

3. VDI Tagung

Baden-Baden Spezial 2008

Energieeinsparung durch Elektronik im Fahrzeug



Mit begleitender Fachausstellung

Hochrangige Experten referieren u. a. aus den folgenden Unternehmen:

- | | |
|---|--|
| ■ Daimler AG | ■ MAGNA STEYR Fahrzeug-
technik AG & Co. KG |
| ■ Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG | ■ MAN Nutzfahrzeuge AG |
| ■ Ford Forschungszentrum
Aachen GmbH | ■ Volkswagen AG |

Termin und Ort:

15. und 16. Oktober 2008
Kongresshaus Baden-Baden

Tagungsleitung: **Dr.-Ing. Wolfgang Runge**
Geschäftsführer Geschäftsfeld PKW-Lenkungen, ZF Lenksysteme GmbH, Schwäbisch Gmünd

17:00 Registrierung der Teilnehmer und Eröffnung der Ausstellung

18:00 Eröffnung der Tagung und Begrüßung durch den Vorsitzenden

Dr.-Ing. Wolfgang Runge
Geschäftsführer Geschäftsfeld PKW-Lenkungen, ZF Lenksysteme GmbH, Schwäbisch Gmünd

18:15 Aufrechterhaltung der Mobilität – Der Zwang zur Energieeinsparung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Seiffert
Geschäftsführender Gesellschafter, WiTech Engineering GmbH, Braunschweig

19:00 Semiconductor Industry Evolution – The Innovation Driver

Dipl.-Elektro-Ing. Arturo Krüger
Dully (Schweiz)

19:45 Abendempfang in der begleitenden Fachausstellung
Alle Teilnehmer sind herzlich zu einem kommunikativen Umtrunk mit Buffet eingeladen. Nutzen Sie die Gelegenheit, das soeben Gehörte durch Gespräche mit Ausstellern, Referenten und anderen Teilnehmern zu vertiefen.

09:00 Begrüßung durch den Tagungsleiter

09:15 Die Zukunft der Antriebselektronik – Herausforderungen, Technologien, Trends und Lösungen von Mercedes-Benz

Dipl.-Ing. Jürgen Schenk
Director Powertrain Electronics, Daimler AG, Sindelfingen

10:00 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachausstellung

SAAL KS II: ANTRIEB

Moderation: **Dr. Rainer Fritz**

10:45 Energieeinsparung beim Betrieb von Nutzfahrzeugen durch optimierte Steuerungs- und Regelungsstrategie in der Längsdynamikregelung

Dipl.-Ing. Peter Kock
Entwicklungs- und Testingenieur Antriebsstrang, MAN Nutzfahrzeuge AG, München
Co-Autor: Dr.-Ing. Hans-Josef Wolfers, Bereichsleiter Elektrische/Elektronische Systeme, MAN Nutzfahrzeuge AG, München

11:15 Energiemanagement elektrisch betriebener Straßenfahrzeuge mit Hochenergie- und Hochleistungsbatterien

Dipl.-Ing. Robert Schaffernak
Bereichsleiter Elektrik/Elektronik, Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG

11:45 Der Porsche Cayenne Hybrid

Dr. Wolfgang Herdeg
Abteilungsleiter Vorentwicklung Elektrik/Elektronik, Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG, Weissach

12:15 Gemeinsames Mittagessen in der begleitenden Fachausstellung

SAAL KS I: SPEICHERUNG

Moderation: **Dr. Heinz-Georg Burghoff**

10:45 Weiterentwickelte Bleibatterien: Potential für Hybridfahrzeuge?

Dr.-Ing. Eckhard Karden
Technical Expert Batteries & Energy Storage Systems, Ford Forschungszentrum Aachen GmbH, Aachen

11:15 Energy Management of Hybrid Electric Vehicles

Jörg Grotendorst
Executive Vice President der Business Unit Hybrid Electric Vehicle, Continental, Nürnberg

11:45 Lithium-Ionen-Batterien für Hybrid-Antriebe – Testverfahren, Modellierung, Temperaturverhalten

Dipl.-Ing. Manuel Fischnaller
Lehrstuhl für Elektronische Mess- und Schaltungstechnik, Ruhr-Universität Bochum
Co-Autoren: Prof. Dr.-Ing. Joachim Melbert, Lehrstuhl für Elektronische Mess- und Schaltungstechnik, Ruhr-Universität Bochum und Dr.-Ing. Sebastian Scharner, Antrieb Energiespeicherung, BMW AG, München

12:15 Gemeinsames Mittagessen in der begleitenden Fachausstellung

SAAL KS II: ENERGIEMANAGEMENT I

Moderation: **Dr. Rainer Fritz**

13:30 Energieeffiziente Auslegung des elektrischen Systems eines Fahrzeugs

Dipl.-Ing. Klaus Lange

Leiter Vernetzung, Diagnose und elektrisches Energiemanagement, Volkswagen AG, Wolfsburg

14:00 Elektrifizierung des Antriebsstrangs: Einfluss Start-Stopp auf das Bordnetz und auf den Generator

Dr.-Ing. Michael Merkle

Gruppenleiter Forschung und Vorausbauentwicklung, Antriebsstrangsysteme und Nebenaggregate, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

14:30 Ein für alle Betriebsbedingungen durchgängiges Verfahren zur sensorlosen Ansteuerung elektronisch kommutierter DC Motoren

Dipl.-Ing. Erhard Müsch

Bereichsleiter Applications & Systems, ELMOS Semiconductor AG, Dortmund

15:00 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachausstellung

SAAL KS II: BORDNETZ

Moderation: **Dipl.-Ing. Christian Trowitzsch**

15:45 Energiemanagement – Integraler Bestandteil zukünftiger Bordnetze

Dipl.-Ing. Hans-Werner Ballas

Geschäftsführer, Kromberg & Schubert GmbH & Co. KG, Renningen

16:15 Potenziale für Gewichtsreduzierung im Bordnetz

Dr.-Ing. Horst Rudolph

*Geschäftsführer, LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Kitzingen
Co-Autor: Dr. Frank Beuscher, Produktentwicklung R&D, LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Kitzingen*

SAAL KS II: ABSCHLUSSVORTRAG

16:45 Alternative Antriebe zur Sicherung nachhaltiger individueller Mobilität

Dr. Christian Mohrdieck

Leiter Brennstoffzellen- und Batterie-Antriebsentwicklung, Daimler AG, Kirchheim

17:30 Schlusswort und Verabschiedung

17:45 Ende der Veranstaltung

SAAL KS I: AGGREGATE

Moderation: **Dipl.-Ing. Christian Trowitzsch**

13:30 Energiespeicher und Leistungselektronik – Elemente für ein stabiles und zuverlässiges Bordnetz

Dr.-Ing. Marc Nalbach

*Head of Development Energy Management, Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt
Co-Autoren: Dr.-Ing. Carsten Hoff, Director Product Management, Energy Management, Micro Hybrids, Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt, Dr.-Ing. Joachim Olk, Director Advanced Development, Body Electronics & Energy Management, Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt, Dr.-Ing. Matthias Schöllmann, Director Energy Management, Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt und Dipl.-Ing. Dettel Schick, Tactical Marketing Manager – Microcontroller Automotive Europe, Atmel Germany GmbH, Eching*

14:00 Einfluss und Potenzial von Nebenaggregaten auf den Kraftstoffverbrauch

Dr.-Ing. Martin Krüßmann

Abteilungsleiter Forschung und Vorausbauentwicklung, Antriebsstrangsysteme & Nebenaggregate, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

14:30 Potenziale zur Energieeinsparung bei intelligentem Betrieb von Klimaanlage

Dr.-Ing. Ralph Trapp

*Leiter Vorentwicklung, Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Lippstadt
Co-Autoren: Dipl.-Ing. Thomas Finkeldei, Entwicklungsingenieur, Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Lippstadt und Dipl.-Ing. Wilhelm Baruschke, Entwicklungsingenieur, Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart*

15:00 Pause mit Kaffee und Tee in begleitender Fachausstellung

SAAL KS I: ENERGIEMANAGEMENT II

Moderation: **Dr. Heinz-Georg Burghoff**

15:45 Detektion von kritischen Betriebszuständen bei höheren Bordnetzspannungen im Kraftfahrzeug

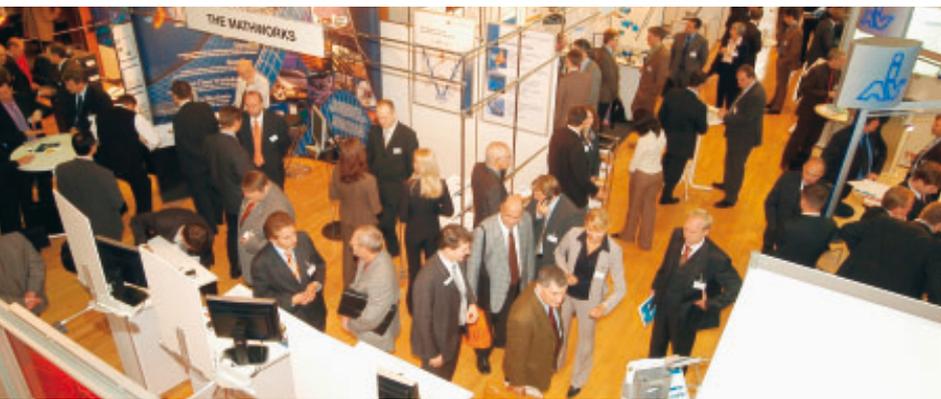
Prof. Dr.-Ing. Manfred Krüger

Institut für Mikrosensorik und Fahrzeugelektronik, FH Dortmund

16:15 Thermorekuperation aus dem Abgas

Dr.-Ing. Thomas Heckenberger

*Leiter Technologie und Methodencenter, Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart
Co-Autoren: Dr. Dirk Neumeister, Leiter Thermodynamik, Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart und Dr. Holger Brehm, Leiter Materialwissenschaften, Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart*



Fachausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Wir bieten Ihnen exklusive Kommunikationsmöglichkeiten vor, während und nach der Veranstaltung.

Ausstellung

Als Aussteller auf dieser VDI-Veranstaltung positionieren Sie Ihre Produkte und Dienstleistungen zielgerichtet und branchenspezifisch. Nutzen Sie die begleitende Fachausstellung im Mittelpunkt des Branchentreffs für Ihre optimale Produktpräsentation und knüpfen Sie wertvolle Kontakte. Im Rahmen von VDI-Tagungen und -Kongressen treffen Sie auf die Entscheider der Branche zielgenau, kompakt und mit minimalem organisatorischen Aufwand.

Stella Amend
Projektreferentin Ausstellung
Telefon: +49 (0) 211 62 14-5 92
amend@vdi.de

Folgende Aussteller haben bereits zugesagt

- AB Mikroelektronik GmbH
- AFT Atlas Fahrzeugtechnik GmbH
- aquintos GmbH
- Atena Engineering GmbH
- Atmel
- Bertrandt AG
- CARTS Real-Time Solutions GmbH
- Delphi Delco Electronics Europe GmbH
- Dow Corning Corporation
- dSPACE GmbH
- Elmos Semiconductor AG
- ETAS GmbH
- Gigatronik GmbH
- INCHRON GmbH
- Intedis GmbH & Co. KG
- InterLab Business Unit 7 layers AG
- method park Software
- NEC Electronics Europe GmbH
- NXP Semiconductors
- Syntavision GmbH
- Telelogic Deutschland GmbH

(Stand: Programmdruck)

Sponsoring

Als Sponsor positionieren Sie Ihr Unternehmen mit deutlich wahrnehmbarer Präsenz in einem ausgesuchten Teilnehmerkreis. Während der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungs-geschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Nutzen Sie ein Sponsoring zur Positionierung innerhalb einer bestehenden, aber auch zur Steigerung Ihrer Bekanntheit in einer neuen Zielgruppe. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot – bitte sprechen Sie uns an.

Monika Berr
Projektreferentin Sponsoring
Telefon: +49 (0) 211 62 14-4 07
berr@vdi.de

Folgende Sponsoren haben bereits zugesagt

Goldsponsor:

DOW CORNING

Electronics
Solutions

Dow Corning ist ein weltweit führendes Unternehmen für Silikone. Silikone schützen sensible Automobilelektronik vor Umwelteinflüssen und tragen so zur Zuverlässigkeit der Bauteile entscheidend bei. Gele und Vergussmassen aus Silikon dienen in zumeist dickeren Schichten einem mechanischen Schutz oder der Vibrationsdämpfung, während die hohe Elastizität von Klebstoffen aus Silikon das Material zur perfekten Lösung für die Montage und Versiegelung von Komponenten macht. Bei anspruchsvollen Anwendungen sichern thermisch leitfähige Silikone einen zuverlässigen Wärmetransport. Alle Silikone zeichnen sich zudem durch ihre Thermostabilität aus, die über eine Temperaturbandbreite von -40 bis +170°C reicht. Beispiele für mögliche Einsatzbereiche gehen von Sensoren über elektronische Steuereinheiten zu Hochleistungsanwendungen in Hybridfahrzeugen. Besuchen Sie uns auf www.dowcorning.com/automotive/electronics

Sponsor der Tagungstaschen:



3. VDI Tagung: Baden-Baden Spezial 2008 - Energieeinsparung durch Elektronik im Fahrzeug

Tagungsleiter

Dr.-Ing. Wolfgang Runge

Geschäftsführer Geschäftsfeld PKW-Lenkungen,
ZF Lenksysteme GmbH, Schwäbisch Gmünd

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Bernhard

Adam Opel GmbH

Dr. Heinz-Georg Burghoff

Dipl.-Inf. Elmar Frickenstein
BMW AG

Dr. Rainer Fritz**Dr.-Ing. Klaus Harms**

Robert Bosch GmbH

Dipl.-Ing. Christof Kellerwessel

Ford Werke GmbH

Helmut Matschi

Continental Automotive GmbH

Uwe Michael

Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG

Dr. Patrick Popp

General Motors Corporation

Dr.-Ing. Wolfgang Runge

ZF Lenksysteme GmbH (Vorsitz)

Dr. Willibert Schleuter

AUDI AG

Dr. Volkmar Tanneberger

Volkswagen AG

Dipl.-Ing. Matthias Thiemann

Hella KGaA Hueck & Co.

Dipl.-Ing. Christian Trowitzsch**Dr. Hans-Josef Welfers**

MAN Nutzfahrzeuge AG

Dipl.-Ing. Stephan Wolfsried

Daimler AG

Kongressbüro

Mittwoch, 15. Oktober 2008 16:00 Uhr - 20:00 Uhr

Donnerstag, 16. Oktober 2008 08:00 Uhr - 17:45 Uhr

Während der Tagung erreichen Sie das Kongressbüro

telefonisch unter: +49 (0) 72 21 3 04-2 45 oder

+49 (0) 151 12 23 63 35.

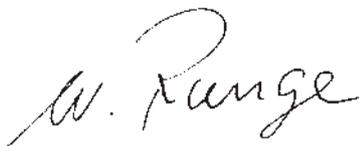
Zusatzangebot:

Bei Tagungsteilnahme bieten wir Ihnen die Möglichkeit,
einmalig 6 Monate kostenfrei VDI-Mitglied zu werden.

Vorwort

Waren frühere Elektronik-Tagungen eher von Themen wie Systemarchitektur oder Softwarefragen geprägt, stehen bei der „Baden-Baden Spezial 2008“ Elektronik-Konzepte zur Kraftstoffeinsparung im Vordergrund. Unter Nutzung bereits eingeführter Architekturen sind es vor allem mittel- und kurzfristig realisierbare Lösungen, die einen hohen Stellenwert besitzen, da gesetzliche Bestimmungen keinen Aufschub zulassen. Dennoch ziehen die Einführung von z.B. Start-Stopp Systemen oder der Bremsenergie-Rückgewinnung signifikante Änderungen im Bordnetz nach sich. Energiemanagement, Energietransport u. -speicherung als auch Rückwirkungen auf andere Aggregate führen zu weitreichenden Konsequenzen. Nebenaggregate wie Klimaregelung, Lenkung oder Kühlwasserpumpe lassen innovative Konzeptänderungen in Richtung CO₂-Reduzierung zu und stellen gleichzeitig einen hohen Kundennutzen dar. In Summe gesehen, führen viele kleine Einsparungsschritte, intelligent verknüpft, zu beachtlichen Ergebnissen.

Baden-Baden Spezial 2008 bietet Fachleuten aus dem In- u. Ausland Gelegenheit, sich sowohl über den neusten Stand der Technik zu informieren, als auch eigene Erkenntnisse zu diskutieren. Auf der die Tagung begleitenden Ausstellung bietet sich ausreichend Gelegenheit, in Expertengesprächen oder anhand von Exponaten, die eigenen Kenntnisse zu vertiefen.



Im Namen des Programmausschusses

Ihr Dr.-Ing. Wolfgang Runge, Geschäftsführer Geschäftsfeld PKW-Lenkungen,
ZF Lenksysteme GmbH, Schwäbisch Gmünd

Medienpartner

Automobil
KONSTRUKTION

ELEKTRONIK
PRAXIS

DIGITAL ENGINEERING
MAGAZIN

E&E[®]

Elektronik
automotive
Fachmagazin für Entwicklungen in der I&E-Elektronik und Telematik

3. VDI Tagung:
Baden-Baden Spezial 2008

VDI Wissensforum GmbH, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf

ENERGIEEINSPARUNG
DURCH ELEKTRONIK
IM FAHRZEUG

- Ich nehme an der Tagung „Baden-Baden Spezial 2008“
am 15. und 16. Oktober teil. (428803)

Bitte Preiskategorie wählen

	Preisstufe	Preis p./P. zzgl. MwSt
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 890,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI-Mitglieder	2	EUR 801,-
<input type="checkbox"/> hochschulangeh. VDI-Mitglieder	3	EUR 445,-
Mitgliedsnummer		

(Für die Preisstufe 2 und 3 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.)

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefax: +49 (0) 211 62 14-154
Telefon: +49 (0) 211 62 14-201
E-Mail: wissensforum@vdi.de
Internet: www.elektronik-auto.de

Nachname	Vorname	Titel
Abteilung	Tätigkeitsbereich	
Firma/Institut	Funktion	
Straße/Postfach	PLZ, Ort	
Telefon	Fax	
E-Mail		
Abweichende Rechnungsanschrift		

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Visa Mastercard American Express

Karteninhaber	Kartennummer	gültig bis (MM/JJ)
---------------	--------------	--------------------

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Erhalt der Rechnung überweisen. Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10, 76530 Baden-Baden

Tel.: +49 (0) 72 21 304-0, Fax: +49 (0) 72 21 304

E-Mail: info@kongresshaus.de, Internet: <http://www.kongresshaus.de>

Ein Zimmerkontingent ist für die Tagungsteilnehmer vorreserviert und kann bis zum 15.09.2008 abgerufen werden. Bitte wenden Sie sich an:

Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH, Frau Adelheid Ey, Solmsstraße 1, 76530

Baden-Baden, Telefon: +49 (0) 72 21 27 52 71, Telefax: +49 (0) 72 21 27 52 60

E-Mail: Ey@Baden-Baden.com, www.baden-baden.comWeitere Hotels empfehlen wir Ihnen unter www.vdi-wissensforum.de/hrs.

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen sowie der Abendempfang enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Geschäftsbedingungen: Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Datenschutz: Ihre Daten werden nur für die interne Weiterverarbeitung und eigene Werbezwecke gemäss den satzungs- und geschäftsordnungsgemäßen Aufgaben des VDI und seiner Einrichtungen gespeichert.

Datum	Unterschrift X
-------	-------------------