

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker
Technische Universität Dresden
Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD

George-Bähr-Str. 1c · 01069 Dresden

Sekretariat: Silke Puschendorf

Telefon: +49 (0)351 / 463 34180

Fax: +49 (0)351 / 463 32866

E-Mail: silke.puschendorf@tu-dresden.de

Dipl.-Ing. Andreas Unger

Technische Universität Dresden / IAM GmbH
Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD

George-Bähr-Str. 1c · 01069 Dresden

Telefon: +49 (0)351 / 463 35317

Fax: +49 (0)351 / 463 32866

E-Mail: andreas.unger@mailbox.tu-dresden.de

Tagungsinformationen im Internet:

www.diagnose-tagung.de

Tagungsorganisation

Dipl.-Ing. oec. Desdemona Bock

CMD Congress Management GmbH Dresden

Bertolt-Brecht-Allee 24 · 01309 Dresden

Telefon: +49 (0)3 51 / 21 52 78 00

Fax: +49 (0)3 51 / 21 52 78 08

E-Mail: info@cmd-congress.de

Begleitende Fachausstellung

An beiden Tagungstagen ist eine begleitende Fachausstellung geplant. Interessierte Firmen haben hierbei die Möglichkeit, ihre Produkte, Verfahren und Leistungen zum Thema vorzustellen und durch persönliche Beratung zu erläutern.

Bitte wenden Sie sich an die Tagungsorganisation CMD.

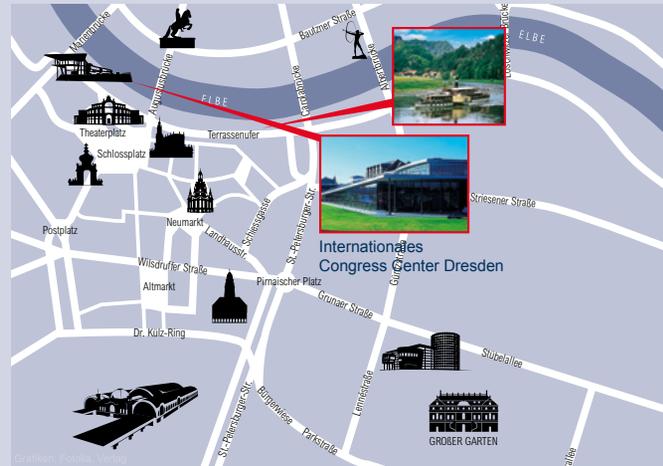


Tagungsort

Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2 · 01067 Dresden

www.dresden-congresscenter.de



Tagungsgebühren, zzgl. 19 % Mehrwertsteuer

Anmeldung	bis 26.03.2018	ab 27.03.2018
Teilnehmer	750,00 €	860,00 €
Hochschulangehörige	550,00 €	660,00 €
Referenten*	kostenfrei	kostenfrei

*Gilt für einen Referenten pro Vortrag. Die Ko-Autoren können sich zur ermäßigten Gebühr (50 %) zur Tagung anmelden.

Die Tagungsgebühren beinhalten die Teilnahme an der Tagung, die Pausenversorgung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

Das Anmeldeformular finden Sie unter:

www.diagnose-tagung.de



Programm – 12. Tagung

Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen

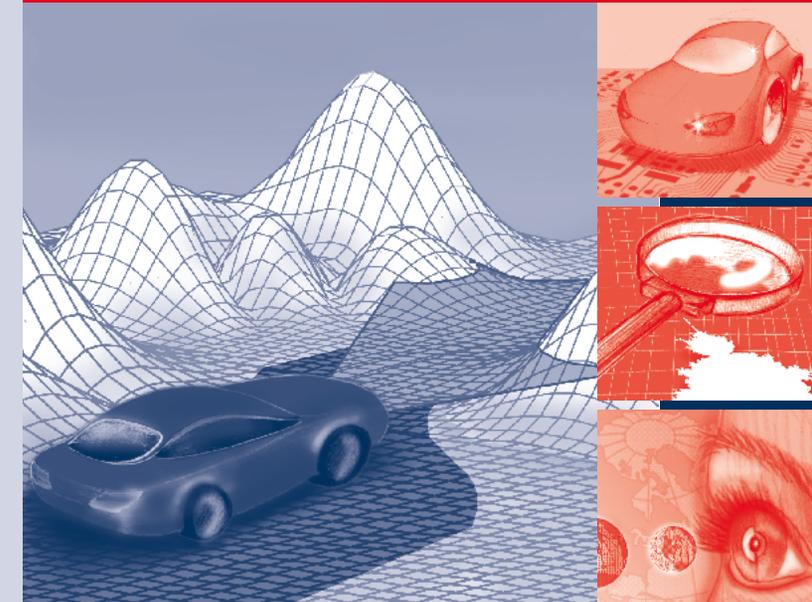
*Neue Verfahren für Test, Prüfung und
Diagnose von E/E-Systemen im Kfz*

15. und 16. Mai 2018 in Dresden

Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik

Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker

Dipl.-Ing. Andreas Unger



Mit Beiträgen von:

Arvato SCM Solutions, ASAM e.V., AVL Deutschland GmbH, AVL DITEST GMBH, BMW Group, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, emotive GmbH & Co. KG, IAM GmbH, IAV GmbH, RA Consulting GmbH, Semantis Information Builders GmbH, Service Xpert GmbH, Softing Automotive Electronics GmbH, STILL GmbH, TU Dresden, Vector Informatik GmbH, Volkswagen Sachsen GmbH

Aussteller und Sponsoren (Stand: 13.02.2018)

AVL Deutschland GmbH, emotive GmbH & Co. KG, Hochschulgruppe Elbflorence e.V., IAM GmbH, IAV GmbH, Semantis Information Builders GmbH, Softing Automotive Electronics GmbH, TraceTronic GmbH, TU Dresden - Fahrzeugmechatronik, Vector Informatik GmbH, Volkswagen Sachsen GmbH

Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Tagung „Diagnose in mechatronischen Systemen“ ist der Branchentreff für alle Experten rund um das Thema Diagnose in Fahrzeugsystemen. Seit über 10 Jahren treffen sich Fahrzeughersteller, Dienstleister, Zulieferer und Hochschulen in Dresden, um die aktuellen Schwerpunkte rund um das Thema Diagnose aus Sicht der Theorie und Praxis zu diskutieren und somit auch zukünftige Schwerpunkte fokussieren zu können.

Die dabei behandelten Themen beinhalten nicht nur bekannte Diagnosestandards, Transportprotokolle und Diagnosemethoden. Zusätzlich werden Herausforderungen und neue Möglichkeiten im Rahmen von Test, Prüfung und Diagnose diskutiert, die auf den Megatrends der kommenden Jahre, wie dem Internet of Things, der Remotediagnose, E2E-Architekturen und vernetzten Assistenzfunktionen basieren.

Insbesondere vor dem Hintergrund der sich stark wandelnden Infrastruktur in und um Fahrzeugsysteme müssen etablierte Technologien und Methoden diskutiert, erweitert und neue Ansätze entwickelt werden.

Auch dieses Jahr freuen wir uns darauf, mit Ihnen die neuen Herausforderungen im Themenfeld Test, Prüfung und Diagnose zu erarbeiten, zu diskutieren und den fortwährenden Wandel bei den Technologien und in der Industrie festzuhalten.

Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker

Dipl.-Ing. Andreas Unger

Programm

Dienstag, den 15. Mai 2018

- 08:30 Uhr **Anmeldung und Ausgabe der Unterlagen**
09:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, Andreas Unger

Key Note Speech

- 09:15 Uhr **Der Wandel der Automobilindustrie – am Beispiel von VW Sachsen & der Gläsernen Manufaktur**
Kai Siedlatzek
(Geschäftsführer, Volkswagen Sachsen GmbH)
- 09:45 Uhr **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung und Posterbeiträgen**

Fahrzeugdiagnose der Zukunft

- 10:30 Uhr **Serviceorientierte Diagnose und OTA – die Porsche-Diagnosearchitektur der Zukunft**
Marcel Revfi, Dr. Markus Koch
(Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Weissach)
- 11:00 Uhr **Konzeptstudie zur kontinuierlichen Integration von Fahrzeugfunktionen**
Dr. Jan Gacnik, Dr. Michael Endlich, Jan Weber
(IAV GmbH, Gifhorn)
- 11:30 Uhr **Remote Diagnose – aktuelle Herausforderungen**
Tobias Heinemann, Hans-Jürgen Kahl
(BMW Group, München)
- 12:00 Uhr **Mittagspause**

Diagnose und Prüfabläufe in der Produktion

- 13:30 Uhr **Systematische Absicherung von Prüfabläufen**
Tobias Weidmann, Christoph Rätz
(Vector Informatik, Stuttgart)
- 14:00 Uhr **Diagnose von automatisierten Produktionsprozessen**
Dr. Norbert Waleschkowski, Ronny Giera
(Semantis Information Builders GmbH)
- 14:30 Uhr **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung und Posterbeiträgen**

Standardisierung – Next Generation

- 15:15 Uhr **Diagnostics Next Generation Vehicle – Standardkonform und Plattformunabhängig**
Dr.- Ing. Jörg Supke
(emotive GmbH & Co. KG, Ostfildern-Stuttgart)
- 15:45 Uhr **OTX Anwendungsfälle in lokalen und Remote-Anwendungsfällen**
Marjan Hanc, Markus Steffelbauer
(Softing Automotive Electronics GmbH, Haar b. München)
- 16:15 Uhr **Konformitätstest für WWH-OBID nach ISO 27145**
Peter Stoß (RA Consulting GmbH, Bruchsal)
- 16:45 Uhr **Fazit des ersten Tages**
- 19:00 Uhr **Beginn der Abendveranstaltung**

Mittwoch, den 16. Mai 2018

Fahrerassistenz – Test, Prüfung und Diagnose

- 09:00 Uhr **Validierung von hochautomatisierten Fahrerassistenzsystemen am Fahrzeugprüfstand**
Christian Gutenkunst, Dr.-Ing. Christian Schyr
(AVL Deutschland GmbH, Karlsruhe)
- 09:30 Uhr **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung und Posterbeiträgen**

Digitalisierung in der Diagnose

- 10:30 Uhr **Future Smart Service – Die Digitalisierung des After Sales**
Dr.-Ing. Thorsten Schröder (IAV GmbH, Gifhorn);
Holger Nitsche (Arvato SCM Solutions, Harsewinkel)
- 11:00 Uhr **Weltweiter Service mit webbasierter, kooperativer Diagnose**
Andreas Hartwig (STILL GmbH, Hamburg);
Dr. Roman Cunis (ServiceXpert GmbH, Hamburg)
- 11:30 Uhr **ASAM-Telematik-Referenzarchitektur für die Entwicklung von hochautomatisierten und autonomen Fahrzeugen**
Armin Rupalla (Member of the Board ASAM e.V.);
Thomas Kotschenreuther
(RA Consulting GmbH, Bruchsal)
- 12:00 Uhr **Mittagspause in der Fachausstellung**

Konzepte und Technologien

- 13:15 Uhr **Automatisierte Erstellung von Diagnosemodellen**
Jens Richter, Prof. Dr.-Ing. B. Bäker (TU Dresden);
Andreas Unger (IAM GmbH / TU Dresden);
Peter Wolf (BMW Group)
- 13:45 Uhr **An Open Source CAN Diagnostic Vehicle Simulator for Raspberry Pi**
Tobias Jähnel, Marc Riese
(AVL DITEST GMBH, Cadolzburg)
- 14:15 Uhr **Online Identifikation von Laufunruhe an einem Vierzylinder Otto DI Motor als Beitrag zur Überwachung des Gesundheitszustandes und zur prädiktiven Wartung**
Florian Hartl, Dr. Sebastian Grasreiner, Andreas Dlask
(BMW Group, München)
- 14:45 Uhr **Zusammenfassung und Verabschiedung**
Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, Andreas Unger
- 15:15 Uhr **Ende der Veranstaltung**