reissing, Hochschule Coburg

10:45 **Kaffeepause**

SITZUNG 5: NEUE TESTMETHODEN

Sitzungsleitung: *Stefan Schmerler*

11:15 **Virtuelle PC-Integration im Austausch mit Kunden und Zulieferern**
Michael Matthaei, Stefan Wissenbach, ZF Friedrichshafen AG

11:45 **Frontloading mittels Fahrbarkeitsuntersuchungen an einem Fahr Simulator**
Marco Schlüter, FKFS; Hans-Christian Reuss, FKFS/IVK, Universität Stuttgart; Frank Uphaus, Daimler AG

12:15 **Absicherung kritischer Systeme bei agiler Entwicklung**
Christof Ebert, Vector Informatik GmbH;
Helmut Bunge, Samir Sarkic, Robert Bosch GmbH

12:45 **Mittagspause**

SITZUNG 6: SZENARIO-BASIERTE TESTVERFAHREN

Sitzungsleitung: *Thomas Scharnhorst*

14:15 **Umgebungsverkehr in der digitalen Erprobungsfahrt**
Christopher Kober, Christoph Wohlfahrt, Jan Lier,
Hermann Schmid, Stefan Schmerler, Daimler AG

14:45 **Automatische Generierung von Testscenarien für Fahrsimulationen**
Martin Beißer, sepp.med GmbH

15:15 **Massively parallel virtual testing of safety-relevant driving systems**
Janis Lapins, Alexander Thieß, Andreas Piater, Spicetech GmbH;
Uwe Wössner, Jochen Buchholz, High-performance computing center Stuttgart

15:45 **Zusammenfassung und Verabschiedung**

16:00 **Ende**



Foto: Eppler / FKFS

INFORMATIONEN

»» TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- » Zugang zu allen Vorträgen an beiden Tagen
- » Tagungsdokumentation
- » Mittagessen, Kaltgetränke und Kaffee zu den Pausenzeiten
- » Zugang zur Abendveranstaltung am 27. September 2018 (ausgenommen Studierende)

Teilnehmer 1.050 € zzgl. 19% MwSt.

Teilnehmer mit Hochschulrabatt 575 € zzgl. 19% MwSt.

Studierende 119 € zzgl. 19% MwSt.

Für **Studierende der Universität Stuttgart** steht ein limitiertes Kontingent an Freikarten zur Verfügung. Bitte senden Sie uns eine Kopie Ihrer Immatrikulationsbescheinigung / Kopie Ihres Studentenausweises an info@fkfs-autotest.de.

Nach Prüfung der Daten erhalten Sie den Gutscheincode zur Online-Registrierung.

Berechtigt nicht zur Teilnahme an der Abendveranstaltung.

»» UNTERKUNFT

Unter dem Kennwort »Autotest« stehen im Hotel Wartburg und im Hotel Unger (beide in unmittelbarer Nähe zum Veranstaltungsort) Sonderkontingente zur Verfügung. Reservierungen sind über Stuttgart Marketing möglich.

www.stuttgart-tourist.de/autotest2018

Tel.: +49 711 2228-100 (Mo. – Fr., 9:00 – 17:00 Uhr)

Fax: +49 711 2228-270

hotels@stuttgart-tourist.de

»» TERMIN

27. September 2018, 9:00 – 17:45 Uhr

28. September 2018, 9:00 – 16:00 Uhr

»» VERANSTALTUNGSORT

Haus der Wirtschaft | Willi-Bleicher-Str. 19 | 70174 Stuttgart

»» LEITUNG

Hans-Christian Reuss, FKFS/IVK, Universität Stuttgart

»» ZUM THEMA

Die **7. AutoTest Fachkonferenz zum Thema »Test von Hardware und Software in der Automobilentwicklung«** bietet eine Plattform für OEMs, Systemlieferanten, Dienstleister und Toolhersteller, um die Anforderungen an den Test von Kfz-Elektronik und Software zu formulieren und Methoden zur Optimierung der Testprozesse zu diskutieren.

Die Tagung wendet sich an Experten und Führungskräfte aus Industrie und Forschung auf den Gebieten Kfz-Elektronik, Mechatronik, Regelung und Software.

Die Konferenz wird von einer Fachausstellung begleitet.

»» PROGRAMMAUSSCHUSS

Gerd Baumann (FKFS), Walter Baumgartner (Continental Automotive GmbH), Rüdiger Dorn (Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG), Peter Feulner (ZF Friedrichshafen AG), Maximilian Fuchs (BMW AG), Christof Kellerwessel (Ford-Werke GmbH), Hans-Jürgen Mäurer (DEKRA Automobil GmbH), Maximilian Miegler (AUDI AG), Peter Oel (Volkswagen AG), Thomas Scharnhorst (WiTech-Engineering GmbH), Stefan Schmerler (Daimler AG), Silke Spitzer (Robert Bosch GmbH)

»» FACHAUSSTELLUNG

Die begleitende Fachausstellung findet im Meidinger Saal (1.OG) statt.

- » dSPACE GmbH
- » Elektrobit Automotive GmbH
- » ETAS GmbH
- » FKFS
- » German Testing Board e.V.
- » Itemis AG
- » Speedgoat GmbH
- » STAR COOPERATION GmbH
- » TraceTronic GmbH
- » Vector Informatik GmbH
- » Werum Software & System AG

Haben Sie Interesse? Kontakt: autotest@fkfs.de

»» KONTAKT

Bei allgemeinen Fragen zur Veranstaltung und Ausstellung:

FKFS

Tel.: +49 711 685 65751

Fax: +49 711 685 65710

autotest@fkfs.de

Bei Fragen zu Registrierung und Rechnung:

EMENDO Event & Congress

Tel.: +49 711 4605376-8

Fax: +49 711 4605376-9

info@fkfs-autotest.de

»» GET THE APP

www.fkfs-veranstaltungen.de/app

»» ANMELDUNG



www.fkfs-autotest.de

»» VERANSTALTUNGSWEBSITE



www.fkfs.de/autotest



Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart
Pfaffenwaldring 12 · 70569 Stuttgart · autotest@fkfs.de · www.fkfs.de