

Tagungsband

Der Tagungsband enthält die gesammelten Beiträge zu den Vorträgen des 13. Kolloquiums Mobilhydraulik. Der Tagungsband kann unter folgendem Link und QR-Code abgerufen werden:

<https://s.kit.edu/tbmhk2024>



Partner



MHK.13

Kolloquium Mobilhydraulik
Karlsruhe

8. – 9. Oktober 2024



Programm

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 Michael Knobloch HAWE Hydraulik SE
14:15 Uhr	Spray Height Control – Sprayer Boom Control and Suspension in One Dr. Lars Brinkschulte 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 08:30 Uhr	Begrüßungskaffee
Session 3	
Moderation	Dr. Christian Geis VDMA Fluidtechnik
8:45 Uhr	Nachhaltige Fluide für die Mobil- und Stationärhydraulik Prof. Dr. Ludger Frerichs TU Braunschweig, IMN
9:15 Uhr	Konzeption einer Mobilhydraulik für eine Stelzradzugmaschine Robert Konradt OvGU Magdeburg, IMS
9:45 Uhr	Identifizierung und Reduzierung der Geräuschemission einer Radialkolbeninheit 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 Johannes Sprink RWTH Aachen, ifas
11:15 Uhr	Simulation im Lebenszyklus der mobilen Arbeitsmaschine Benedikt Müller FLUIDON
11:45 Uhr	Schlusswort Prof. Dr.-Ing. Marcus Geimer KIT, Mobima
12:00 Uhr	Vorstellung der Demonstratoren
13:00 Uhr	Ausklang mit Imbiss