

**Abschlusseminar/Abschlusskolloquium  
Studiengänge Physik und Medizinische Physik  
Sommersemester 2017 – Teil IV**

**Donnerstag, 28. September 2017, Hörsaal 6G**

- 08:30 – 08:55 **A. Schröder** *Stabilität von Amyloidfibrillen* (Egelhaaf, MSc Medizinische Physik)
- 09:00 – 09:25 **J. Folz** *Trocknungsverhalten binderhaltiger kolloidaler Schichten* (Mücke, MSc Physik)
- 09:30 – 09:55 **J. Nastola** *Multi-scale modeling of hydrogen transport* (Horbach, MSc Physik)
- 10:00 – 10:25 **D. Kessler** *Diffusionstensor-Bildgebung des Sehnervs mittels auslese-segmentierter Echo-Planarer-Bildgebung (RESOLVE)* (Lüdemann, MSc Medizinische Physik)
- 10:30 – 10:55 **W. Zholobenko** *Development and evaluation of a synthetic helium beam diagnostic for Wendelstein 7-X* (Reiter, MSc Physik)
- 11:00 – 11:20 **PAUSE**
- 11:20 – 11:40 **D. Mo** *Aufbau eines Wasserstoffgenerators und seine Charakterisierung mit einem elektrochemischen Sensor* (Schierbaum, BSc Medizinische Physik)
- 11:45 – 12:10 **A. Mayatska** *Herstellung und Charakterisierung von plasma-elektrolytisch oxidierten Titanfolien mit Chrom-Dotierung* (Schierbaum, MSc Physik)
- 12:15 – 12:35 **J. Tölkes** *Kompensation externer Störfaktoren bei Erdmagnetfeld-Magnetresonanztomographen* (Cerchez, BSc Medizinische Physik)
- 12:40 – 13:05 **D. Welk** *Modifikation von Elektrodengeometrien durch feldinduzierte laterale Oxidation* (Heinzel, MSc Physik)
- 13:10 – 13:30 **L. Berg** *Einfluss von THz-Antennen auf den Quanten-Hall-Transport eines zweidimensionalen Elektronengases unter Bestrahlung mit 1.8 Terahertz* (Heinzel, BSc Physik)
- 13:35 – 14:30 **PAUSE**
- 14:30 – 14:50 **Y. Joppien** *Bau eines Fluoreszenzphotometers zum Nachweis von Malondialdehyd* (Schumacher, BSc Medizinische Physik)
- 14:55 – 15:15 **S. Zhou** *Einfluss der Strahlungsdämpfung auf die relativistische Bewegung eines Elektrons im Laserfeld* (Müller, BSc Physik)
- 15:20 – 15:40 **A. Eckey** *Elastische Resonanzstreuung in Zwei-Zentren-Systemen* (Müller, BSc Physik)
- 15:45 – 16:10 **F. Grüll** *Streuung kurzer Elektronenpulse an Atomen im resonanten Feld* (Müller, MSc Physik)
- 16:15 – 16:30 **PAUSE**

- 16:30 – 16:55 **S. Funk** *Dosimetrie bei Radiojod-Therapien gutartiger Schilddrüsenerkrankungen mit am Hals tragbaren Photomultiplier-Detektoren und Vergleich gegen die klinische Standardmethode* (Hautzel, MSc Medizinische Physik)
- 17:00 – 17:20 **L. Fischer** *Collective behavior of coupled and hydrodynamically interacting active microswimmers* (Menzel, BSc Physik)
- 17:25 – 17:45 **A. Sprenger** *Bewegung von orientierungsabhängiger Aktivität* (Löwen, BSc Physik)
- 17:50 – 18:15 **M. Kersten** *Diagnostik dichter Oberflächen-Laserplasmen mit XUV-Ionenspektroskopie* (Pretzler, MSc Physik)

(Stand 22.09.2017)  
gez. A. Görlitz