

**Abschlussseminar/Abschlusskolloquium  
Studiengänge Physik und Medizinische Physik  
Sommersemester 2015 – Teil 4 und 5**

**Freitag, 25. September 2015, Hörsaal 6B**

- 10:00 – 10:20 **C. Marciniak** – *Zusammenhang zwischen rheologischer Antwort und mikroskopischer Struktur von kolloidalen Gelen* (Egelhaaf, BSc Medizinische Physik)
- 10:25 – 10:45 **T. Stürwald** – *Untersuchung eines kolloidalen Systems in der Nähe des Glaszustandes unter Einfluss einer Wand* (Egelhaaf, BSc Physik)
- 10:50 – 11:15 **C. Hoell** – *Verknäuelung und Perkolation C-förmiger Teilchen in konzentrierten Suspensionen* (Löwen, MSc Physik)
- 11:20 – 11:45 **M. Weikamp** – *Instabilities during frictional sliding between strongly dissimilar materials* (Löwen, MSc Physik)
- 11:50 – 12:15 **F. Twiste** – *Phase field modeling of oxide scale growth* (Horbach, MSc Physik)
- 12:20 – 12:40 **J. Korinth** – *Skalenfreie Quanten-Graphenzustände* (Bruss, BSc Physik)
- 12:45 – 14:30 **PAUSE**
- 14:30 – 14:50 **L. Fecke** – *Hochdosisverhalten von Thermolumineszenz-Dünnschichtdetektoren* (Walbersloh, BSc Medizinische Physik)
- 14:55 – 15:20 **L. Hoppen** – *Fluoreszenzmessungen an einzelnen Plattenepithelkarzinomzellen* (Getzlaff, MSc Medizinische Physik)
- 15:25 – 15:45 **K. Peters** – *Fluoreszenzmessungen an Zellorganellen von einzelnen Plattenepithelkarzinomzellen* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 15:50 – 16:10 **L. Chai** – *Oxidativer Streß von Plattenepithelkarzinomzellen: Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen mit CellROX* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)

**Montag, 28. September 2015, Hörsaal 5J**

- 08:30 – 08:50 **M. Gau** – *Gebundene Majorana-Zustände in supraleitenden Quantendrähten* (Egger, BSc Physik)
- 08:55 – 09:15 **T. Quest** – *Dirac-Fermionen in Graphene-basierten Nanostrukturen* (Egger, BSc Physik)
- 09:20 – 09:45 **M. Grabowski** – *Implementation of atomic spin constraints in the density-functional theory package S/PHI/nX* (Egger, MSc Physik)
- 09:50 – 10:15 **S. Kipp** – *Transport von Rb-Atomen mit einer optischen Pinzette* (Görlitz, MSc Physik)

- 10:20 – 10:45 **T. Schildt** – *Qualifizierung von Quarzkristall-Mikrowaagen zur Quantifizierung laserbasierter Oberflächendiagnostiken* (Samm, MSc Physik)
- 10:50 – 11:10 **PAUSE**
- 11:10 – 11:30 **H. Özcan** – *Korrelation von Strahlennebenwirkungen mit physikalischen Kenngrößen und ihre planungstechnische Überprüfung bei der IOERT* (Simiantonakis, BSc Medizinische Physik)
- 11:35 – 11:55 **M. Pirpir** – *Langzeitverhalten dosimetrischer Kenngrößen für die Konstanzprüfung und filmdosimetrischer Untersuchung von Bleiabsorbern für den Strahlenschutz des Patienten bei der IOERT* (Simiantonakis, BSc Medizinische Physik)
- 12:00 – 12:20 **A. Hützen** – *Vergleich zwischen Acuros XB und TG-43 Algorithmus zur Dosisberechnung bei intrakavitären und intraluminalen HDR-Afterloading Anwendungen* (Simiantonakis, BSc Medizinische Physik)
- 12:25 – 12:45 **V. Zholobenko** – *Experimentelle Untersuchung der Ionisations-Blauverschiebung* (Pretzler, BSc Physik)
- 12:50 – 13:30 **PAUSE**
- 13:30 – 13:50 **M. Boeckmann** – *Biege widerstände von ballistischen Hall-Kreuzen* (Heinzel, BSc Physik)
- 13:55 – 14:20 **K. Gawenda** – *Transport experiments on magneto-electric hybrid lattices in two-dimensional electrongases* (Heinzel, MSc Physik)
- 14:25 – 14:45 **E. Tezkan** – *Stabilisierung eines Erdmagnetfeld-Magnetresonanztomographen durch Helmholtzspulen* (Heinzel, BSc Medizinische Physik)
- 14:50 – 15:10 **S. Berger** – *Externe Einflüsse auf die Bildqualität eines Erdmagnetfeld-Magnetresonanz Tomographen* (Heinzel, BSc Medizinische Physik)
- 15:15 – 15:35 **PAUSE**
- 15:35 – 15:55 **M. Lipkin** – *Entwicklung und Charakterisierung einer Dauerstrich-UV-Laserquelle* (Schiller, BSc Physik)
- 16:00 – 16:20 **R. Lohmann** – *Erzeugung und Detektion von molekularen Ionen in einer Vakuumumgebung* (Schiller, BSc Physik)
- 16:25 – 16:45 **K. Beyer** – *Theoretische Beschreibung der Thomson-Streuung kurzer Laserpulse* (Müller, BSc Physik)
- 16:50 – 17:10 **M. Wiltshire** – *Investigation of side injection for wakefield acceleration* (Pukhov, BSc Physik)