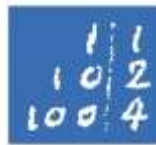




Institut für
Angewandte Mathematik



Leibniz
Universität
Hannover

Institut für Angewandte Mathematik
10.12.2014

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

**Dr. Friedrich Lippoth
(Leibniz Universität Hannover)**

Modeling and analysis of a Stokes-osmosis problem

Abstract:

Within the framework of variational modeling we derive a moving boundary problem describing the motion of a semipermeable membrane in a viscous liquid, driven by osmotic pressure and surface tension of the membrane.

Furthermore, we discuss certain property of the resulting differential equations such as local well-posedness and attractivity of equilibria. (joint work with Mark Peletier and Georg Prokert)

**Dienstag, 16.12.2014, 15:00 Uhr, Raum g005
Hauptgebäude der Universität**

Über Ihren Besuch würden sich freuen:

**Prof. Dr. Wolfram Bauer
Prof. Dr. Joachim Escher
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld
Prof. Dr. Elmar Schrohe
Prof. Dr. Christoph Walker**