



**Universität Konstanz**

**Fachbereich  
Mathematik und Statistik**

**Prof. Dr. Robert Denk**

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

**Prof. Dr. Reinhard Racke**

Datum: 25. Januar 2010

Im  
Oberseminar Partielle Differentialgleichungen  
wird am  
Donnerstag, dem 28. Januar 2010,  
folgender Vortrag gehalten:

Prof. Sylvie Monniaux (Université Paul Cézanne, Marseille):  
*„Navier-Stokes equations in non smooth domains“*

**Zeit:** 14:15 Uhr

**Raum:** F 425

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, R. Racke

**Abstract:** In my talk, I will investigate Navier-Stokes equations in a functional setting in 3D open sets, bounded or not, without assuming any regularity of the boundary. The main idea is to find a correct definition of the Stokes operator in a suitable Hilbert space of divergence-free vectors and apply the Fujita-Kato method, a fixed point procedure, to get a local strong solution.