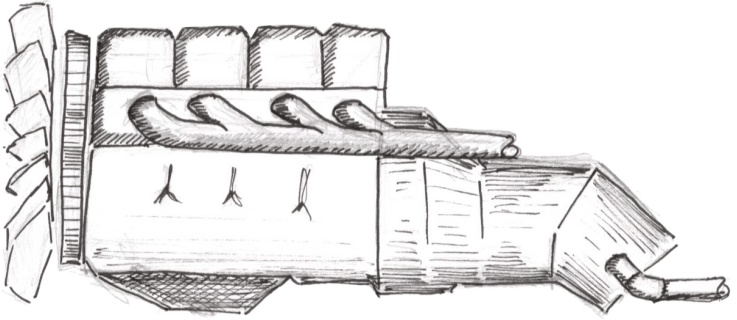


4. Fachtagung

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen



Programm

20. Februar 2013
Karlsruhe

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen

Die 4. Fachtagung Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen findet am 20. Februar 2013 in Karlsruhe statt. Hören Sie 14 spannende Vorträge zum Stand der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen. Diskutieren Sie über Praxiserfahrungen, aktuelle Lösungen und kommende Technikrends.



Abendveranstaltung

Gerne heißen wir Sie bereits am Vorabend der Tagung beim Community-Treff im Forschungsneubau des Lehrstuhls für Mobile Arbeitsmaschinen willkommen. Nutzen Sie die Gelegenheit und informieren Sie sich über bekannte und neue Versuchseinrichtungen am Mobima.

Dienstag, 19.02.2013,
ab 19:00 Uhr

Adresse

KIT Campus Ost
(früher Mackensen-Areal)
Gebäude 70.21
Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe



Für Bahnreisende steht ein Shuttle-Service ab der S-Bahn Haltestelle Hirtenweg (Linien S2 und 4) zur Verfügung. Eine Shuttle-Busverbindung verkehrt ab 19:00 Uhr alle 10 Minuten zwischen Haltestelle und Versuchshalle.



Tagungsort

Die Tagung wird in der Stadthalle Karlsruhe veranstaltet.

Adresse

Kongresszentrum Karlsruhe
Festplatz 9
76137 Karlsruhe



Anreise

Ihre Eingabe für das Navigationssystem: „Karlsruhe/Kongresszentrum/Festplatz 9“.

Von der Autobahn A 5/A 8:

Auf der A 8 aus Richtung Stuttgart folgen Sie der A 5 in Richtung „Frankfurt“, an der Ausfahrt Nr. 45 „Karlsruhe-Mitte“ verlassen Sie die A 5 und folgen auf der B 10 der Wegweisung „Karlsruhe“. An der Ausfahrt Nr. 2 verlassen Sie die B 10 in Richtung „Stadtmitte/Zentrum“ und folgen den Wegweisern „Kongresszentrum“.

Von der Autobahn A 65:

Die A 65 geht über in die B 10. An der Ausfahrt Nr. 2 verlassen Sie die B 10 in Richtung „Kongresszentrum“ und folgen den Wegweisern „Kongresszentrum“.

Parkplätze:

Pkw-Stellplätze stehen in ausreichender Zahl in der Tiefgarage am Festplatz zur Verfügung.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Als Bahnreisende(r) erreichen Sie das Kongresszentrum vom Hauptbahnhof in 10 Minuten bequem zu Fuß oder mit den S-Bahn-Linien S1, S4, S11 und 2 (Haltestelle Kongresszentrum). Von der Stadtmitte wählen Sie zwischen den Linien S1, S4, S11, 2 (Haltestelle Kongresszentrum) und 5 (Haltestelle Konzerthaus).

Tagungsprogramm Mittwoch, 20. Februar 2013

8:00 Uhr	Check-In / Begrüßungskaffee
	Hans-Thoma-Saal
8:45 Uhr	Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
9:00 Uhr	Übersichtsvortrag: Hybrid at Daimler Trucks - Technology for the World Stephan C. Treusch Daimler AG, Global Hybrid Center
	Session 1: Systemauslegung und Betriebsstrategien Moderation Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer
10:00 Uhr	Untersuchung von Betriebsstrategien für einen elektrisch hybridisierten Traktor mittels einer multiphysikalischen Gesamtfahrzeugsimulation Daniel Engelsmann TU München, Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen
10:30 Uhr	Auslegungsmethodik für energieeffiziente Antriebsstränge in industriell eingesetzten Schwerlastfahrzeugen Till E. Uhrner RWTH Aachen, Institut für Kraftfahrzeuge
11:00 Uhr	Kaffeepause
	Session 2: Potenzialabschätzung Moderation Dr.-Ing. Frank Bauer
11:30 Uhr	Leistungsflussmessungen am Traktor als Grundlage der Konzeption hybrider Antriebe Dr.-Ing. Benno Pichlmaier AGCO GmbH
12:00 Uhr	Verbrauchsreduzierung durch Drehzahlentkopplung von Nebenaggregaten an mobilen Arbeitsmaschinen Stefan Berlenz KIT, Institut für Kolbenmaschinen
12:30 Uhr	Potentiale und Grenzen thermischer Energierückgewinnung in mobilen Arbeitsmaschinen Tobias Töpfer IAV GmbH
13:00 Uhr	Mittagessen

Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen vor.

Tagungsprogramm Mittwoch, 20. Februar 2013

Hans-Thoma-Saal

Session 3a: Simulation und Modellbildung
Moderation Dr.-Ing. Benno Pichlmaier

14:00 Uhr **Modularer Simulationsbaukasten zur Potentialabschätzung hydraulischer und hybrider Konzepte**

Christian Scholler

TU Kaiserslautern, Lehrstuhl für Konstruktion im Maschinen- und Apparatebau

14:30 Uhr **Simulation zur Potentialabschätzung eines elektrifizierten Geräteantriebs**

Sebastian Tetzlaff

Claas Industrietechnik GmbH

15:00 Uhr **Energieübertragungs- und Speicherlösungen für Hydraulikbagger**

Thomas Landmann

Liebherr-France SAS

15:30 Uhr **Kaffeepause**

Session 4: Praxiserfahrungen
Moderation Dipl.-Ing. Peter Michael Synek

16:00 Uhr **Vom Labor in die Praxis: Elektrische Antriebe auf dem Feld**

Michael Feider

Jetter AG

16:30 Uhr **Einsatz elektrischer Energierückgewinnung auf Containerportalstaplern**

Jens Wachsmuth

Konecranes GmbH

17:00 Uhr **Systemvergleich von hydraulischem und elektrischem Fahrtrieb einer selbstfahrenden Erntemaschine am Beispiel eines Rübenvollernters**

Mirko Lindner

TU Dresden, Institut für Verarbeitungsmaschinen und Mobile Arbeitsmaschinen

17:30 Uhr **Schlusswort**

Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

18:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen vor.

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen

Johann-Peter-Hebel-Saal

Session 3b: Elektrische Antriebslösungen
Moderation Prof. Dr.-Ing. Ludger Frerichs

14:00 Uhr Betrachtung der Hybridisierung und Elektrifizierung mobiler Arbeitsmaschinen mit Erkenntnissen aus Fahrzeugversuchen und theoretischen Untersuchungen

Kazutaka Iuchi
ZF Friedrichshafen AG

14:30 Uhr Individual E-Mobility Solutions for the Off-Highway Market

Christian Lingenfelder
Bosch Engineering GmbH

15:00 Uhr Hochdrehzahlmotoren für mobile Arbeitsmaschinen

Svetlana Zhitkova
RWTH Aachen, Institut für Elektrische Maschinen

15:30 Uhr Kaffeepause

20. Februar 2013
Karlsruhe

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro finden Sie im Eingangsbereich der Kongressebene im Untergeschoss der Stadthalle.

Öffnungszeiten von 8:00 Uhr bis 17:30 Uhr.

Hotline

Während der gesamten Veranstaltung, Vorabendveranstaltung und Fachtagung, ist die Tagungsleitung unter folgender Rufnummer zu erreichen:

Telefon +49 (0)721 608-48603

Medienpartner



Vereinigte Fachverlage GmbH, Mainz.

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer, Mobima, Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Ludger Frerichs, IMN, Braunschweig

Dr.-Ing. Frank Bauer, HYDAC TECHNOLOGY GmbH,
Sulzbach/Saar

Dr.-Ing. Benno Pichlmaier, AGCO GmbH, Marktoberdorf

Dipl.-Ing. Peter-Michael Synek, VDMA, Frankfurt

Dipl.-Ing. Roman Weidemann, Mobima, Karlsruhe

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer

KIT Karlsruher Institut für Technologie
FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik
Mobima Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen

Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe

Telefon +49 (0)721 608-48601

eMail hybridtagung@mobima.info
Internet www.fast.kit.edu/mobima

Dipl.-Ing. Peter-Michael Synek

VDMA Verband Deutscher Maschinen- und
 Anlagenbau e.V.

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 (0)69 6603-1513
eMail peter.synek@vdma.org

Träger der Veranstaltung

Mobima Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen des
 Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
 Rintheimer Querallee 2
 76131 Karlsruhe

VDMA Verband Deutscher Maschinen- und
 Anlagenbau e.V.
 Lyoner Straße 18
 60528 Frankfurt am Main

WVMA Wissenschaftlicher Verein für Mobile Arbeits-
 maschinen e.V.
 c/o Lehrstuhl für Mobile Arbeitsmaschinen
 Rintheimer Querallee 2
 76131 Karlsruhe

Veranstalter

Maschinenbau-Institut GmbH,
ein Unternehmen des VDMA
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Anmeldung

Anmeldung bitte **Online** oder mittels Anmeldecoupon per **Fax**

www.fast.kit.edu/hybridtagung2013

Anmeldung per Fax an:

Martina Suwald

Telefon +49 (0)69 66 03-1642

Fax +49 (0)69 66 03-2642

eMail martina.suwald@vdma.org

Anmeldeschluss

Bitte melden Sie sich bis zum 13. Februar 2013 an.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 280,- Euro (zzgl. MwSt).

Darin enthalten sind Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke und die Vorabendveranstaltung.

Je Vortrag zahlt ein Vortragender keine Tagungsgebühr.

Für Studenten beträgt die Teilnahmegebühr 50,- Euro (zzgl. MwSt) einschließlich der Tagungsunterlagen (nur gegen Vorlage eines gültigen Studentenausweises). Die Abendveranstaltung ist nicht inbegriffen. Das Kontingent ist begrenzt.

Stornierung

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

Hotelempfehlung

In naher Umgebung zum Tagungsort möchten wir Ihnen folgende Hotels empfehlen:

Hotel Novotel Karlsruhe City	+49 (0)721 35260
Renaissance Karlsruhe Hotel	+49 (0)721 37170
Best Western Queens Hotel Karlsruhe	+49 (0)721 37270
Hotel Erbprinzenhof Karlsruhe	+49 (0)721 27954

Fax +49 (0)69 66 03-2642

Anmeldecoupon:
Anmeldecoupon:

4. Fachtagung

„Hybridantriebe für mobile
Arbeitsmaschinen“

am 20. Februar 2013 in Karlsruhe

Hiermit melden wir verbindlich an:

Titel, Name, Vorname	<input type="checkbox"/> Student/in
----------------------	--

Firma / Hochschule

Abteilung / Institut

Adresse

Telefon Fax

eMail

Ich nehme an der Abendveranstaltung
am Dienstag, den 19.02.2013, teil: ja nein

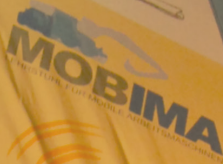
Anmeldeschluss ist der 13. Februar 2013, die Teilnahmegebühr beträgt 280,- € (zzgl. MwSt).

(inkl. Tagungsunterlagen, Verpflegung, Abendveranstaltung)

Die Rechnung geht Ihnen nach der Veranstaltung zu.

Ort, Datum Unterschrift

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen



Eine Gemeinschaftsveranstaltung von

