

HAUS DER TECHNIK

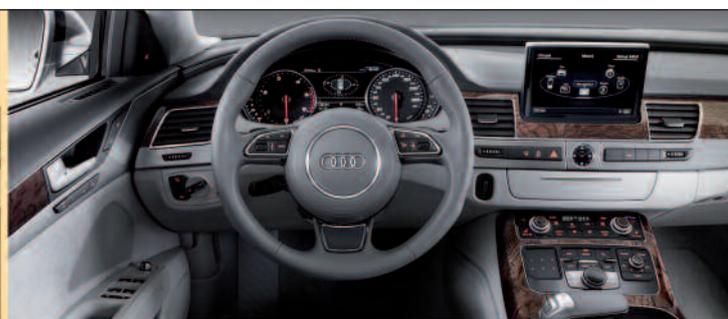
Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig



30. Tagung

Elektronik im Kraftfahrzeug

Elektromobilität der Zukunft - Elektrische Energiespeicher
für mobile Anwendungen - Prädiktive Betriebsstrategien
und zugehörige E/E-Architekturen



Einladung und Programm

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, TU Dresden
Prof. Dr.-Ing. Günter Schmitz, FH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk, FH Augsburg
Ottmar Sirch, BMW Group, München

Termin

16. - 17. Juni 2010 in Dresden

Mit Beiträgen von:

Audi, BMW, Daimler, EAST-Consulting, IAD Dresden,
ICS, Infineon, Li-Tec, Porsche, Robert Bosch,
SB LiMotive Germany, Softing, TraceTronic

Jubiläumstagung

Elektronik im Kraftfahrzeug

Elektromobilität der Zukunft - Elektrische Energiespeicher für mobile Anwendungen - Prädiktive Betriebsstrategien und zugehörige E/E-Architekturen

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Bernard Bäker, TU Dresden
Prof. Dr.-Ing. Günter Schmitz, FH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk, FH Augsburg
Ottmar Sirch, BMW Group, München

Termin

16. Juni 2010, 08:30 - 16:25 Uhr
17. Juni 2010, 08:30 - 17:10 Uhr

Veranstaltungsort

Steigenberger Hotel de Saxe, Neumarkt 9, 01067 Dresden (gegenüber der Frauenkirche, im historischen Zentrum Dresdens)

Einleitung und Motivation

Im Jahr 2010 findet die Tagung "Elektronik im Kraftfahrzeug" zum 30. Mal statt. Damit ist diese Tagung die älteste Tagung dieser Art und der wichtigste Branchentreff auf diesem Themengebiet. Zur Jubiläumstagung befindet sich ein spezielles Programm in Vorbereitung, welches durch Vorträge der Leitungsebene aller großen, deutschen Fahrzeughersteller, Systemlieferanten und der universitären Forschungsinstitute dargestellt wird. Die derzeitige Automobilkrise zwingt ebenfalls zur Optimierung heutiger Mobilitätskonzepte hinsichtlich Wirkungsgrad und Endkundennutzen. Nur mit Hilfe neuartiger, mechatronischer Regelungs- und Steuerungssysteme lassen sich beispielsweise die nächsten Stufen eines intelligenten und vorausschauenden Energiemanagements für neue Antriebe und Energieversorgungen im Automobil realisieren. Aus diesem Grunde ist ein Hauptthemenfeld die Betrachtung neuartiger, leistungsstarker Energiebordnetze. Ausgehend von der übergreifenden Vision einer erneuerbaren Energiebereitstellung für eine Elektromobilität der Zukunft werden denkbare Ansätze für alternative Systemarchitekturen und deren Hard- und Softwarekomponenten sowie Vorschläge zur möglichen Standardisierung zukünftiger Fahrzeugdiagnosen einschließlich einer angepassten Test- und Prüfstrategie vorgestellt.

Programm

16. Juni 2010

- 08:00 **Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 08:30 Prof. Dr. Bernard Bäker, Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD,
Technische Universität Dresden, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik
Begrüßung und Einleitung
- Grußworte**
- 08:40 Hartmut Fiedler, Staatssekretär, Sächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Verkehr (SMWA)
- 08:55 Hansjörg König, Staatssekretär, Sächsisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst (SMWK)
- 09:10 Jörn Marx, Bürgermeister für Stadtentwicklung der Landeshauptstadt Dresden
- 09:25 Prof. Hermann Kokenge, Rektor der Technischen Universität Dresden
- 09:40 Prof. Dr. Christian Lippold, Dekan der Fakultät für Verkehrswissenschaften "Friedrich List",
Technische Universität Dresden
- 09:55 **Kaffeepause**
- 10:25 Dr. Bernd Hense, Centerleiter Hochvolt-Systemtechnik und E-Triebstrang-Integration,
Daimler AG, Böblingen
Leistungselektronik-Architekturen in elektrischen Fahrtrieben

- 11:10 Dr. Johannes Liebl, Leiter Effiziente Dynamik, BMW AG, München
BMW EfficientDynamics - wir haben die Segel richtig gesetzt
- 11:55 Dr. Robert Tappe, Leiter Entwicklung Diagnose, Datenprozesse,
Schnittstelle Werke/Service, Audi AG, Ingolstadt
**Innovative E/E Entwicklung mit hohen
Qualitätsanforderungen entlang der Prozesskette**



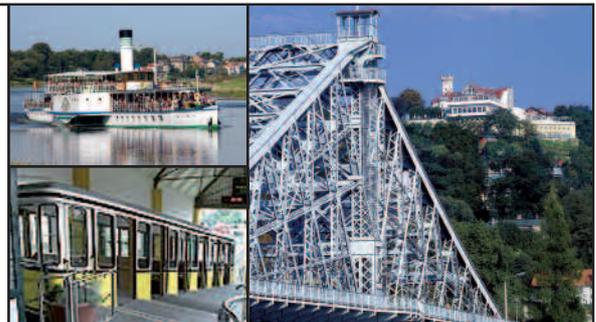
Live-Präsentation des neuen Audi A8

- 12:40 **Mittagspause**
- 14:10 Dr. Rolf Zöller, Leiter Entwicklung E/E Hardware- und Software, Porsche AG, Weissach
Entwicklung und Integration von verbrauchsoptimierten E/E-Architekturen bei Porsche
- 14:55 Hans Adlkofer, Leiter System Group Automotive, Infineon Technologies AG, Neubiberg
Halbleiter ermöglichen effiziente Lösungen in Elektrofahrzeugen
- 15:40 Dr. Claus Bischoff, Abteilungsleiter Forschung und Vorausentwicklung Antriebssysteme
und Nebenaggregate, Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen
**Elektrifizierung des konventionellen Antriebsstrangs - Herausforderungen und
Potenziale**
- 16:25 **Ende des ersten Tagungstages**
- 17:00 **Start des Abendprogramms**

Abendprogramm

Zum Ausklang des 1. Veranstaltungstages laden wir Sie zu einem Stadtrundgang mit anschließender Dampferfahrt und einem gemeinsamen Abendessen ein.

Ende des Abendprogramms: 22:00 Uhr



17. Juni 2010

- 08:30 Prof. Dr. Bernard Bäker, Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD,
Technische Universität Dresden, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik
Elektromobilität der nächsten Generation
- 09:00 Prof. Dr. Hans Zellbeck, Dr. Tilo Roß, Silvio Risse, Institut für Automobiltechnik
Dresden - IAD, Technische Universität Dresden, Lehrstuhl Verbrennungsmotoren
Mobilitätskonzepte mit Zukunft
- 09:30 **Kaffeepause**
- 09:50 Dr. Gerhard Hettich, Partner, EAST-Consulting, vormals Bereichsleiter E/E-Integration,
Research and Technology der Daimler AG, Stuttgart
**Elektromobilität besonders in den USA, das Rügen Projekt und die neuen Anläufe.
Warum sind die früheren Versuche wieder eingestellt worden und was wird jetzt anders
gemacht?**
- 10:30 Dr. Andreas Gutsch, Geschäftsführer, Li-Tec GmbH, Kamenz
Herausforderung Elektromobilität - Stand der Batterietechnik und Wege in die Zukunft
- 11:10 Dr. Stefan Butzmann, Dr. Christian Pankiewitz, SB LiMotive Germany GmbH, Stuttgart
**Sicherheit von Lithium-Ionen-Batteriesystemen - Anforderungen und Konsequenzen
für das Batteriemangement**
- 11:50 **Mittagspause**
- 13:10 Matthias Fleckenstein, BMW AG, München; Prof. Dr. Bernard Bäker,
Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD, Technische Universität Dresden,
Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik
**Thermomanagement von Li-Ionen-Zellen aus Sicht der Energiespeicher-Entwicklung
für Elektrofahrzeuge im Überblick**

- 13:50 **Trilogie Energiebordnetzarchitektur - Vom Jetzt in die Zukunft**
1. Rupert Neudecker, Dr. Ingmar Schell, Dr. Hartmut Pröbstle, BMW Group, München
Auto Start Stop Funktion im neuen BMW 5er – Eine Herausforderung an das elektrische Bordnetz
 2. Dieter Polenov, Dr. Hartmut Pröbstle, Andreas Störmer, BMW Group, München
Energieversorgung für transiente Hochleistungsverbraucher
 3. Dr. Hartmut Pröbstle, Rupert Neudecker, Joachim Fröschl, Ottmar Sirch, BMW Group, München; Lutz Morawietz, TU Dresden
Architekturen zukünftiger Energiebordnetze
- 14:50 **Kaffeepause**
- 15:10 Dr. Michael Siedentop, Vorstand der Softing AG, München
Zukunft der Fahrzeugdiagnose - Durchgängige Konzepte von der Steuergeräte-Entwicklung bis zum Fahrzeugservice
- 15:50 Dr. Rocco Deutschmann, Geschäftsführer, TraceTronic GmbH, Dresden
Neue Absicherungsstrategien für Steuerungsgerätesoftware
- 16:30 Dr. Bernhard Hohlfeld, ICS AG, Ulm, Udo Hipp, ICS AG, Stuttgart
Entwicklung und Zulassung von sicherheitskritischen Systemen - was kann die Automobilbranche von Bahnen und Luftfahrt lernen?
- 17:10 Prof. Dr. Bernard Bäker
Zusammenfassung und Verabschiedung

Teilnahmegebühr

HDT Mitglieder: € 1095,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1250,00

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen, Abendessen und Pausengetränken

Kurztitel: Kfz-Elektronik **Veranstaltungs-Nr.: N-H030-06-372-0**

Hinweis

Eine begleitende Ausstellung ist geplant. Interessenten kontaktieren bitte Frau Daniela Siegel, d.siegel@hdt-essen.de.

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Verant.-Nr., Kurztitel, Datum

online, per E-Mail www.hdt-essen.de/anmeldung, anmeldung@hdt-essen.de
per Fax, per Post 0201/1803-280, Haus der Technik e.V., 45117 Essen
nach Anmeldung erhalten Sie die Anfahrtsbeschreibung

Veranstaltungen finden Sie unter www.hdt-essen.de

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

Ihre Fragen beantworten Ihnen

zur Information	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1 Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1	Katrin Saager ☎ 0201/1803-344	-269 -346	information@hdt-essen.de
fachlich	Dr. Heiner Hahn h.hahn@hdt-essen.de			
zur Anmeldung	www.hdt-essen.de/anmeldung Monica Martins ☎ 0201/1803-212	Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-211	-280	anmeldung@hdt-essen.de
zur Hotelbuchung	www.hdt-essen.de/hotel Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322		-276	hotel@hdt-essen.de

Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)

Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.

Umsatzsteuer Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in Dresden

Steigenberger Hotel de Saxe, Neumarkt 9, 01067 Dresden (gegenüber der Frauenkirche, im historischen Zentrum Dresdens)

HDT-Newsletter unter www.hdt-essen.de/newsletter