



**Universität Konstanz**

**Fachbereich  
Mathematik und Statistik**

**Prof. Dr. Robert Denk**

**Prof. Dr. Heinrich Freistühler**  
heinrich.freistuehler@uni-konstanz.de

**Prof. Dr. Oliver Schnürer**

Datum: 11. Juni 2010

Im  
Oberseminar Partielle Differentialgleichungen  
wird am  
Donnerstag, dem 24. Juni 2010,  
folgender Vortrag gehalten:

Prof. Dr. Gerhard Ströhmer (Iowa City):  
*„About some equilibrium states of viscous compressible fluids“*

**Zeit: 14.00 (!) Uhr**

**Raum: F 425 (!)**

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, O. Schnürer

**Abstract:** We are considering the stability of rotating configurations of viscous compressible fluids under the influence of their own gravity. These configurations may consist of one or two connected components. Stability is shown for a single gas ball rotating sufficiently slowly and two gas balls that are sufficiently far apart. In both cases the configurations must be rotating like a rigid body.