



Fluidtechnik

Informationsveranstaltung des Forschungsfonds Fluidtechnik im VDMA

am Mittwoch, den 2. Juli 2025,
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. 10 Min. Vortrag plus 5 Min. Diskussion vorgesehen.*
- 09:35 Uhr **2. Innovative Lösungen für High-Speed Pumpen**
Roman Ivantysyn
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 09:50 Uhr **3. Geräuschminderung in Verdrängereinheiten durch strukturakustische Optimierung**
Michael Lenz
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 10:05 Uhr **4. 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
- 10:20 Uhr **5. Kurzprojekt: Tribometererweiterung zur experimentellen Validierung von Simulationsergebnissen**
Svenja Horn
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 10:35 Uhr **6. Autotuning elektrohydraulischer Kompaktachsen (Autotuning Wizard)**
Tobias Radermacher/Hauke Lerche
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden

- 10:50 Uhr **7. Ventilaktor für nichtlimitierte Hubcharakteristik mit hohem Kraftpotenzial durch mehrdimensional ausgerichteten Arbeitsluftspalt**
Johannes Goehring
Professur für Fluid-Mechatronische Systemtechnik der TU Dresden
- 11:05 Uhr – ***Pause*** –
- 11:20 Uhr **8. Hydraulische Rundschieberventile mit keramischen Komponenten zur Verschleiß- und Leckagereduktion (HydRuKe)**
Simon Hucko
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 11:35 Uhr **9. Hydro 4.0 – Hydraulische Regelung ohne Sensoren**
Simon Hucko
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 11:50 Uhr **10. Maßgeschneiderte Durchfluss- und Stellkraftkennlinien von direktgesteuerten 2/2-Wegesitzventilen**
Timo Rothhardt
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 12:05 Uhr **11. Fast-EHD-SiML – EHD-Baustein für Systemsimulationen**
Faras Brumand-Poor
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 12:20 Uhr **12. Air2H2 – Wasserstoff-Dichtheit fluidtechnischer Sitzventile**
Felix Fischer
Institut für fluidtechnische Antriebe und Systeme der RWTH Aachen
- 12:35 Uhr **13. Smarte Dichtungen durch 3D-Druck**
Jacqueline Gerhard
Institut für Maschinenelemente der Universität Stuttgart
- 12:50 Uhr **14. Kurzprojekt: Bruggertest der Dichtungstechnik**
Lothar Hörl
Institut für Maschinenelemente der Universität Stuttgart
- 13:05 Uhr **15. Schlusswort**
- 13:15 Uhr – ***Ende der Informationsveranstaltung*** –