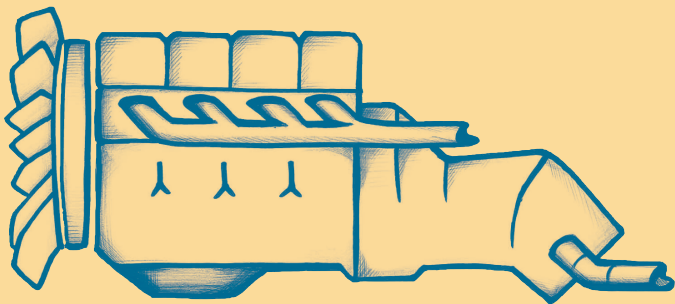


## 7. Fachtagung

# Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeits- maschinen



## Programm

20. Februar 2019  
Karlsruhe

Eine Gemeinschaftsveranstaltung von



## Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen

Die 7. Fachtagung „Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen“ findet am 20. Februar 2019 in Karlsruhe statt.

Im Fokus stehen elektrische, hydraulische und hybride Systeme und Maschinen. Neben neuartigen Antrieben in Forstmaschinen werden energieeffiziente elektrohydraulische Linearantriebe vorgestellt. Diskutieren Sie weiter über Praxiserfahrungen, aktuelle Lösungen und kommende Technikrends im Bereich neuer Energieträger- und wandler.



## Vorabendveranstaltung

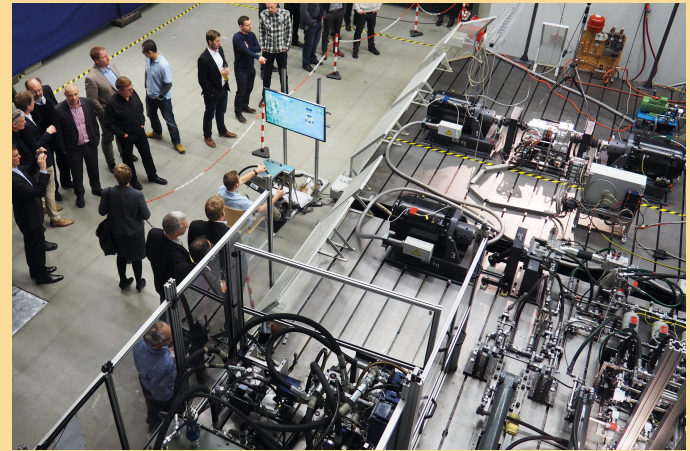
Gerne heißen wir Sie bereits am Vorabend der Tagung beim Community-Treff im Forschungsbau des Teilinstituts Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima) willkommen. Nutzen Sie die Gelegenheit, informieren Sie sich über bekannte und neue Versuchseinrichtungen und aktuelle Forschungen am Mobima.

### Termin

Dienstag, 19.02.2019  
ab 19:00 Uhr

### Adresse

KIT Campus Ost  
Gebäude 70.21  
Rintheimer Querallee 2  
76131 Karlsruhe



## Fachausstellung

Die Tagung wird von einer Fachausstellung begleitet. Diese befindet sich am 20. 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 die Möglichkeit, eigene und gegebenenfalls vortragsbegleitende Exponate vorzustellen. Der Besuch der Fachausstellung ist in der Teilnahmegebühr inbegriffen.

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

**hybridtagung2019@fast.kit.edu**

**[www.fast.kit.edu/mobima/tagungen\\_hybridtagung2019.php](http://www.fast.kit.edu/mobima/tagungen_hybridtagung2019.php)**



## Tagungsort

Die Tagung wird im AkademieHotel Karlsruhe veranstaltet.

### Adresse

Am Rüppurrer Schloss 40  
76199 Karlsruhe



### Parkplätze:

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

### Anreise

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

### 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/Ettingen 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/Ettingen 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 Ettingen, Bad Herrenalb oder Ittersbach bis zur Haltestelle ‚Schloss Rüppurr‘. Von der Straßenbahnhaltestelle bis zum AkademieHotel sind es ca. 10 Gehminuten der Straße ‚Am Rüppurrer Schloss‘.

## Tagungsprogramm Mittwoch, 20. Februar 2019

08:00 Uhr	Check-In / Begrüßungskaffee
	<b>AkademieHotel</b>
08:30 Uhr	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. Marcus Geimer KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
	<b>Session 1: Keynote Speeches</b> Moderation Prof. Dr. M. Geimer
08:45 Uhr	<b>BioLPG, eine vielseitige Alternative auch für moderne Motoren</b> Jobst Dietrich Diercks PRIMAGAS Energie GmbH & Co. KG
09:20 Uhr	<b>Innovative Antriebssysteme für die Zukunft</b> Dr. Markus Müller DEUTZ AG
09:55 Uhr	<b>Herausforderungen und Chancen bei der Elektrifizierung von mobilen Arbeitsmaschinen</b> Dr. Uwe Kehn GreenIng GmbH & Co. KG
10:30 Uhr	Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer
	<b>Session 2: Energieeffiziente Antriebe</b> Moderation Dr. B. Pichlmaier
11:00 Uhr	<b>Neue Antriebsstrategien für Radlader mit hydrostatischem Getriebe</b> Jens Bagusch Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
11:30 Uhr	<b>Hybrid technology in forest machines</b> Marc Mimeau Logset Oy
12:00 Uhr	<b>Energieeffizienter Einsatz von landwirtschaftlichen Arbeitsmaschinen durch elektrisch-traktionsunterstützende Anbaugeräte am Beispiel der Wirtschaftsdüngerausbringung</b> Jochen Wiecha TUM - Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik (AST)
12:30 Uhr	<b>Elektrifizierter Antriebsstrang mit Leistungsverzweigungsgetriebe HVT</b> Dr. Alvin Anthony Dana Rexroth Transmissions Systems S.r.l.

13:00 Uhr	Mittagessen / Fachausstellung im Foyer
	Session 3a: Elektro-Hydraulische Linearantriebe Moderation P. M. Synek
14:15 Uhr	<b>MotorPumpe - Entwicklungstendenzen im Bereich elektro-hydraulischer Linearachsen</b> Florian Meyer HS Ostfalia - Institut für Konstruktion und angewandten Maschinenbau (IKAM)
14:45 Uhr	<b>Entwicklung und Auslegung einer elektro-hydraulischen Achse (EHA) mit einem 48 V High-Speed-Antrieb zur Dezentralisierung der Arbeitshydraulik eines Kompaktbaggers</b> Tobias Pietrzyk RWTH Aachen - Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme (IFAS)
15:15 Uhr	<b>Bauraumreduktion durch Drehzahlanhebung - Einsatz von High-Speed-Antrieben in elektro-hydraulischen Linearaktuatoren für mobile Anwendungen</b> David Roth RWTH Aachen - Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung (MSE)
15:45 Uhr	Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer
	Session 4: Alternative Antriebe Moderation Prof. Dr. L. Frerichs
16:15 Uhr	<b>Methan-Brennstoffzellen-CCS-Antrieb: Die emissionsfreie mobile Arbeitsmaschine</b> Isabelle Ays KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
16:45 Uhr	<b>Future drive technologies for mobile working machines 2020/2025</b> Joachim Stieler Stieler Technologie- & Marketing Beratung GmbH & Co. KG
17:15 Uhr	<b>KMK Kraft-Mobilität-Kopplung Dampfspeichersysteme für mobile Anwendungen</b> Andreas Schwander DLM Dampflokomotiv- und Maschinenfabrik AG
17:45 Uhr	<b>Schlusswort</b> Prof. Dr. Marcus Geimer KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
18:00 Uhr	Ende der Veranstaltung

13:00 Uhr	Mittagessen / Fachausstellung im Foyer
	Session 3b: Hybridantriebe Moderation Dr. F. Bauer
14:15 Uhr	<b>Hybridisierung einer Verbrennungskraftmaschine zur Emissionsreduktion</b> Felix Pult KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
14:45 Uhr	<b>Hybridantrieb für den Ladekran einer Forstmaschine</b> Felix Fürst zu Hohenlohe-Waldenburg HSM Hohenloher Spezial-Maschinenbau GmbH & Co. KG
15:15 Uhr	<b>Muffel+ - Ein hybridelektrisches Kommunalfahrzeug</b> Dr. Sebastian König, Hartmut Riegert HYDAC INTERNATIONAL GmbH REFU Elektronik GmbH
15:45 Uhr	Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer

20. Februar 2019  
Karlsruhe



## Tagungsbüro

Das Tagungsbüro finden Sie im Eingangsbereich des AkademieHotels (Veranstaltungsort).  
Öffnungszeiten von 8:00 Uhr bis 18:00 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. P. M. Synek	VDMA, Frankfurt
Prof. Dr. L. Frerichs	IMN, Braunschweig
Dr. F. Bauer	HYDAC INTERNATIONAL GmbH, Sulzbach/Saar
Dr. B. Pichlmaier	AGCO GmbH, Marktobendorf
Dr. B. Volpert	ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen
M.Sc. L. Brinkschulte	WVMA, Karlsruhe

## Träger der Veranstaltung

Mobima	Karlsruher Institut für Technologie Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.
WVMA	Wissenschaftlicher Verein für Mobile Arbeits- maschinen e.V. c/o Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen

## Veranstalter

### FVA GmbH

Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main

## 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 hybridtagung2019@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  
Internet www.vdma.org



## Anmeldung

Die Anmeldung kann wahlweise online unter:

[www.fast.kit.edu/mobima](http://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](mailto:martina.suwald@vdma.org)

## Anmeldeschluss

Bitte melden Sie sich bis zum 8. Februar 2019 an.

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 350,- 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 empfehlen wir Ihnen folgende Hotels:

AkademieHotel Karlsruhe (Kontingent) +49 (0)721 98980

Achat Plaza Karlsruhe (Kontingent) +49 (0)721 37170

Leonardo Hotel Karlsruhe (Kontingent) +49 (0)721 37270

Um das Kontingent zu nutzen, geben Sie bei der Buchung das Stichwort „**Hybridtagung2019**“ an.

Fax +49 (0)69 66 03-2642

Anmeldecoupon:

Anmeldecoupon:

7. Fachtagung

„Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen“

am 20. Februar 2019 in Karlsruhe

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

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

Firma / Hochschule

Abteilung / Institut

Adresse

Telefon Fax

E-Mail

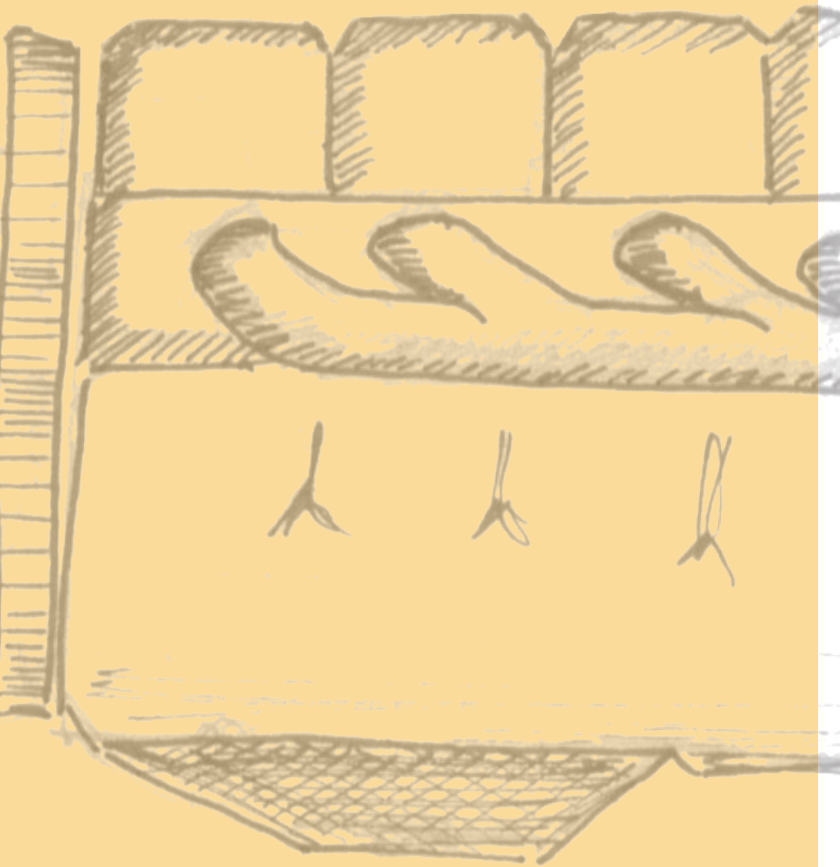
Ich nehme an der Abendveranstaltung am Dienstag, den 19.02.2019, teil:  ja  nein

Anmeldeschluss ist der 8. Februar 2019, die Teilnahmegebühr beträgt 350,- € (zzgl. MwSt.).

(inkl. Tagungsunterlagen, Verpflegung, Abendveranstaltung)

Die Rechnung geht Ihnen nach der Veranstaltung zu.

Ort, Datum Unterschrift



Eine Gemeinschaftsveranstaltung von

