

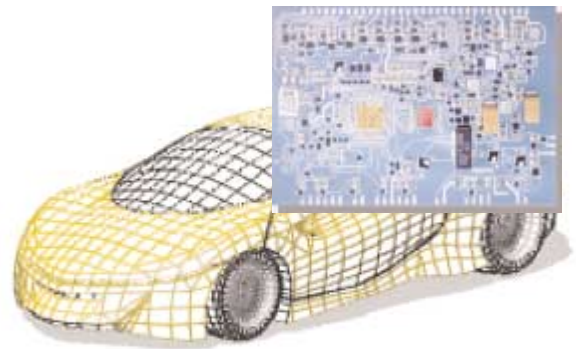
23. Tagung

Elektronik im Kraftfahrzeug

Innovationen – Mechatronik – Softwareentwurf

17. und 18. Juni 2003
Liederhalle Stuttgart
Berliner Platz 1, 70174 Stuttgart

Tagung Nr. E - H030 - 06 - 091 - 3



Leitung

Dr.-Ing. Bernard Bäker, DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Günter Schmitz, FH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk, FH Augsburg
Ottmar Sirch, BMW AG, München

Einladung und Programm

Mit Beiträgen von

Audi AG
BMW Group
DaimlerChrysler AG
Extessy AG
Fachhochschule Köln
Gerhard-Mercator-Universität Duisburg
Infineon Technologies AG
Institut für Kraftfahrwesen Aachen – ika
Kiekert AG

Mercedes-Benz Lenkungen GmbH
Robert Bosch GmbH
Siemens VDO Automotive AG
Technische Universität Braunschweig
Technische Universität Illmenau
Timken Automotive
Universität Karlsruhe
Volkswagen AG

23. Tagung

Elektronik im Kraftfahrzeug

Innovationen – Mechatronik – Softwareentwurf

Zum Thema

Nach einer stetigen Erhöhung des Elektronik-Vernetzungsgrades in modernen Kraftfahrzeugen wird nun durch die Verwendung innovativer elektromechanischer Mechatronikmodule eine weitere Stufe der Funktionsintegration beschritten. In diesem Zusammenhang werden die Fragestellungen „Innovationen und deren Funktionsintegration, Mechatronikkonzepte“ und „Softwareentwicklung“ bzgl. der Entwicklung, Produktion, Produkteinführung und Lifecycle-Betrachtung zunehmend an Bedeutung gewinnen.

Das Haus der Technik Essen veranstaltet in diesem Jahr die 23. Tagung „Elektronik im Kraftfahrzeug“.

Der Tagungsort ist Stuttgart. Der Schwerpunkt dieser Tagung liegt im Gegensatz zu Übersichtsveranstaltungen dieser Art auf einer ausführlichen technischen Diskussion aktueller Themen und Trends im Bereich der „Kraftfahrzeugelektronik“. Dadurch erhält sich diese jährliche Tagung ihren bewährten Charakter und erfreut sich einer stetig steigenden Beliebtheit.

Programmfolge

Dienstag, 17. Juni 2003

- 9.00 Dr. Bernard Bäker, DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Eröffnung, Einführung in die Tagung, Einleitung, Hinweise, Organisatorisches
- 9.15 Prof. Günter Hertel, DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Einführungsvortrag
- 9.45 Thomas Forchert, Dr. Bernard Bäker, DaimlerChrysler AG, Stuttgart
Diagnose und Risk Management
- 10.15 Kaffeepause
- 11.00 Frank Bilz, BMW Group, München
Adaptives Kurvenlicht
- 11.45 Dirk Zittlau, Ulrich Deml, Martin Pellkofer, Stephan Voltz,
Siemens VDO Automotive AG, Regensburg
Integrated passive and active safety
- 12.30 Mittagspause
- 14.00 Heiner Vermold, Toni Viscido, Institut für Kraftfahrwesen Aachen – ika
Überblick Brake-by-Wire Systeme, Sicherheit, Redundanz, Qualität
- 14.45 Markus Buhlmann, Audi AG, Ingolstadt
Anforderungen an eine Vernetzungsstruktur für sicherheitskritische Systeme
- 15.30 Kaffeepause
- 15.50 Hannes Estl, Infineon Technologies AG, München
Smarte IGBT's für moderne, ausgelagerte Zündendstufen (Smart Pencil Coil)
- 16.35 **Podiumsdiskussion der Vorträge**
- 17.30 Ende der Diskussion
- 18:00 Get Together in Stuttgart

Mittwoch, 18. Juni 2003

Parallele Vortragssessions

Themenblock Mechatronik (Hauptvortragsraum)	Themenblock „Softwareentwurf für automobile Anwendungen“ (Nebenvortragsraum)
8.30 Dr. Daniel Jendritza, Kiekert AG, Heiligenhaus Keyless Entry-, Go-Systeme – Technologien und Roadmap schlüsselloser Fahrzeug- Zugangsberechtigungssysteme	Tiemo Ehlers, Mirko Harms, Prof. J.-U. Varchmin, TU Braunschweig STEP-X: Strukturierter Entwicklungsprozess am Beispiel von X-By-Wire-Systemen
9.15 Wolfgang Piesch, Siemens VDO Automotive AG, Regensburg Vehicle Access – Passive Zugangskontroll- systeme	Dr. Michaela Huhn, Martin Mutz, TU Braunschweig Peter-Michael Hofmann, Volkswagen AG, Wolfsburg Digitale Lastenhefte für die Softwareent- wicklung vernetzter Steuergeräte
10.00 Kaffeepause	Kaffeepause
10.20 Ingo Duerrbaum, Jörg Petersen, Mohammed Bourhaleb, Universität Duisburg S.M. Reza Sahba, Kathrin Stübbe, Andreas Lapp, Dirk Ziegenbein, Jürgen Schirmer, Robert Bosch GmbH, Stuttgart Torsten Bertram, TU Illmenau Modellierung funktionaler Varianten von mechatronischen Systemen im Kraftfahrzeug	Martin Mutz, Steffen Pietsch, TU Braunschweig Dr. Karsten Krömke, Volkswagen AG, Wolfsburg Verbesserung des modellbasierten Softwareentwurfs im Automobilbereich durch einen Design-Regel-Checker
11.05 Oliver Grassmann, Prof. H. Henrichfreise, H. Niessen, FH Köln K. von Hammel, Mercedes-Benz Lenkungen, Esslingen Variable Lenkunterstützung für eine elektro- mechanische Servolenkung	Mirko Harms, TU Braunschweig Diagnose im strukturierten Entwicklungs- prozess von STEP-X
11.50 Dr. Mircea Gradu, Timken Automotive, Canton, Ohio/USA New Mechatronic Module for Improved All Wheel Drive Vehicle Safety and Dynamics	Marc Horstmann, TU Braunschweig Hans-Martin Schulz, Extessy AG, Wolfsburg A Framework for Testing Automation of Embedded Automotive Systems

12.35 Mittagspause

13.45 Torsten Sven Schaal, Dr. Eberhard Zeeb, DaimlerChrysler AG, Ulm
Optische Datenkommunikation über LED Außenbeleuchtungselemente an Kraftfahrzeugen

14.30 Thorsten Enders, Dr. Jürgen Schirmer, Dr. D. Kraft, Robert Bosch GmbH, Stuttgart
 F. Stiegler, Dr. Klaus Dostert, Universität Karlsruhe
Hochdatenratige Powerline-Kommunikation im Kraftfahrzeug

15.15 **Abschlussdiskussion**

15.30 **Ausblick und Ende der Tagung**

Teilnahmegebühr

HDT Mitglieder: € 1165,- unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1275,-

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen
sowie **Mittagessen, Abendprogramm und Pausengetränken**

Kurztitel: Kfz-Elektronik

Veranst.-Nr.: E - H030 - 06 - 091 - 3

Anmeldung und Information

Anmeldung bitte schriftlich an das **Haus der Technik e.V., 45117 Essen** mit beiliegender Anmeldekarte oder formlos mit folgenden Angaben: Veranstaltungs-Nr. und Kurztitel / Name, Vorname, Titel des Teilnehmers / Anschrift, Abteilung, Telefon der Firma / ggf. Kunden-Nr., HDT-Mitglieds-Nr. Die Anmeldung wird mit Eingang im Haus der Technik verbindlich. Ist eine vorherige Anmeldung nicht möglich, bitten wir um telefonische Rückfrage, um evtl. Änderungen mitteilen zu können. Kurzfristige Anmeldungen und Rückfragen bitte unter Tel.: 02 01-18 03-1, Fax: 02 01-18 03-280 oder E-Mail: hdt@hdt-essen.de. Bei Anmeldung über E-Mail **bitte unbedingt** den Namen des Teilnehmers sowie die vollständige Firmenanschrift mit Telefon- und Faxnummer angeben!

Anreisewege und weitere Informationen zu den einzelnen Veranstaltungsorten erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung.

Stornobedingungen: Für Anmeldungen, die nicht bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muß die Teilnahmegebühr voll berechnet werden. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs der Stornierung beim Haus der Technik, Essen, in Verbindung mit der Rücksendung des Anmeldeausweises.

Zahlung nach Erhalt der Rechnung auf eines unserer aufgeführten Konten mit dem Vermerk der Kunden-Nr. und der Rechnungs-Nr.

Mehrwertsteuer: Die Veranstaltungen des Hauses der Technik unterliegen nach den gesetzlichen Bestimmungen nicht der Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer).

Teilnahmebescheinigungen über den Besuch unserer Veranstaltungen werden auf Wunsch ausgestellt.

Änderungen behalten wir uns vor.

Weitere Informationen zu Veranstaltungen sowie zu unserem Gesamtprogramm erhalten Sie bei der Abt. Information unter Tel.: 02 01-18 03-344, Fax: 02 01-18 03-346. Sie können unsere Veranstaltungsinformationen – mit online Buchungsmöglichkeit – auch direkt im Internet abrufen: <http://www.hdt-essen.de>

Zimmerreservierung: Sie können über unseren **Tagungsservice** ein Zimmer zu **HDT-Sonderkonditionen** reservieren lassen. Eine Hotelauswahl erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung (Telefon: 02 01 / 18 03-322, Telefax: 02 01 / 18 03-276).