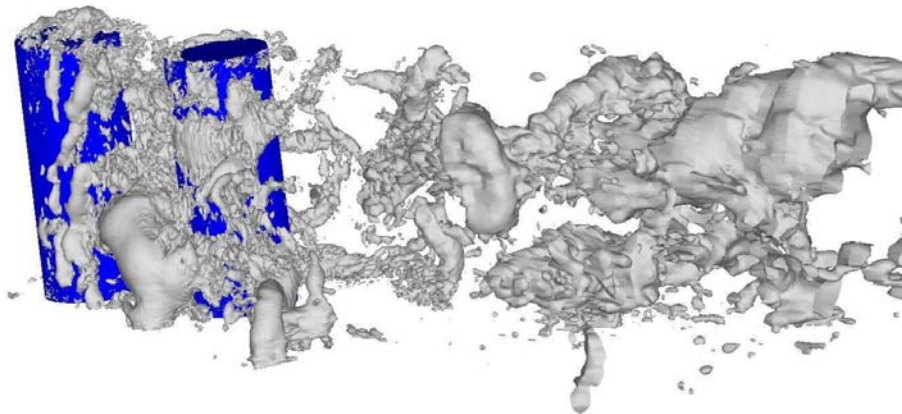


Workshop

Strömungssimulation

30. November 2007



Programm

In zahlreichen Arbeitsgruppen der TU Dresden werden Strömungssimulationen verschiedenster Art durchgeführt und entsprechende Methoden entwickelt. Auf diesem Hintergrund organisiert das Institut für Strömungsmechanik nach dem ersten Workshop im Juli 2007 nun den zweiten „Workshop Strömungssimulation“ mit dem Ziel

- Förderung des Austausch zwischen den Gruppen
- bestehende Kontakte verstärken
- neue Kontakte anstoßen
- Sondierung der Möglichkeit gemeinsamen Vorgehens

Adressaten sind Mitglieder der TU Dresden und benachbarter Institute. Bitte leiten Sie diese Einladung weiter.

Organisatorisches

Zeit und Ort: **30.11.2007, 13:00 - 17:00, Hörsaal BEY / 118 / H**

Die Vortragsdauer beträgt 15 Min. + 5 Min. Diskussion.
Proceedings werden nicht erstellt.

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen werden die Teilnehmer gebeten, sich anzumelden, sofern dies noch nicht geschehen ist. Dies sollte unter Angabe von

Name, Institut, Kontaktdaten
per E-Mail an sekretariat@ism.mw.tu-dresden.de
geschehen.

Ich freue mich auf einen spannenden Nachmittag.
Jochen Fröhlich

Programm

13:00 - 14:00

Dr. T. Höhne, Forschungszentrum Dresden-Rossendorf
Simulation von Vermischungsvorgängen

Dipl.-Ing. A. Richter, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik
Numerische Untersuchungen strömungsmechanischer und -akustischer Vorgänge in Blasinstrumenten

Prof. Dr. rer. nat. A. Voigt, Inst. für Wissenschaftliches Rechnen
Fluid-Structure-Interaction in lipid bio-membrane modeling

14:00 Pause

14:30 - 15:30

Dipl.-Ing. A. Lange, Institut für Strömungsmechanik
Probabilistische Untersuchung von Verdichterschaufeln

Dipl.-Ing. G. Mäder, IWS Fraunhofer
Fluiddynamische Simulationen von Plasmabeschichtungsprozessen bei Atmosphärendruck

Jun.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Torsten Linß,
Juniorprofessur Numerical Analysis and Layer Phenomena
Angepasste Gitter für Grenzschichten

15:30 Pause

16:00 - 16:20

Dr. V. Galindo, Forschungszentrum Rossendorf
Flüssigmetallströmung unter dem Einfluss einer elektronischen Wanderfeldes bei der Kristallzüchtung nach der VGF-Methode
- Numerische Simulation und Modell-Experimente -

16:20 - 17:00

Diskussion zu gemeinsamen, koordinierten Aktivitäten

Diskussionsleitung: Prof. J. Fröhlich, Inst. für Strömungsmechanik

Kurzvorstellung von Konzepten durch die Teilnehmer möglich.
Anmeldung eines Kurzbeitrags (Folien?) hilfreich, aber nicht Bedingung.

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Fröhlich
Institut für Strömungsmechanik, TU Dresden
jochen.froehlich@tu-dresden.de, 0351-463-37607

Der Workshop wird unterstützt durch den Sonderforschungsbereich 609
„Elektromagnetische Strömungsbeeinflussung in Metallurgie, Kristall-
züchtung und Elektrochemie“