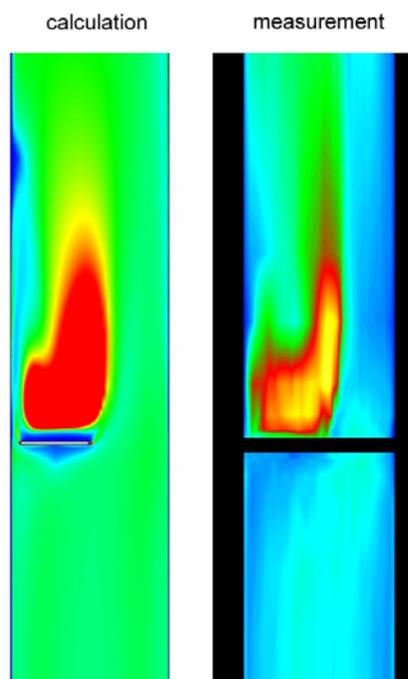




Workshop
Strömungssimulation
25. September 2008



Programm

**Technische Universität Dresden
und
Forschungszentrum Dresden**

Motivation

Nachdem die ersten beiden Workshops „Strömungssimulation“ im Jahr 2007 großes Interesse gefunden haben, veranstaltet das ISM nun den dritten Workshop in dieser Serie.

Die Veranstaltung findet dieses Mal am FZD in Rossendorf statt, das auch die lokale Organisation übernimmt. Besondere Attraktion ist die Besichtigung der **TOPFLOW**-Anlage.

Außerdem konnten wir mit Prof. **Martin Sommerfeld** einen interessanten Gast für einen Übersichtsvortrag gewinnen.

Bitte leiten Sie diese Einladung an interessierte Personen weiter.

Organisatorisches

Zeit und Ort:

25.9.2008, 8:55 – 12:30

Forschungszentrum Dresden-Rossendorf (FZD),
Großer Hörsaal Haus 6 (Bibliothek).

Beim Zugang zum FZD findet eine Personenkontrolle statt. Bitte Personalausweis mitnehmen und entsprechend Zeit einkalkulieren.

Es findet ein **kostenloser Bustransfer** von und nach Dresden statt:

8:10 Abfahrt TU Dresden vor Andreas Schubert Bau (Zellscher Weg)

8:15 Abfahrt Hauptbahnhof (Halt süd-östlich der Brücke)

12:30 Abfahrt FZD

ca13:20 Ankunft HBF Dresden

Aktualisierte Informationen ggf. auf den Webseiten des ISM: www.tu-dresden.de/mwism

Anmeldung

Anmeldung bitte ausschließlich per E-mail an d.lucas@fzd.de

bis spätestens **15. September 2008**.

Aufgrund der finanziellen Unterstützung durch den SFB 609 entstehen keine Kosten.

Bei der Anmeldung bitte angeben:

Name, Institut, Kontaktdaten

Bedarf an Bustransfer

Bei Mitfahrt im Bus Ausweisnummer angeben (diesen Ausweis dann mitführen)

Interesse an gemeinsamem Mittagessen (für Tischreservierung)

Wir freuen uns auf einen spannenden Vormittag

Jochen Fröhlich, Dirk Lucas

Programm

8:55 *Begrüßung*

9:00 K. Koal, J. Stiller
**Turbulenz in magnetisch angetriebenen Strömungen
– Ansätze für Large Eddy Simulationen**

9:20 T. Kempe, S. Schwarz, S. Preibisch, J. Fröhlich
Phasenaufgelöste Simulation von Mehrphasenströmungen

9:40 Gastvortrag
M. Sommerfeld (Univ. Halle-Wittenberg)
**Modellbildung und numerische Berechnung disperser Mehrphasenströmungen
und deren experimentelle Validierung.**

10:20 *Pause*

10:50 D. Lucas
Die experimentellen Anlagen des Instituts für Sicherheitsforschung

11:00 E. Krepper
CFD Simulation einer polydispersen Blasenströmung um ein Hindernis

11:20 T. Höhne
Simulation von Experimenten am Heißstrangmodell der TOPFLOW-Anlage

11:40 Besichtigung
Führung durch die TOPFLOW-Anlage des FZD

12:25 *Ende der Veranstaltung*

12:30 Abfahrt Bus Richtung Dresden HBF

12:50 Bus hält an der Waldschlösschenbrauerei

Gelegenheit zum gemeinsamen Mittagessen

Essen a la carte, Heimfahrt mit ÖPNV

13:20 Ende Busfahrt am HBF Dresden

Programm: Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Fröhlich
Institut für Strömungsmechanik, TU Dresden
sekretariat@ism.mw.tu-dresden.de, 0351-463-34736

Lokale Organisation: Dr. Dirk Lucas
Forschungszentrum Dresden-Rossendorf, Institut für Sicherheitsforschung
d.lucas@fzd.de, 0351-260-2047

Der Workshop wird finanziert durch den Sonderforschungsbereich 609 „Elektromagnetische Strömungsbeeinflussung in Metallurgie, Kristallzüchtung und Elektrochemie“.