



**Seminar zur  
Quantendynamik von Nanosystemen im Nichtgleichgewicht**

Wintersemester 2014/15  
dienstags, 14:00 – 15:30 Uhr, Raum 222

- **14.10.** Vorbesprechung und Terminvergabe
- **21.10. Niklas Mann:** *Driven Bose-Hubbard model*
- **28.10. Jochen Brüggemann:** *Majorana quasiparticles in quantum wires*
- **4.11. Samaneh Javanbakht:** *Landau-Zener transitions in presence of transversal and longitudinal quantum fluctuations*
- **11.11. Timo Palm:** *Absolute negative temperatures – where is the error?*
- **18.11. Hong-Guang Duan:** *tba*
- **25.11. Martina Pola:** *Intramolecular charge separation states in DNA bases*
- **2.12. Martin Stier:** *Path integral approach to the spin-boson problem*
- **9.12. Joscha Reichert:** *Redfield theory for driven quantum baths*
- **16.12. Fabian Klodt:** *The Neel-Brown theory of magnetization switching*
- **6.1. open slot**
- **13.1. M. Reza Bakhtiari:** *Integrability and thermalization in 1D quantum systems*
- **20.1. Niklas Mann:** *The periodically driven Bose-Hubbard Model*
- **27.1. Pan Pan Zhang (Max-Planck-Institut PKS Dresden):** *Pure state vs. density matrix approaches for non-Markovian open quantum systems*