



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 10. Juli 2015 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**PD Dr. Pavel Gurevich**  
**Freie Universität Berlin**

über das Thema:

### **Reaction-Diffusion Equations with Spatially Distributed Hysteresis**

*Abstract:* We consider continuous and discrete reaction-diffusion equations with hysteresis which is given at every spatial point. Such equations arise when one describes hysteretic interaction between several diffusive and nondiffusive substances. In the talk, we will discuss global and local spatio-temporal patterns that appear due to hysteresis as well as their interconnection. This is a joint work with Sergey Tikhomirov.

Der Gast wird von PD Dr. Darya Apushkinskaya betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

**Die Dozenten der Mathematik**