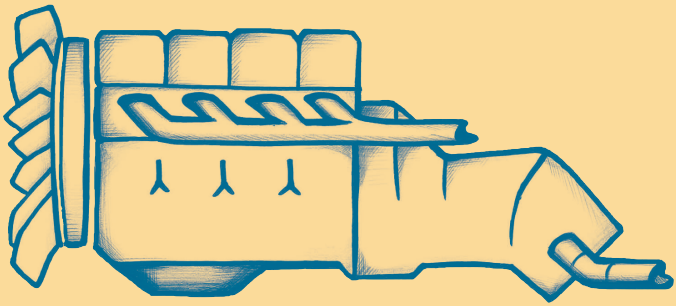
7. Fachtagung

Hybride und energieeffiziente Antriebe für mobile Arbeitsmaschinen



Programm

20. Februar 2019

Karlsruhe

Eine Gemeinschaftsveranstaltung von MOBIMA MOBILE ARBEITSMASCHINEN VDMA

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 Techniktrends im Bereich neuer Energieträger- und wandler.

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 gegebenfalls 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:

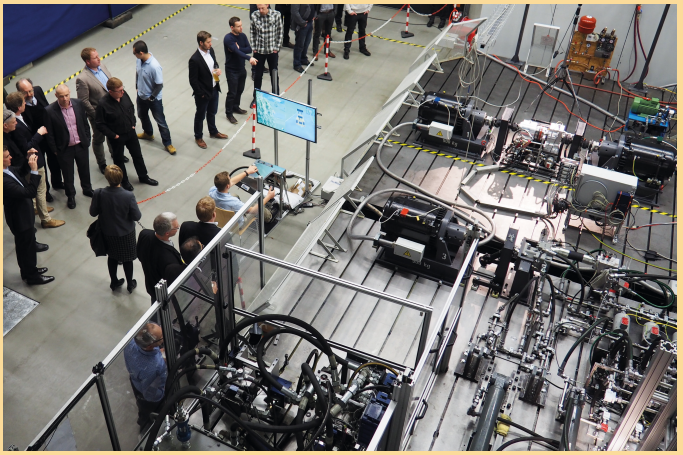
hybridtagung2019@fast.kit.edu

www.fast.kit.edu/mobima/tagungen_hybridtagung2019.php

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	Adresse
Dienstag, 19.02.2019 ab 19:00 Uhr	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

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/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 der Straße ‚Am Rüppurrer Schloss‘.

Tagungsprogramm Mittwoch, 20. Februar 2019

08:00 Uhr	Check-In / Begrüßungskaffee
	AkademieHotel
08:30 Uhr	Begrüßung
	Prof. Dr. Marcus Geimer KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
	Session 1: Keynote Speeches Moderation Prof. Dr. M. Geimer
08:45 Uhr	BioLPG, eine vielseitige Alternative auch für moderne Motoren
	Jobst Dietrich Diercks
	PRIMAGAS Energie GmbH & Co. KG
09:20 Uhr	Innnovative Antriebssysteme für die Zukunft
	Michael Wellenzohn
	DEUTZ AG
09:55 Uhr	Herausforderungen und Chancen bei der Elektrifizierung von mobilen Arbeitsmaschinen
	Dr. Uwe Kehn
	GreenIng GmbH & Co. KG
10:30 Uhr	Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer
	Session 2: Energieeffiziente Antriebe Moderation Dr. B. Pichlmaier
11:00 Uhr	Neue Antriebsstrategien für Radlader mit hydrostatischem Getriebe
	Jens Bagusch
	Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
11:30 Uhr	Hybrid technology in forest machines
	Jussi Malmi
	Logset Oy
12:00 Uhr	Energieeffizienter Einsatz von landwirtschaftlichen Arbeitsmaschinen durch elektrisch-traktionsunterstützende Anbaugeräte am Beispiel der Wirtschaftsdüngerausbringung
	Jochen Wiecha
	TUM - Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik (AST)
12:30 Uhr	Elektrifizierter Antriebsstrang mit Leistungsverzweigungsgetriebe HVT
	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	MotorPumpe - Entwicklungstendenzen im Bereich elektro-hydraulischer Linearachsen
	Florian Meyer HS Ostfalia - Institut für Konstruktion und angewandter Maschinenbau (IKAM)
14:45 Uhr	Entwicklung und Auslegung einer elektro-hydraulischen Achse (EHA) mit einem 48 V High-Speed-Antrieb zur Dezentralisierung der Arbeitshydraulik eines Kompaktbaggers
	Tobias Pietrzyk RWTH Aachen - Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme (IFAS)
15:15 Uhr	Bauraumreduktion durch Drehzahlanhebung - Einsatz von High-Speed-Antrieben in elektro-hydraulischen Linearaktuatoren für mobile Anwendungen
	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	Methan-Brennstoffzellen-CCS-Antrieb: die Emissionsfreie mobile Arbeitsmaschine
	Isabelle Ays KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
16:45 Uhr	Furture drive technologies for mobile working machines 2020/2025
	Joachim Stieler Stieler Technologie- & Marketing Beratung GmbH & Co. KG
17:15 Uhr	StePower Kraft Mobilität Kopplung KMK
	Andreas Schwander DLM Dampflokomotiv- und Maschinenfabrik AG
17:45 Uhr	Schlusswort
	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	Hybridisierung einer Verbrennungskraftmaschine zur Emissionsreduktion
	Felix Pult KIT - Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)
14:45 Uhr	Hybridantrieb für den Ladekran einer Forstmaschine
	Felix Fürst zu Hohenlohe-Waldenburg HSM Hohenloher Spezial-Maschinenbau GmbH & Co. KG
15:15 Uhr	Muffel+ - Ein hybridelektrisches Kommunalfahrzeug
	Dr. Sebastian König, Hartmut Riegert HYDAC INTERNATIONAL GmbH REFU Elektronik GmbH
15:45 Uhr	Kaffeepause / Fachausstellung im Foyer

20. Februar 2019
Karlsruhe

Der Veranstalter behält sich kurzfristige Programmänderungen vor.

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, Marktoberdorf
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 Arbeitsmaschinen e.V. c/o Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen

Veranstalter

FVA GmbH
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Kontakt

Prof. Dr. Marcus Geimer
KIT Karlsruher 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

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 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 ☐ Aussteller ☐ Student/in

Firma / Hochschule

Abteilung / Institut

Adresse

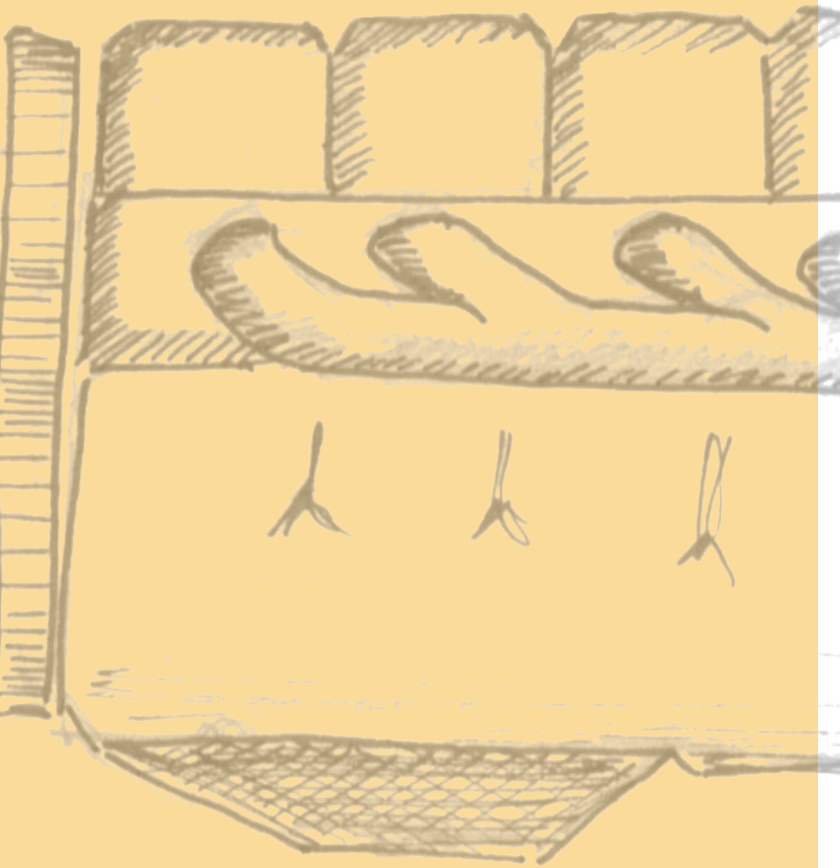
Telefon Fax

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 MOBIMA MOBILE ARBEITSMASCHINEN VDMA