



HAUS DER TECHNIK

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

29. Tagung

Elektronik im Kraftfahrzeug

Energiebordnetz - E/E-Architektur HW/SW - Assistenzsysteme

23. - 24. Juni 2009

Blockhaus der Stadt Dresden, Neustädter Markt 19, 01097 Dresden

Praxisberichte Energiesysteme

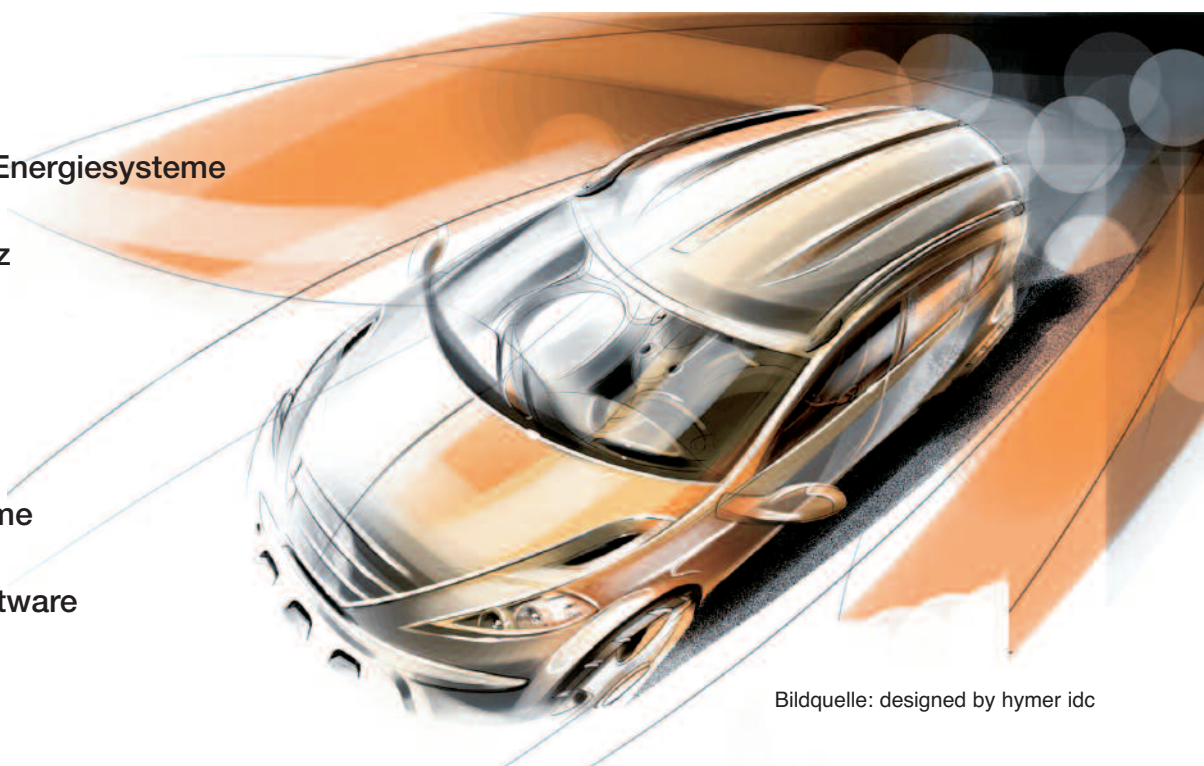
Energiebordnetz

E/E-Entwurf

Halbleiter

Assistenzsysteme

Automotive Software



Bildquelle: designed by hymer idc

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

Mitwirkende

Aquintos, BMW, Daimler, DMOS, EnergieArchitektur, Freescale,
HTW Dresden, IAD Dresden, IAV, imk automotive, Infineon, iuvatis,
SYSTECS, TU Chemnitz, TU München, Universität Karlsruhe

Key-Note Vortrag

BMW Group, München
Anforderungen aus Energiesystemen der Zukunft
an das Fahrzeugbordnetz

Elektronik im Kraftfahrzeug

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

23. Juni 2009, 08:15 - 17:10 Uhr
24. Juni 2009, 09:00 - 17:30 Uhr

Veranstaltungsort

Blockhaus der Stadt Dresden, Neustädter Markt 19, 01097 Dresden (gegenüber dem "Goldenen Reiter")

Einleitung und Motivation

Am 23. und 24. Juni 2009 findet in Dresden die 29. Tagung „Elektronik im Kraftfahrzeug“ statt. Keine andere Tagung dieser Art kann auf eine derartig bemerkenswerte Historie einer aktuellen Berichterstattung und intensiven Diskussion unter Fachexperten der Fahrzeughersteller, Systemlieferanten, Engineering Dienstleister und der akademischen Community zurückblicken. Diese Veranstaltung hat sich seit vielen Jahren als wichtiger Branchentreff etabliert, um aktuellste Herausforderungen und Fragestellungen der Elektrik, Elektronik und Mechatronik durch speziell dafür ausgesuchte Vortragsbeiträge anzugehen.

Die derzeitige Automobilkrise zwingt zur Optimierung heutiger Mobilitätskonzepte hinsichtlich Emission, Verbrauch und Wirkungsgrad. 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 wurde als ein Hauptthemenfeld die Betrachtung neuartiger, leistungsstarker Energiebordnetze gewählt.

Ausgehend von der übergreifenden Vision einer erneuerbaren Energiebereitstellung für eine Elektromobilität der Zukunft, werden denkbare Ansätze für alternative Systemarchitekturen und deren Hard- und Softwarekomponenten vorgestellt. Vorschläge zur möglichen Standardisierung zukünftiger Fahrzeugdiagnosen einschließlich einer angepassten Test- und Prüfstrategie fehlen ebenfalls nicht.

Nach jedem Vortragsbeitrag sind Diskussions- und Fragerunden eingeplant, um mit den Vortragenden intensiv über die vorgestellten Themen diskutieren zu können. Daneben sind zahlreiche Pausen eingeplant, die zu fortführenden Gesprächen einladen. Eine spannende Abendveranstaltung am ersten Tagungstag rundet die Veranstaltung ab.

Programm

23. Juni 2009

- 07:45 **Anmeldung und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 08:15 Prof. Dr. Bernard Bäker, Technische Universität Dresden, Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD, Lehrstuhl Fahrzeugmechatronik
Begrüßung und Einleitung
- 08:30 Dr. Bodo Wolf, EnergieArchitektur GmbH, Dresden
(vormals Gründer der Fa. Choren in Freiberg)
Wohnen und Mobilität - Die Zukunft der Energieversorgung
- 09:10 Dr. Stefan Wolff, Ottmar Sirch, BMW Group, München
Anforderungen aus Energiesystemen der Zukunft an das Fahrzeugbordnetz
- 09:50 **Kaffeepause**

Session 1: Energiebordnetz

- 10:20 Rainer Gehring, BMW Group, München; Prof. Dr. Hans-Georg Herzog, TU München
Simulation der Spannungsstabilität im 12V-Energiebordnetz bei komplexen E/E-Architekturen
- 11:00 Dieter Polenov, Tomas Reiter, Dr. Hartmut Pröbstle, BMW Group, München
Optimierung der Fahrzeugenergieversorgung durch Adaptive Bordnetzunterstützung

Session 2: E/E-Entwurf

- 11:40 Daniel Gebauer, Johannes Matheis, Markus Kühl, Aquintos GmbH, Karlsruhe;
Prof. Dr. Klaus D. Müller-Glaser, Universität Karlsruhe
Integrierter, graphisch notierter Ansatz zur Bewertung von Elektrik/Elektronik-Architekturen im Fahrzeug
- 12:20 Matthias Traub, Dr. Vera Lauer, Daimler AG, Böblingen; Prof. Jürgen Becker, Universität Karlsruhe,
Verfahren zur Timing-Bewertung von Gateway-Systemen und Vernetzungsarchitekturen in den verschiedenen Phasen des Entwicklungsprozesses
- 13:00 **Mittagspause**
- 14:00 Michael Weinmann, Daimler AG, Stuttgart; Prof. Dr. Bernard Bäker, IAD, TU Dresden
Herausforderung für zukünftige Powertrain-E/E-Architekturen durch die Elektrifizierung des Antriebsstranges

Session 3: Praxisberichte Energiesysteme

- 14:40 Christian Looman, Dr. Andreas Jost, Daimler AG, Stuttgart;
Prof. Dr. Bernard Bäker, IAD, TU Dresden
Schwingungsarten, Einflussmöglichkeiten und zukünftige Regelansätze im hybriden Antriebsstrang
- 15:20 **Kaffeepause**
- 15:35 Dr. sc. techn. Wolfgang Leidholdt, imk automotive GmbH, Chemnitz
Neue elektrische Antriebe im Automobil - intelligent, platzsparend und leicht
- 16:15 Prof. Dr. Manfred Hübner, HTW Dresden
Messtechnische Untersuchung eines Elektrofahrzeuges (PKW) und der Einsatz eines Batteriemanagementsystems für Lithiumionenbatterien
- 16:55 **Nachdiskussion zum ersten Tagungstag**
- 17:10 **Ende des ersten Tagungstages**
- 18:00 **Beginn des Abendprogramms**

Abendprogramm

Beginn: 18:00 Uhr

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



24. Juni 2009

- 09:00 Dr. Jens Kohler, Sven Domeier, iuvatis GmbH, Fleckebey
Prozessmanagement für neue E/E Technologien - Die Kunst der richtigen Balance zwischen Methodik und Pragmatismus

Session 4: Halbleiter

- 09:40 Dr. Mathias Rausch, Markus Regner, Freescale Halbleiter GmbH, München
Nutzung von Co-Prozessoren zur Funktionserweiterung eines FlexRay-Controllers
- 10:20 **Kaffeepause**
- 11:00 Christian Schweikert, Infineon, Neubiberg
Efficient, real time ECU on-board communication

11:40 Dr. Gerhard Rödiger, DMOS GmbH, Dresden
Halbleiterbausteine für den FlexRay Physical Layer - Anforderungen und Lösungen

12:20 Mittagspause

Session 5: Assistenzsysteme

13:50 Prof. Dr. rer. nat. Toralf Trautmann, Dirk Engert, Erik Unger, HTW Dresden
Entwicklung einer Assistenzfunktion für Kreuzungen

14:30 Robin Schubert, Prof. Dr. Gerd Wanielik, TU Chemnitz; Karsten Schulze, IAV GmbH, Chemnitz
Auslegung eines Systems zur aktiven Durchführung von Spurwechseln

15:10 Kaffeepause

Session 6: Automotive Software

15:50 Dr. Thomas Zurawka, SYSTECS GmbH, Leinfelden-Echterdingen
Wiederverwendung von automotive Software - Reifegradmodell, Technologie und Praxisbericht - Reuse of automotive Software - Maturity Model, Technology and Report from Praxis

16:30 Dr. Thomas Hermes, Axel Schultze, IAV GmbH, Gifhorn
Modellbasierte Softwareentwicklung in der Praxis - Ein Statusbericht

17:10 Prof. Dr. Bernard Bäker
Zusammenfassung und Verabschiedung

17:30 Ende der Tagung

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1095,- unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1250,-

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen, Abendessen und Pausengetränken

Kurztitel: Kfz-Elektronik

Veranstaltungsnr.: E-H030-06-315-9

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Veranst.-Nr., Kurztitel, Datum
online www.hdt-essen.de/anmeldung
per E-Mail anmeldung@hdt-essen.de
per Fax 0201/1803-280
per Post Haus der Technik e.V., 45117 Essen
nach Anmeldung erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

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 ☎ -269 information@hdt-essen.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 ☎ -346
	Sabine Gebauer ☎ 0201/1803-344
fachlich zur Anmeldung	Dr. Heiner Hahn h.hahn@hdt-essen.de
	www.hdt-essen.de/anmeldung
	Monica Martins ☎ 0201/1803-211 ☎ -280 anmeldung@hdt-essen.de
zur Hotelbuchung	Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-212
	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 Blockhaus der Stadt Dresden, Neustädter Markt 19, 01097 Dresden (gegenüber dem "Goldenen Reiter")

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