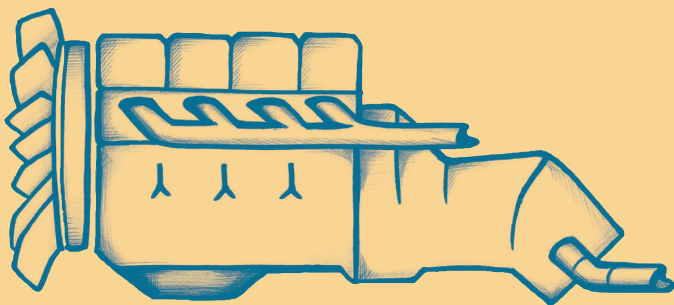


6. Fachtagung

Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen



Programm

15. Februar 2017
Karlsruhe

Eine Gemeinschaftsveranstaltung von



Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen

Die 6. Fachtagung „Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen“ findet am 15. Februar 2017 in Karlsruhe statt. Im Fokus der 6. Fachtagung stehen elektrische, hydraulische und hybride Systeme und Maschinen. Neben einer Walze mit hybriden Antrieb und einem elektrischen Nutzfahrzeug werden effiziente hydraulische Antriebssysteme und ein neuer dieselelektrischer Hybridantrieb vorgestellt. Diskutieren Sie über Praxiserfahrungen, aktuelle Lösungen und kommende Technikrends.



Vorabendveranstaltung

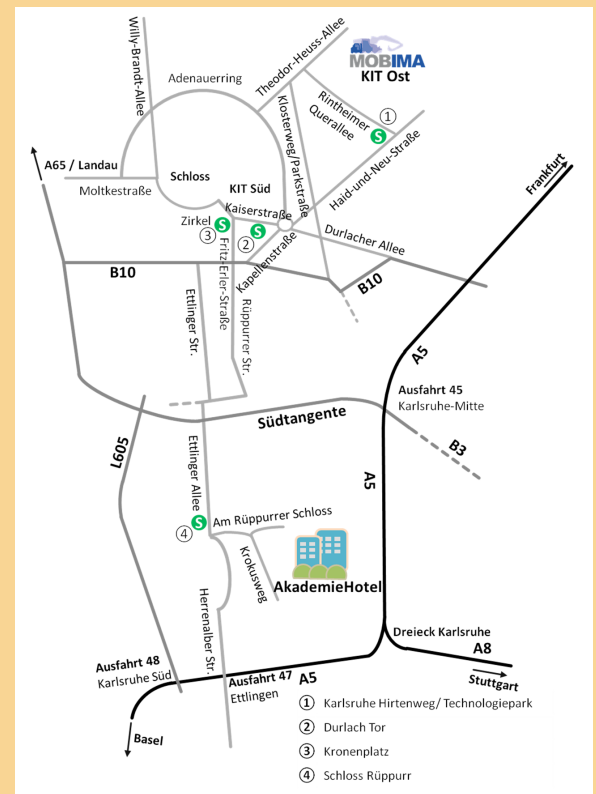
Gerne heißen wir Sie bereits am Vorabend der Tagung beim Community-Treff im Forschungsneubau des Teilinstituts Mobile Arbeitsmaschinen willkommen. Nutzen Sie die Gelegenheit und informieren Sie sich über bekannte und neue Versuchseinrichtungen am Mobima.

Termin

Dienstag, 14.02.2017,
ab 19:00 Uhr

Adresse

KIT Campus Ost
Gebäude 70.21
Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe



Tagungsort

Die Tagung wird im AkademieHotel Karlsruhe veranstaltet.

Adresse

Am Rüppurrer Schloss 40
76199 Karlsruhe

Anreise

Ihre Eingabe für das Navigationssystem: „Karlsruhe / Am Rüppurrer Schloss 40“. Folgen Sie auf dem Gelände der Beschilderung.

Parkplätze:

Es stehen für unsere Gäste 140 Parkplätze in der Tiefgarage und zusätzlich 60 Parkplätze im Freien rund um das Hotel kostenfrei zur Verfügung.

Autobahn A5 von Frankfurt

Ausfahrt 45 Karlsruhe-Mitte benutzen. Richtung Stadtmitte auf der Südtangente fahren. Ausfahrt Rüppurr abfahren. 2. Ampel am Hochhaus links abbiegen: Am Rüppurrer Schloss. 2. Straße links der Beschilderung ‚Akademie‘ folgen, am Ende der Straße befindet sich das AkademieHotel.

Autobahn A5 von Basel

Ausfahrt 47 Karlsruhe-Rüppurr/Ettlingen abfahren und Richtung Rüppurr fahren. An der 4. Ampel am Hochhaus rechts in die Straße ‚Am Rüppurrer Schloss‘ abbiegen. 2. Straße links der Beschilderung ‚Akademie‘ folgen, am Ende der Straße befindet sich das AkademieHotel.

Autobahn A8 von Stuttgart

Am Autobahndreieck Karlsruhe auf A5 in Richtung Basel fahren. Ausfahrt 47 Karlsruhe-Rüppurr/Ettlingen in Richtung Rüppurr abfahren. Dann weiter entsprechend obenstehender Beschreibung ‚Autobahn A5 von Basel‘.

Autobahn A65 von Landau/Pfalz Richtung Karlsruhe

Auf der Südtangente Ausfahrt Rüppurr abfahren (nach dem zweiten Tunnel). Dann weiter entsprechend obenstehender Beschreibung ‚Autobahn A5 von Frankfurt‘.

Öffentliche Verkehrsmittel

Vom Bahnhofsvorplatz des Hauptbahnhofs per Straßenbahn-Linie S1 oder S11 Richtung Ettlingen, Bad Herrenalb oder Ittersbach bis zur Haltestelle ‚Schloss Rüppurr‘. Von der Straßenbahnhaltestelle bis zum AkademieHotel sind es ca. 10 Gehminuten durch die Straße ‚Am Rüppurrer Schloss‘.

Tagungsprogramm Mittwoch, 15. Februar 2017

| | |
|-----------|--|
| 08:00 Uhr | Check-In / Begrüßungskaffee |
| | AkademieHotel |
| 08:45 Uhr | Begrüßung Prof. Dr. Marcus Geimer KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen |
| | Session 1: Keynote Speeches Moderation P.-M. Synek |
| 09:00 Uhr | Batterieelektrisch hybrid angetriebenes Befahrungsfahrzeug für den Bergbau untertage: Motivation, Konzept, erste Erfahrungen im Einsatz Franz-Josef Paus Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH |
| 09:30 Uhr | Aktuelle Entwicklungen bei Bahnantrieben - Wo geht die Reise hin bei Schienenfahrzeugen? Prof. Dr. Peter Gratzfeld KIT - Teilinstitut Bahnsystemtechnik |
| 10:00 Uhr | Entwicklungsperspektiven elektrischer Energiespeicher Dr. Margret Wohlfahrt-Mehrens Helmholtz-Institut Ulm |
| 10:30 Uhr | Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer Session 2: Systeme Moderation Dr. B. Pichlmaier |
| 11:00 Uhr | Leistungssteigerung im Hydrostatischen Fahntrieb des UNIMOG durch Anhebung des Systemdrucks auf 500 bar Lutz Heidrich Daimler AG |
| 11:30 Uhr | Kopplung von Planetengetrieben zum drehzahlvariablen Antrieb von hydrostatischen Pumpen Lennart Roos Technische Universität Braunschweig - IMN |
| 12:00 Uhr | Effizienterer Einsatz von Forstmaschinen durch die Verwendung einer elektrohydraulischen Bedarfsstromsteuerung mit einer unabhängigen Zu-/Ablaufsteuerung Björn Weiß, Marco Wydra Weiss Mobiltechnik GmbH KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen |

| | | | |
|--|---|---|--|
| 12:30 Uhr | Mittagessen / Fachausstellung im Foyer | 12:30 Uhr | Mittagessen / Fachausstellung im Foyer |
| Session 3a: Hybridantriebe Moderation Prof. Dr. L. Frerichs | | Session 3b: Methoden Moderation Prof. Dr. M. Geimer | |
| 14:00 Uhr | Hydraulischer Hybrid-Antrieb ermöglicht signifikantes Downsizing des Dieselmotors bei Tandemwalzen Daniel Feld, Andreas Röhr Hydac International GmbH & Hamm AG | 14:00 Uhr | CO ₂ e Quantifizierung von typischen mobilen Arbeitsmaschinen im Steinbruch, Erd-, Straßen- und Hochbau Isabelle Ays KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen |
| 14:30 Uhr | Thermohydraulischer Lineargenerator - Basis für einen dieselektrohydraulischen Hybrid Frank Hänel Universität Dresden - Institut für Fluidtechnik | 14:30 Uhr | Flottenauswertung zur Optimierung des Maschineneinsatzes Dr. Herbert Pfab Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH |
| 15:00 Uhr | Elektrischer Antriebsstrang für Arbeits- und Nutzfahrzeuge (ELAAN) Stefan Keller Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE | 15:00 Uhr | MOBiL - Eine auf mobile Arbeitsmaschinen optimierte Prüfmethode Lars Brinkschulte, Danilo Engelmann KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen |
| 15:30 Uhr | Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer | 15:30 Uhr | Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer |
| Session 4: Elektrische und alternative Antriebe Moderation Dr. B. Volpert | | | |
| 16:00 Uhr | Energieeffiziente elektrische oder teilelektrische Antriebe im Technologievergleich Wolfgang Klüpfel Linde Material Handling GmbH | <div style="text-align: center;"> <h1>15. Februar 2017</h1> <h2>Karlsruhe</h2> </div> | |
| 16:30 Uhr | GridCon - Konzepte einer kabelgeführten, vollelektrischen und autonomen Landmaschine Julian Daubermann John Deere GmbH & Co. KG | | |
| 17:00 Uhr | Flüssigerdgas (LNG) als alternative Energieträger für mobile Arbeitsmaschinen Danilo Engelmann, Isabelle Ays KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen | | |
| 17:30 Uhr | Schlusswort Prof. Dr. Marcus Geimer KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen | | |
| 17:45 Uhr | Ende der Veranstaltung | | |

Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen vor.

Fachausstellung

Die Tagung wird von einer Fachausstellung begleitet. Diese befindet sich am 15. Februar ganztägig im Foyer des Tagungshauses und kann von allen Tagungsteilnehmern in den Pausen besucht werden.

Die Ausstellung bietet neben den Vorträgen zusätzlichen Raum für spannende Diskussionen und erstmals die Möglichkeit, eigene vortragsbegleitende oder unabhängige Exponate vorzustellen.

Der Besuch der Fachausstellung ist in der Tagungsanmeldegebühr inbegriffen.

Für weitere Informationen oder bei Interesse an einem Stand auf der Ausstellung wenden Sie sich bitte per E-Mail an:

hybridtagung2017@fast.kit.edu

www.fast.kit.edu/mobima/Tagungen_9328.php

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro finden Sie im Eingangsbereich des Akademieshotels (Veranstaltungsort).

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)721 608-48641

Medienpartner

Vereinigte Fachverlage GmbH, Mainz



Programmausschuss

| | |
|-------------------------|--|
| Prof. Dr. M. Geimer, | Mobima, Karlsruhe |
| Dipl.-Ing. I. Ays, | Mobima, Karlsruhe |
| Dipl.-Ing. P.-M. Synek, | VDMA, Frankfurt |
| Prof. Dr. L. Frerichs, | IMN, Braunschweig |
| Dr. F. Bauer, | HYDAC INTERNATIONAL GmbH, Sulzbach/Saar |
| Dr. B. Pichlmaier, | AGCO GmbH, Marktoberdorf |
| Dr. B. Volpert, | ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen |

Kontakt

Prof. Dr. Marcus Geimer

KIT Karlsruhe Institut für Technologie
FAST Institut für Fahrzeugsystemtechnik
Mobima Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen

Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe

Telefon +49 (0)721 608-48601

E-Mail hybridtagung2017@fast.kit.edu
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

E-Mail peter.synek@vdma.org

Träger der Veranstaltung

Mobima Teilinstitut 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 Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen
Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe

Veranstalter

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

Anmeldung

Die Anmeldung kann wahlweise online unter:

www.fast.kit.edu/mobima

oder mittels Anmeldecoupon erfolgen.

Bei Anmeldung mittels **Anmeldecoupon per Fax oder E-Mail** an:

Martina Suwald

Telefon +49 (0)69 66 03-1642

Fax +49 (0)69 66 03-2642

E-Mail martina.suwald@vdma.org

Anmeldeschluss

Bitte melden Sie sich bis zum 10. Februar 2017 an.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 320,- 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:

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| AkademieHotel Karlsruhe (Kontingent) | +49 (0)721 98980 |
| Achat Plaza Karlsruhe (Kontingent) | +49 (0)721 37170 |
| Leonardo Hotel Karlsruhe (Kontingent) | +49 (0)721 37270 |

Fax +49 (0)69 66 03-2642

Anmeldecoupon:

Anmeldecoupon:

6. Fachtagung

„Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen“

am 15. Februar 2017 in Karlsruhe

Hiermit melden wir verbindlich an:

Titel, Name, Vorname



Student/in

Firma / Hochschule

Abteilung / Institut

Adresse

Telefon

Fax

E-Mail

Ich nehme an der Abendveranstaltung



am Dienstag, den 14.02.2017, teil:

ja

nein

Anmeldeschluss ist der 10. Februar 2017, die Teilnahmegebühr beträgt 320,- € (zzgl. MwSt.).

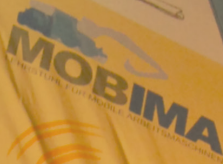
(inkl. Tagungsunterlagen, Verpflegung, Abendveranstaltung)

Die Rechnung geht Ihnen nach der Veranstaltung zu.

Ort, Datum

Unterschrift

Hybridantriebe für mobile Arbeitsmaschinen



Eine Gemeinschaftsveranstaltung von

