

Einladung zum Mathematischen Kolloquium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

Prof. Dr. Eberhard Bänsch

Mathematisches Institut der Universität Erlangen

On numerical methods for free boundary problems in fluid dynamics

Mittwoch, den 4. Juli 2012 • 16:15 Uhr

Mathematik Ost (Emil-Fischer-Straße 40), Seminarraum SE40 (Raum 00.001)

Inhaltsangabe

Free boundary problems in fluid dynamics occur in many technical applications like crystal growth, materials science, micro gravity research, chemical engineering just to name a view. From the mathematical and numerical point of view, these problems offer an interesting and demanding field of research.

In the talk I present several examples of such free boundary problems arising from different applications and present computational methods how to solve them. Our method in general is based on an appropriate variational formulation in conjunction with a finite element method.



www.mathematik.uni-wuerzburg.de/kolloquium.html

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.
Kaffee und Tee wird unmittelbar nach dem Vortrag gereicht.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

