

INSTITUT FÜR
mobile Maschinen
und Nutzfahrzeuge

WW



MOBIMA
MOBILE ARBEITSMASCHINEN



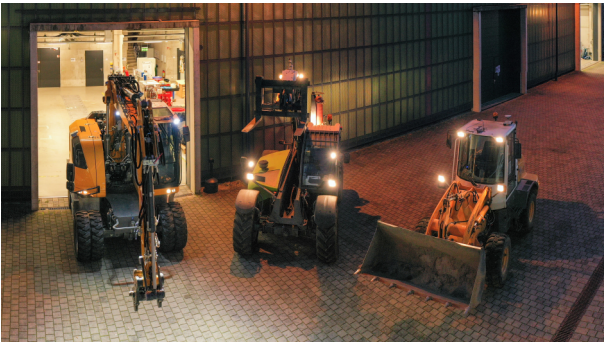
VDMA

Fluidtechnik

MHK.13

Kolloquium Mobilhydraulik
Karlsruhe

8. - 9. Oktober 2024



Programm

Registrierung bis **15.09.2024**
unter mhk2024.de

Grußwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

nicht nur Digitalisierung, Effizienz und Nachhaltigkeit sind die Herausforderungen, denen sich die Mobilhydraulik stellen muss, sondern auch der zunehmende Wettbewerbsdruck der elektrischen Antriebstechnik in mobilen Arbeitsmaschinen.

Neue Konzepte und Lösungen werden im Kolloquium Mobilhydraulik an Demonstratoren vorgestellt und in Fachvorträgen theoretisch erörtert – diese einzigartige Kombination eröffnet den Teilnehmern die Möglichkeit, Vortragsinhalte auch in der Hardwareumsetzung zu sehen sowie am Exponat zu diskutieren.

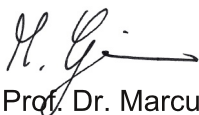
„Quo vadis, Mobilhydraulik?“ – Antworten auf diese Frage erhalten die Teilnehmenden durch die Präsentationen, die Diskussionen und den offenen Meinungsaustausch mit den Experten.

Seit seiner Gründung befasst sich der Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen mit mobilhydraulischen Themen und bietet mit dem 13. MHK erneut eine anerkannte und etablierte Expertenplattform an.

Nutzen Sie diese Plattform, um neueste Innovationen einem breiten Fachpublikum vorzustellen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Marcus Geimer

Allgemeines

Am 8. und 9. Oktober 2024 findet in Karlsruhe das 13. Kolloquium Mobilhydraulik statt. Die Veranstaltung genießt in Fachkreisen seit 1996 einen besonderen Stellenwert, da in Vorträgen über vor Ort ausgestellte Demonstratoren umgesetzte Lösungen präsentiert werden. Die theoretischen Inhalte der Vorträge sind so am Praxisobjekt greifbar.

Programmausschuss

- Prof. Dr.-Ing. M. Geimer, Mobima
- Prof. Dr. L. Frerichs, IMN
- Dr. C. Geis, VDMA e. V.
- Dr.-Ing. L. Michiels, Mobima
- Dipl.-Ing. P. Winkelhahn, IMN

Partner



JOHN DEERE

rexroth

A Bosch Company



InMach

Programm

Dienstag, 08. Oktober 2024

ab 12:30 Uhr	Begrüßungskaffee
13:30 Uhr	Begrüßung
	Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer KIT, Mobima
Session 1	
Moderation	Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer KIT, Mobima
13:45 Uhr	Keynote-Speech
14:15 Uhr	Spray Height Control – Sprayer Boom Control and Suspension in One
	Steffen Antonini ARGO-HYTOS
14:45 Uhr	Vernetzung automatisierter Maschinen – Partnering Solutions mit InMach und BOSCH Rexroth
	Ralf Schrempp InMach
15:15 Uhr	Vorstellung der Demonstratoren
16:00 Uhr	Kaffeepause
Session 2	
Moderation	Prof. Dr. Ludger Frerichs TU Braunschweig, IMN
16:30 Uhr	Der Mobilbagger neu gedacht – Elektrifizierung mobiler Arbeitsmaschinen unter dem Paradigma hoher Leistungsfähigkeit bei hoher Energieeffizienz
	Daniel Bayer Liebherr Hydraulikbagger
17:00 Uhr	Electrified Pumps for Mobile Hydraulics – State of the Art, Challenges and Chances
	Patrick Fischer Parker Hannifin
17:30 Uhr	Vorstellung der Demonstratoren
19:00 Uhr	Abendessen

Mittwoch, 09. Oktober 2024

ab 08:00 Uhr	Begrüßungskaffee
Session 3	
Moderation	Dr. Christian Geis VDMA Fluidtechnik
8:45 Uhr	Nachhaltige Fluide für die Mobil- und Stationärhydraulik <hr/> Malte Otten TU Braunschweig, IMN
9:15 Uhr	Konzeption einer Mobilhydraulik für eine Stelzradzugmaschine <hr/> Robert Konradt OvGU Magdeburg, IMS
9:45 Uhr	Identifizierung und Reduzierung der Geräuschemission einer Radialkolbeneinheit <hr/> Philipp Arbogast KIT, Mobima
10:15 Uhr	Kaffeepause
Session 4	
Moderation	Dr.-Ing. Lukas Michiels KIT, Mobima
10:45 Uhr	Echtzeitauswertung von Messdaten zur Erstellung eines Zyklusprofils von Baggern im Straßenbau <hr/> Johannes Sprink RWTH Aachen, ifas
11:15 Uhr	Simulation im Lebenszyklus der mobilen Arbeitsmaschine <hr/> Benedikt Müller FLUIDON
11:45 Uhr	Schlusswort <hr/> Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer KIT, Mobima
12:00 Uhr	Vorstellung der Demonstratoren
13:00 Uhr	Ausklang mit Imbiss

Kosten für Teilnehmende

Teilnahmegebühr (netto): 375,00 €

Teilnahmegebühr (brutto): 410,53 €

Hotелеmpfehlung

ACHAT Hotel Karlsruhe City

Begrenztes Abrufkontingent bis 03.09.2024:

Preis: 117,00 € pro Nacht inkl. Frühstück

Stichwort: MHK 2024

Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)

Rintheimer Querallee 2, Geb. 70.04

76131 Karlsruhe

Tel.: +49 (0)721 - 608 48601

Fax: +49 (0)721 - 608 48609

E-mail: mhk@fast.kit.edu

Internet: www.mhk2024.de



Träger der Veranstaltung

Mobima Institutsteil Mobile
Arbeitsmaschinen, KIT

IMN Institut für mobile Maschinen und
Nutzfahrzeuge, TU Braunschweig

VDMA Verband Deutscher Maschinen-
und Anlagenbau

Veranstalter

KIT Karlsruher Institut für Technologie