



Institut für  
Angewandte Mathematik



Leibniz  
Universität  
Hannover

Institut für Angewandte Mathematik  
14.05.2013

## Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

**Philippe Laurençot**  
**Université de Toulouse/LUH**

**“A thin film Muskat problem. Existence and large time behaviour”**

**Abstract:**

Existence of weak solutions to a thin film approximation of the Muskat problem is shown by interpreting the system of evolution equations as a gradient flow for the 2-Wasserstein distance. The large time behaviour of these solutions is next investigated and shown to be self-similar, the analysis requiring a preliminary classification of the self-similar solutions. (joint work with Bodgan-Vasile Matioc, Vienna)

**Dienstag, 04.06.2013, 15:00 Uhr, Raum g005**  
**Hauptgebäude der Universität**

Über Ihren Besuch würden sich freuen:

Prof. Dr. Joachim Escher  
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld  
Prof. Dr. Elmar Schrohe  
Prof. Dr. Christoph Walker