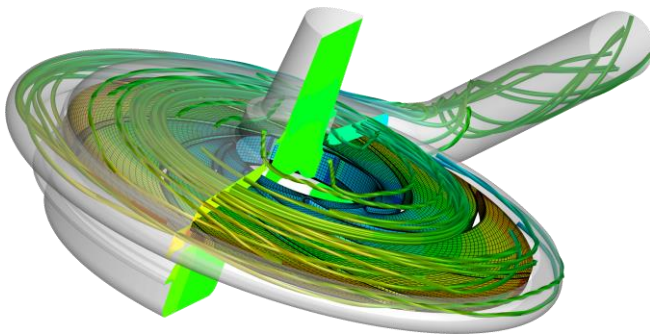


An alle interessierten  
Studierende, Mitarbeiter, Kollegen  
und Gäste aus Forschung und Lehre

Institut für Thermo- und Fluidodynamik  
Lst. für Hydraulische Strömungsmaschinen  
Gebäude IC 3/97  
Universitätsstr. 150, 44870 Bochum

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



## Kolloquium Fluidenergiemaschinen

### Einladung und Programm

**13./14. März 2014**, Ruhr-Universität Bochum, **IC 04/410**, Universitätsstr. 150, 44801 Bochum  
- um Anmeldung unter [hydro@rub.de](mailto:hydro@rub.de) oder 0234 / 32 – 28801 wird bis zum 10. März gebeten -

#### Donnerstag, 13. März 2014

ab 12:00 Mittagsimbiss

12:55 Begrüßung durch Romuald Skoda, Lst. Hydr. Strömungsmaschinen, Ruhr-Uni Bochum

13:00 Jan Schnitzler, Friedrich-Karl Benra: *Experimentelle Untersuchung eines 4-stufigen Axialverdichters bei „Nassverdichtung“*, Lst. Strömungsmaschinen, Uni Duisburg-Essen

Patrick Tetenborg, Andreas Brümmer: *Numerische und experimentelle Untersuchung pulsierender Strömungen in Wirkdruckmesseinrichtungen am Beispiel einer Blende*, FG Fluidtechnik, TU Dortmund

Christoph Moisel, Thomas Carolus: *Grundlegende Untersuchung einer neuen radialen bidirektionalen Luftturbine für die Anwendung in Wellenenergiekraftwerken*, Inst. Fluid- und Thermodynamik, FG Strömungsmaschinen, Uni Siegen

Reinhard Willinger, Christian Bauer: *Neue Erkenntnisse zum Cordier-Diagramm für Strömungsmaschinen*, Inst. Energietechnik und Thermodynamik, FB Strömungsmaschinen, TU Wien

14:20 Pause

14:40 Tim Groß, Gerhard Ludwig, Peter Pelz: *Kavitation in Kreiselpumpen radialer Bauart und der Einfluss von Rauheiten*, Inst. Fluidsystemtechnik, TU Darmstadt

Phillip Limbach, Romuald Skoda: *Numerische Analyse der Kennlinien einer Kreiselpumpe mit niedriger spezifischer Drehzahl bei einphasiger und kavitierender Strömung*, Lst. Hydr. Strömungsmaschinen, Ruhr-Uni Bochum

Christoph Egbers: *3D CFD Gleitlagersimulation*, Lst. Aerodynamik und Strömungslehre, Br. TU Cottbus

Peter Reinke: *Modellexperiment zur Strömung im Radialgleitlager*, Inst. Kraftfahrzeugtechnik, Wests. Hochschule Zwickau

- 16:00 Pause  
16:15 Rundgespräch der Hochschullehrer  
19:00 Gemeinsames Abendessen

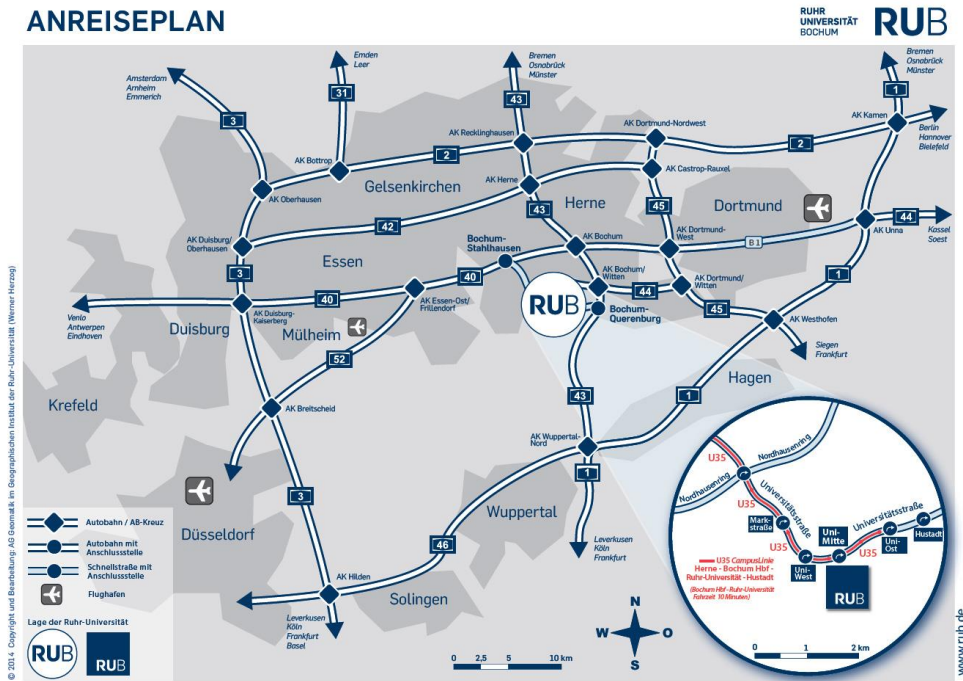
## Freitag, 14. März 2014

- 09:00 Thomas Carolus: *Stirbt der Bautyp „Axialventilator“ dank der ErP-Richtlinie?* Inst. Fluid- und Thermodynamik, FG Strömungsmaschinen, Uni Siegen  
Heiko Ratter, Martin Gabi: *Optimierung von Radialventilatoren*, FG Strömungsmaschinen, Karlsruher Inst. Technologie,  
Ferdinand Cloos, Gerhard Ludwig, Peter Pelz: *Generische Untersuchungen zum Phänomen der Teillastzirkulation in Turbomaschinen*, Inst. Fluidsystemtechnik, TU Darmstadt  
Kay Juckelandt, Frank-Hendrik Wurm: *Untersuchung des Rauheitseinflusses auf turbulente Strömungen und dessen Berücksichtigung in Strömungssimulationen*, Lst. Strömungsmaschinen, Uni Rostock  
Stefano Tosin, Detlef Wulff, Jens Friedrichs: *Numerische Optimierung einer Kreiselpumpe mit gegenläufigen Laufrädern*, Inst. Flugantriebe und Strömungsmaschinen, TU Braunschweig
- 10:30 Pause
- 11:00 Martin Böhle: *Berechnung der Performance von Inducern mit einem Singularitätenverfahren*, Lst. Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen, TU Kaiserslautern  
Sten Sieber, Martin Gabi: *Experimentelle und numerische Untersuchung von unsymmetrischen Strömungen in Pumpe-Zulaufkrümmer-Systemen*, FG Strömungsmaschinen, Karlsruher Inst. Technologie,  
Gernot Edinger, Christian Bauer: *Messtechnische Untersuchung an einer Modellpumpturbine im tiefen Teillastbetrieb*, Inst. Energietechnik und Thermodynamik, FB Strömungsmaschinen, TU Wien  
Andreas Neipp, Stefan Riedelbauch: *Axiale Entspannungsturbine zur Druckreduktion von Arbeitsfluiden zur Rückgewinnung elektrischer Energie*, Inst. Strömungsmechanik und Hydraulische Strömungsmaschinen, Uni Stuttgart
- 12:20 Mittagessen
- 13:30 Annika Fleder, Martin Böhle: *Einfluss geometrischer Parameter von Seitenkanalpumpen auf den Kennlinienverlauf*, Lst. Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen, TU Kaiserslautern  
Philipp Rossow, Gerhard Ludwig, Peter Pelz: *Untersuchungen zur Einsatzgrenze von Schraubenspindelpumpen*, Inst. Fluidsystemtechnik, TU Darmstadt  
Kristian Höchel, Paul Uwe Thamsen: *HS PIV und CFD als Hybrides Verfahren zur Messung der Strömungsverteilung in Seitenkanalverdichtern*, Fluidsystemdynamik, TU Berlin  
Christian Deimel, Romuald Skoda: *FSI-Simulation fluidgesteuerter Ventile in oszillierenden Verdrängerpumpen mittels eines kompressiblen CFD-Verfahrens*, Lst. Hydr. Strömungsmaschinen, Ruhr-Uni Bochum  
Dominik Lefor, Ronald Mailach: *Optimierung von hydraulischen Axialschub-Entlastungsmaßnahmen*, Lst. Thermische Turbomaschinen, Ruhr-Uni Bochum
- 15:10 Ende

## Anfahrt

s. auch [www.hsm.rub.de](http://www.hsm.rub.de) oder <http://www.ruhr-uni-bochum.de/anreise/>

### ANREISEPLAN



### CAMPUSPLAN

