

# **13. Nikolaustreffen: 28.-29.10.2011**

## ***Rauschen in nichtlinearen Systemen***

Universität Augsburg und Humboldt-Universität zu Berlin

### **Freitag, 28.10.2011**

16:20-17:00 Uhr Wolfgang Häusler (Augsburg)

*Klein paradox for arbitrary spatio-temporal scalar potential and Josephson-like current in graphene*

17:00-17:40 Uhr Steffen Martens (Berlin)

*Driven Brownian transport through arrays of symmetric obstacles*

17:40-18:00 Uhr Kaffeepause

18:00-18:40 Uhr Armin Seibert (Augsburg)

*(Non)universality of anomalous diffusion in Hamiltonian systems*

18:40-18:50 Uhr Kaffeepause

18:50-19:30 Uhr Tilo Schwalger (Berlin)

*Analytical approaches to interval correlations in non-Markovian systems*

Abendessen

### **Samstag, 29.10.2011**

10:30-11:00 Uhr Paul Radtke (Berlin)

*Diffusion and directed transport of Brownian particles with torque*

11:00-11:20 Uhr Kaffeepause

11:20-12:00 Uhr Fhei Zhan (Augsburg)

*Quantum ratchet transport with minimal dispersion rate*

12:00-12:20 Uhr Kaffeepause

12:20-13:00 Uhr Arthur Straube (Berlin)

*Pattern formation in colloidal explosions: theory and experiments*