Universität Konstanz

Fachbereich
Mathematik und Statistik

Prof. Dr. Heinrich Freistühler

Prof. Dr. Reinhard Racke

Prof. Dr. Oliver Schnürer

Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

gibt es am

Donnerstag, dem 27. Juni 2013,

einen Vortrag von

PD Dr. Matthias Kotschote

(Universität Konstanz):

"Strong solutions of the Navier-Stokes equations for a compressible fluid of Allen-Cahn type".

Beginn: **15:15 Uhr**

Raum: **F 426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

H. Freistühler, R. Racke, O. Schnürer

Abstract: In this talk we study the "Navier-Stokes-Allen-Cahn" system, a combination of the compressible Navier-Stokes equations with a Allen-Cahn phase field description. This model admits of describing two-phase patterns in a flowing liquid including phase transformations. The purpose is to show the existence and uniqueness of local strong solutions for arbitrary large initial data.

(invited by Prof. Dr. Heinrich Freistühler)