

Empfänger s. Email-Verteiler

FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

**Institut für Thermo- und Fluidodynamik
Lst. für Hydraulische Strömungsmaschinen**
Gebäude IB 02/39
Universitätsstr. 150, 44870 Bochum

PROF. DR.-ING. ROMUALD SKODA
romuald.skoda@rub.de
Fon +49 (0)234 32-28801 (Skr.)
Fax +49 (0)234 32-14799
hydro@rub.de / www.hsm.rub.de



24. April 2012

Einladung und Agenda

Viertes Beiratstreffen des Kompetenzzentrums Hydraulische Strömungsmaschinen der RUB
Horst-Görtz-Saal, Lise-Meitner-Allee 4, 44801 Bochum

Dienstag, 24. April 2012

13:30 Einleitung (HSM, Skoda)

Überblick über das Kompetenzzentrum, Organisation, Vorstellung des neuen Lehrstuhls für Hydraulische Strömungsmaschinen (HSM), Kompakte Vorstellung der Forschungsaktivitäten

14:30 Pause

14:45 Parallelsessions mit Berichten zu den Forschungsaktivitäten – Teil 1

Session 1

Thermophysikalische Stoffdaten für die Pumpenindustrie (THERMO, Jäger)

Strömungsmechanik und Kavitationserosion (HSM, Skoda)

Werkstoffe hydraulischer Strömungsmaschinen (LWT, Huth)

Session 2

Szenarienbasierte Regelung von Kreiselpumpen (RUS, Leonow)

Elektrische Energietechnik und Leistungselektronik (ELEE, Staudt)

Methodische Entwicklung von Formgedächtnisventilen für Hydraulik-Anwendungen (LPS, Czechowicz)

15:45 Pause

16:30 Parallelsessions mit Berichten zu den Forschungsaktivitäten – Teil 2

Fluid-Struktur-Interaktion (TTM, Lefor)
Temperaturverteilung in Pumpengehäusen (THERMO, Nizeyimana)

Rheologie komplexer verfahrenstechnischer Strömungen und Mehrphasenströmungen (VTP, Pollak)

Energie- und Ressourceneffizienz hydraulischer Systeme (LEE, Röder)

Alternatives dezentrales Abwasserreinigungskonzept mit Stoffstromtrennung (SWW, Grote)

Technischer Know-How-Schutz (ITM, Krebs)

17:30 Abschlussdiskussion

18:00 Ende

19:00 Abendessen im Alten Brauhaus Rietkötter, Große Beckstraße 7, 44787 Bochum

Mittwoch, 25. April 2012

09:00 Informelle Labor- und Lehrstuhlbesichtigungen an der RUB

11:00 Seminar Hydraulische Strömungsmaschinen: Dr. Dr. Uwe Iben, Robert Bosch GmbH, IB 6/155
„Kavitation in hydraulischen Systemen – Segen oder Fluch“