

3. TUM Nanomagnetik-Workshop

28. Januar 2011

Seminarraum N1812 des Lehrstuhls für Nanoelektronik
TUM Campus München, Nordgelände

- 9:00 Workshopöffnung
Prof. Dr. D. Schmitt-Landsiedel (Lehrstuhl für Technische Elektronik); Prof. Dr. P. Lugli (Lehrstuhl für Nanoelektronik); Dr. H. Sternschulte (nanoTUM)
- 9:10 Real time GISAXS study of magnetic nanoparticle assemblies on polymer templates
Ezzeldin Metwalli¹, Kai Schlage², Volker Körstgens¹, Sebastian Couet², Robert Meier¹, Gunar Kaune¹, Stephan V. Roth², Ralf Röhlsberger², Peter Müller-Buschbaum; ¹Physik Department E13, TU München; ²HASYLAB at DESY, Hamburg
- 9:30 Nanoimprinting technologies for the realization of nanomagnetic logic circuits
Muhammad Atyab Imtaar¹, Mario Bareiß¹, Giuseppe Scarpa¹, Paolo Lugli¹, Wolfgang Porod²; ¹Institute for Nanoelectronics, TU München; ²Department of Electrical Engineering, Notre Dame University, USA
- 9:50 Fast and High-resolution Characterization of Nanomagnetic Logic Devices
Josef Kiermaier, Stephan Breitzkreutz, Benedikt Neumeier, Markus Becherer, Doris Schmitt-Landsiedel; Lehrstuhl für Technische Elektronik, TU München
- 10:10 Kaffeepause
- 10:25 Topological insulator in a Heusler intermetallic compound
A. Neubauer, M. Wagner, M. Schulz, R. Korntner, A. Bauer, A. Senyshyn, K. Hradil, S. Gottlieb-Schönmeyer, R. Jungwirth, G. Behr, C. Felser, C. Pfleiderer; Physik Department E21, TU München
- 10:45 Spin Transfer Torques in MnSi at Ultralow Current Densities
F. Jonietz, S. Mühlbauer, C. Pfleiderer, A. Neubauer, W. Münzer, A. Bauer, T. Adams, R. Georgii, P. Böni, R. A. Duine, K. Everschor, M. Garst, A. Rosch; Physik Department E21, TU München

- 11:05 Fast spin wave propagation in permalloy nanowires
G. Dürr, K. Thurner, S. Neusser, R. Huber, D. Grundler;
Physik Department E10, TU München
- 11:25 Spin Pumping
S. Gönnerwein, Walther-Meißner-Institut
- 11:45 Kaffeepause
- 12:00 Diskussionsrunde
- 12:30 Abschluß des Workshops