



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

**Fakultät für Mathematik und  
Wirtschaftswissenschaften**  
Institut für Stochastik

**Prof. Dr. Evgeny Spodarev**

Helmholtzstr. 18  
89081 Ulm, Germany

Tel: +49 731 50-23530  
Fax: +49 731 50-23649  
evgeny.spodarev@uni-ulm.de  
<http://www.uni-ulm.de/stochastik>

**22. September 2017**

## Einladung zum Vortrag

von

**Prof. Dr. Ilya Pavlyukevich**

Universität Jena

## Small noise behaviour of Levy-driven Langevin equations

Joint work with Alexei Kulik, Kiev

We consider a second-order Langevin equation for the motion of a particle subject to a non-linear friction force being a power of the particle's velocity,  $F = -|v|^\beta(v)$ ,  $\beta \in \mathbb{R}$ , and random Levy-perturbations, and determine the law of the displacement process in the limit of the small noise amplitude.

**Termin: Freitag, 10. November 2017, 14:30 Uhr**

**Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum 2.20**

Interessenten sind herzlich eingeladen. Der Vortrag findet im Rahmen Mathematischen Kolloquiums statt.  
gez. E. Spodarev