



Fluidtechnik

Informationsveranstaltung des Forschungsfonds Fluidtechnik im VDMA

am Donnerstag, den 20. Juni 2024,
Beginn 09:30 Uhr, voraussichtliches Ende 13:15 Uhr,
in Frankfurt am Main, Lyoner Str. 18, Raum 1

Zeitplan

- 09:30 Uhr **1. Begrüßung**
Dr. Robert Rahmfeld, Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
Vorsitzender des Forschungsfonds Fluidtechnik im VDMA
- Für die Projektvorstellungen sind jeweils ca. 15 Min. Vortrag plus 5 Min. Diskussion vorgesehen.*
- 09:35 Uhr **2. Wireless Pump – Kabellose Vermessung von Temperaturen im Zylinderblock einer Axialkolbenpumpe**
Roman Ivantysyn
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 09:55 Uhr **3. Kavitationserosion verschiedener Druckflüssigkeiten und deren Mischungskomponenten**
Dr. Sven Osterland
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 10:15 Uhr **4. Geräuschminderung in Verdrängereinheiten durch strukturakustische Optimierung**
Michael Lenz
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 10:35 Uhr **5. Causal Condition Monitoring von Verdrängereinheiten durch Verschleiß- und Schadensdetektion in Korrelation zur Betriebs- und Lastsituation**
Svenja Horn
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden

- 10:55 Uhr **6. Erarbeitung einer Auslegungsmethode für die Verwendung eines virtuellen Volumenstromsensors auf Basis von Druckmessungen**
Faras Brumand-Poor
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 11:15 Uhr **7. Fluidtechnik 4.0 – Das Ventil als Softsensor**
Simon Hucko
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 11:35 – ***Pause*** –
- 11:50 Uhr **8. Maßgeschneiderte Durchfluss- und Stellkraftkennlinien von direktgesteuerten 2/2-Wegesitzventilen**
Timo Rothhardt
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 12:10 Uhr **9. Fast-EHD-SiML - EHD Baustein für Systemsimulationen**
Faras Brumand-Poor
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 12:30 Uhr **10. Smarte Dichtungen durch 3D-Druck**
Lothar Hörl
Institut für Maschinenelemente der Universität Stuttgart
- 12:50 Uhr **11. Kurzvorstellung/Update: Air2H2 – Wasserstoff-Dichtheit fluidtechnischer Sitzventile**
Felix Fischer
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 13:00 Uhr **12. Kurzvorstellung/Update: Ventilaktor für nichtlimitierte Hubcharakteristik mit hohem Kraftpotenzial durch mehrdimensional ausgerichteten Arbeitsluftspalt**
Annabell Effner
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 13:10 Uhr **13. Schlusswort**
- 13:15 Uhr – ***Ende der Informationsveranstaltung*** –