

2. TUM Nanomagnetik-Workshop

13. Januar 2010

Seminarraum des Zentrums für Angewandte Energieforschung (ZAE)
TUM Campus Garching, Walther-Meißner-Straße 6

- 14:00 Workshopöffnung
Prof. Dr. D. Schmitt-Landsiedel (Lehrstuhl für Technische Elektronik); Prof. Dr. P. Lugli (Lehrstuhl für Nanoelektronik); Dr. H. Sternschulte (nanoTUM)
- 14:10 Investigation of Ferromagnetic Semiconductors through Depth Resolved Spin Resonance Techniques
S. R. Dunsiger, P. Böni et al.; Physik Department E21, TU München
- 14:30 Spin mechanics with surface acoustic waves
M. Weiler¹, C. Heeg¹, H. Söde¹, A. Brandlmaier¹, R. Huber², D. Grundler², M. S. Brandt³, R. Gross¹, S. T. B. Goennenwein¹; ¹ Walther-Meißner-Institut, Garching; ² Physik Department E10, TU München; ³ Walter Schottky Institut, TU München
- 14:50 Spin wave propagation in magnetic antidot lattices
G. Dürr, S. Neusser, D. Grundler; Physik Department E10, TU München
- 15:10 Intrinsic spin-Hall effect and spin dynamics in semiconductor nanostructures
C. Schindler, P. Vogl; Walter Schottky Institut, TU München
- 15:30 Proposal of a Topological Hall Sensor
C. Pfeleiderer; Physik Department E21, TU München
- 15:50 Kaffeepause
- 16:05 Ortsaufgelöste Messtechnik für feldgekoppelte Nanomagnete
S. Breitkreutz, M. Becherer, J. Kiermaier, L. Cloquette, B. Neumeier, M. Lempertseeder, D. Schmitt-Landsiedel; Lehrstuhl für Technische Elektronik, TU München

- 16:25 Engineering Nanomagnets for Computing Applications
X. Ju, S. Wartenburg, P. Lugli, G. Csaba; Lehrstuhl für Nanoelektronik, TU München
- 16:45 Nanostructured diblock copolymer films with embedded magnetic nanoparticles
X. Xia¹, H. Choe¹, M.M. Abul Kashem^{1,2}, E. Majkova³, I. Capek⁴, P. Müller-Buschbaum¹; ¹ Physik Department E13, TU München; ² HASYLAB at DESY, Hamburg; ³ Institute of Physics SAS, Bratislava, Slovakia; ⁴ Polymer Institute, SAS, Bratislava, Slovakia
- 17:05 Magnetic nanoparticles in a diblock-copolymer matrix: What can we learn from their magnetization curves?
W. Schirmacher^{1,2}, A. Omran¹, L. Schulz^{1,2}, M.M. Abul Kashem¹, P. Müller-Buschbaum¹, L. Schulz^{1,3}, V. R. Shah⁴, P. Böni⁵, W. Petry¹; ¹Physik-Department E13, TU München; ²Institut für Physik, Universität Mainz; ³Dépt de Physique, Université Fribourg, Switzerland; ⁴LENS, Indiana University Cyclotron Facility, Bloomington, USA; ⁵Physik-Department E21, TU München
- 17:25 Catalytically active metal nanoparticles on semiconductor devices
S. A. Wyrzgol¹, S. Schäfer², X. Li¹, M. Stutzmann², J. A. Lercher¹; ¹ Catalysis Research Center, TU München; ² Walter Schottky Institut, TU München
- 17:45 Kaffeepause
- 18:00 Diskussionsrunde mit Impulsreferaten
- 18:45 Abschluß des Workshops