

**Abschlusseminar/Abschlusskolloquium
Studiengänge Physik und Medizinische Physik
Wintersemester 2016/17 – Teil I**

Freitag, 11. November 2016, Hörsaal 5M

- 8:30 - 8:50 **F. Deißbeck** *Grundzustand von Hartkugeldipolen unter geometrischem Einschluss* (Löwen, BSc Physik)
- 8:55 - 9:15 **J. Grauer** – *Computersimulationen von Mikroschwimmern auf einer Mannigfaltigkeit* (Löwen, BSc Physik)
- 9:20 - 9:40 **K. Dorn** *Optimierung eines computergestützten Temperaturreglers zur Aufbereitung einer medizinischen Probe* (Schumacher, BSc Medizinische Physik)
- 9:45 – 10:05 **R. Janjua** *Das Bubble Regime im strukturierten Plasma* (Pukhov, BSc Physik)
- 10:10 - 10:25 **PAUSE**
- 10:25 - 10:45 **E. Hoffmann** – *Optimierung und Evaluation des CEST-Effekts von Harnstoff bei 3 Tesla* (Müller-Lutz, BSc Medizinische Physik)
- 10:50 - 11:10 **B. Dust** *Biochemische Bildgebung von Glykosaminoglykanen mittels Lorentz-Fit-Analyse von CEST-Daten* (Müller-Lutz, BSc Medizinische Physik)
- 11:15 - 11:35 **N. Born** *CEST-Bildgebung von zwei Metaboliten an einem klinischen 3T MRT* (Müller-Lutz, BSc Medizinische Physik)
- 11:40 - 12:00 **M. Drees-Pieper** *Relaxometrie eines langzeitstabilen gelbasierten Referenzphantoms für die klinische ^{23}Na -Magnetresonanz-Bildgebung* (Wittsack, BSc Medizinische Physik)

Freitag, 11. November 2016, Hörsaal 5K

- 12:50 - 13:10 **N. Bartels** *Untersuchungen von Plattenepithelzellen mittels Fluoreszenzmikroskopie* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 13:15 - 13:35 **T. Thiel** *Präparation von Magnetit-Nanopartikeln für die Hyperthermie-Anwendung* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 13:40 - 14:05 **W. Gilbert** *3d-Metall-Nanopartikel auf Kobalt: Einfluss einer Zwischenschicht aus Graphen* (Getzlaff, MSc Physik)
- 14:10 - 14:35 **A. Iks** – *Niederenergietheorie für Transport in Majorana-Drähten* (Egger, MSc Physik)
- 14:40 - 14:55 **PAUSE**
- 14:55 - 15:20 **V. Müller** *3D-Abbildung von Nanodiamanten mittels Gradientenverfahren* (Schiller, MSc Medizinische Physik)
- 15:25 - 15:45 **E. Behle** – *Laser cooling of beryllium ions in a compact trap* (Schiller, BSc Physik)
- 15:50 - 16:10 **S. Mittelmann** *Experimentelle und theoretische Charakterisierung eines Laser-Brennpunkts* (Pretzler, BSc Physik)

16:15 - 16:30 **PAUSE**

16:30 - 16:55 **M. Wilhelm** *Evolution of magnetic properties and electronic structure at critical thicknesses of $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ thin films* (Schierbaum, MSc Physik)

17:00 - 17:20 **M. Dib** *Relativistische Behandlung des Kapitza-Dirac-Effekts* (Müller, BSc Medizinische Physik)

17:25 - 17:45 **A. Alburai** – *Ein-dimensionale relativistische Solitonen in warmen Plasmen* (Lehmann, BSc Physik)