

Fax +49 69 6603-2642

Anmeldecoupon: Anmeldecoupon:

Anmeldung erbeten bis zum **6. Februar 2009**

2. Fachtagung

„Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen“
des VDMA und der Universität Karlsruhe (TH)

Hiermit melden wir verbindlich an:

Titel, Name, Vorname Student/in

Firma/Hochschule

Abteilung/Institut

Adresse

Telefon Fax

E-Mail

Ich nehme an der Vorabendveranstaltung
am Dienstag, **17.02.2009**, teil: ja nein

Teilnahmegebühr: 200,- Euro (zzgl. MwSt.)

(inkl. Tagungsunterlagen, Verpflegung, Vorabend-
veranstaltung)

Die Rechnung geht Ihnen nach der Veranstaltung zu.

Ort, Datum Unterschrift

Anmeldung

Anmeldung bitte mittels Anmeldecoupon vornehmen.
Bei weiteren Teilnehmern bitte Kopien verwenden oder
das Anmeldeformular von der Tagungs-Homepage her-
unterladen:

www.mobima.uni-karlsruhe.de/hybridtagung.php

Anmeldung per Fax an:

Frau Martina Suwald

Telefon +49 69 6603-1642

Fax +49 69 6603-2642

E-Mail martina.suwald@vdma.org

Anmeldeschluss

Anmeldeschluss ist der **6. Februar 2009**.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 200,- Euro zzgl. MwSt.
Darin enthalten sind Tagungsunterlagen, Mittagessen,
Pausengetränke und die Vorabendveranstaltung.

Die Vortragenden zahlen keine Tagungsgebühren.
Studenten können nach Anmeldung kostenlos teilneh-
men (ohne Vorabendveranstaltung).

Stornierung

Bei Rücktritt bitten wir um eine schriftliche Abmeldung.
Für Stornierung nach dem Anmeldeschluss berechnen
wir 90,- Euro zzgl. MwSt. für den anteiligen Verwal-
tungsaufwand. Ein Ersatzteilnehmer kann kurzfristig
gestellt werden.

Veranstalter

Eine Veranstaltung des **Maschinenbau-Institutes GmbH**,
Lyoner Straße 18, 60528 Frankfurt am Main, ein Unter-
nehmen des VDMA.

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

Institut für Fahrzeugtechnik und Mobile Arbeitsmaschinen

Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen

Universität Karlsruhe (TH)

Gotthard-Franz-Straße 8

76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 608-8601

E-Mail hybridtagung@ima.uni-karlsruhe.de

Internet www.mobima.uni-karlsruhe.de

Dipl.-Ing. Peter-Michael Synek

VDMA

Lyoner Straße 18

60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603-1513

E-Mail peter.synek@vdma.org

Träger der Veranstaltung

VDMA

Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.

Lyoner Straße 18

60528 Frankfurt am Main

Mobima

Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen der

Universität Karlsruhe (TH)

Gotthard-Franz-Straße 8

76131 Karlsruhe

WVMA

Wissenschaftlicher Verein für Mobile Arbeitsmaschinen e.V.

c/o Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen

Gotthard-Franz-Straße 8

76131 Karlsruhe

Hotelempfehlung

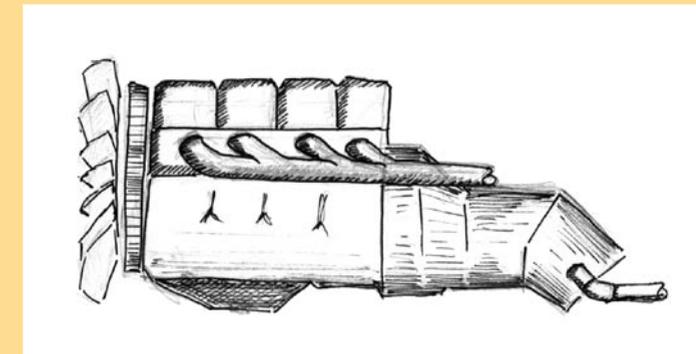
Hoepfner Burghof Hotel Karlsruhe +49 721 622644

Renaissance Karlsruhe Hotel +49 721 37170

Hotel Novotel Karlsruhe Kongress +49 721 35260

Ausführliche Liste auf der Tagungs-Homepage.

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen



**2. Fachtagung des VDMA
und der Universität Karlsruhe (TH)**

18. Februar 2009
18. Februar 2009

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen

Am 18. Februar 2009 findet die 2. Fachtagung „Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen“ in Karlsruhe statt. Die Tagung knüpft damit an den großen Erfolg der ersten Veranstaltung im Jahr 2007 mit etwa 250 Teilnehmern an. Die positive Resonanz auf die erste Tagung hat die Initiatoren, den Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen der Universität Karlsruhe (TH) und den VDMA, veranlasst, erneut Industrie und Forschung eine Plattform in Form der 2. Fachtagung für das aktuelle Thema „Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen“ zu geben. Informieren Sie sich auf der Tagung über neueste technologische Trends und nutzen Sie die Expertise vor Ort zum Gedankenaustausch und Wissenstransfer.

Tagungsprogramm*

Dienstag, 17.02.2009

ab 19:00 Uhr Abendveranstaltung

Geselliger Abend in der Versuchshalle des Lehrstuhls mit Möglichkeit zur Besichtigung des Prüffeldes

Mittwoch, 18.02.2009

8:15 Uhr Check-in

9:00 Uhr Begrüßung

Prof. Marcus Geimer

Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen der Universität Karlsruhe (TH)

9:10 Uhr E-MOTIVE

Bernhard Hagemann

Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.

Energiespeichermöglichkeiten

Moderator: Prof. Marcus Geimer

9:30 Uhr Hybridantriebe für industrielle Anwendungen

Frank Böhler

Heinzmann GmbH & Co. KG

10:00 Uhr **Elektrochemische Energiespeicher in mobilen Anwendungen**
Dr. Jens Tübke
Institut für Chemische Technologie der FhG

10:30 Uhr **Kühlung von Li-Ionen-Batteriemodulen**
Christoph Fehrenbacher
Behr GmbH & Co. KG

11:00 Uhr **Kaffeepause**

Elektrische Antriebe versus hydrostatische Antriebe: Widerspruch oder Ergänzung?

Moderator: Prof. Hans-Heinrich Harms

11:30 Uhr **Hydraulische und elektrische Hybridantriebe – konkurrierende oder komplementäre Systeme?**
Jürgen Jasche
Eaton Fluid Power GmbH

12:00 Uhr **Hydrostatisch Regeneratives Bremsystem (HRB) von Rexroth in Theorie und Praxis**
Detlef van Bracht
Bosch Rexroth AG

12:30 Uhr **Elektrische Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen – ein methodischer Ansatz zum Übertragen existierender Lösungen**
Dr. Bernd Vahlensieck
ZF Friedrichshafen AG

13:00 Uhr **Mittagspause**

Möglichkeiten und Potentiale von Energierückgewinnungsmaßnahmen

Moderator: Robert Honzek

14:00 Uhr **Betriebsstrategien zur Energierückgewinnung an einem hydraulischen Antrieb**
Konrad Steindorff
Institut für Landmaschinen und Fluidtechnik der TU Braunschweig

14:20 Uhr **Leistungsverzweigter Hybridantrieb für Gegengewichtstapler – Simulation, technische Realisierung und Prüfstandstests**
Klaus Heißenberg
Professur für Maschinenelemente und Technische Logistik der Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

14:40 Uhr **Hybridantriebe abseits der Straße – methodisches Vorgehen zur Bestimmung von Potentialen**
Phillip Thiebes
Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen der Universität Karlsruhe (TH)

15:00 Uhr **Kaffeepause**

Möglichkeiten und Potentiale von Energierückgewinnungsmaßnahmen

Moderator: Peter-Michael Synek

15:30 Uhr **Elektrische Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen**
Thorsten van der Tuuk
Deutz AG

16:00 Uhr **Konzeption eines Gabelstaplers in Hybrid-Technologie**
Dr. Klaus Schillings
Linde Material Handling GmbH

16:30 Uhr **Hybrid Antriebe für Gabelstapler**
Georges Vael
Innas BV

17:00 Uhr **Schlusswort**
Prof. Marcus Geimer

Veranstaltungsort

Universität Karlsruhe (TH)

Kollegiengebäude am Ehrenhof, Gebäude 11.40

Tulla-Hörsaal (Raum 103, 1.0G)

Englerstraße 11

76131 Karlsruhe

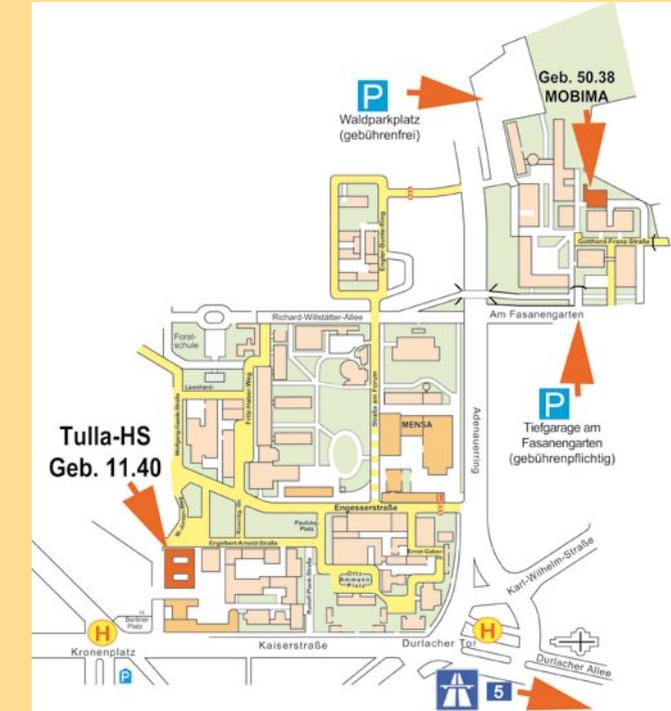
Anfahrt

Mit dem PKW:

Autobahn A5, Abfahrt Karlsruhe-Durlach, Fahrtrichtung Karlsruhe Mitte, Hinweisschilder Universität folgen, Parkmöglichkeiten am Waldparkplatz oder in der Tiefgarage am Fasanengarten (10 bis 15 Gehminuten zum Tagungsort)

Mit dem Zug:

Karlsruhe (Hbf) Hauptausgang; Linie 2 (Wohlfahrtsweier), Linie 3 (Heide) oder S4/S41 (Bretten/Gölshausen oder Heilbronn); Haltestelle Kronenplatz/Universität



* Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen vor.