

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

Donnerstag, 30. März 2017, Hörsaal 5J

- 8:30 – 8:55 **L. Sucke** – *Stabilisierung eines Kühllasers für Ytterbium auf eine bichromatische Spektroskopie* (Görlitz, MSc Physik)
- 9:00 – 9:25 **M. Jumaah** *Rydberg spectroscopy of laser-cooled ytterbium atoms* (Görlitz, MSc Physik)
- 9:30 – 9:50 **M. Wohlgemuth** *Entwicklung einer Messmethode für Hyperpolarisierte Gase* (Büscher, BSc Physik)
- 9:55 – 10:15 **L. Koester** *High Harmonic Röntgenstrahlung aus akustisch angeregten Gas-Targets* (Büscher, BSc Physik)
- 10:20 – 10:40 **PAUSE**
- 10:40 – 11:00 **J. Gingter** – *Zwei-Photonen-Ionisation in kurzen Laserpulsen* (Müller, BSc Physik)
- 11:05 – 11:25 **M. Dib** – *Relativistische Behandlung des Kapitza-Dirac-Effekts* (Müller, BSc Medizinische Physik)
- 11:30 – 11:50 **L. Reichwein** – *Struktur von Elektronenbündeln in relativistischen Plasmakavitäten* (Pukhov, BSc Physik)
- 11:55 – 12:15 **L. Asbach** – *Vergleich verschiedener Methoden zur Auswertung von CEST-Daten* (Wittsack, BSc Medizinische Physik)
- 12:20 – 12:45 **E. Bechler** – *Entwicklung und Evaluation einer automatisierten, volumenselektiven Shim-Methode an einem experimentellen 3T-MRT* (Wittsack, MSc Medizinische Physik)
- 12:50 – 13:10 **M. Hojdis** – *Implementierung von Perfusions- und Ventilations-Bildgebung der menschlichen Lunge mittels Kontrastmittel-freier MRT durch die Fourier-Decomposition Methode* (Wittsack, BSc Physik)

Freitag, 31. März 2017, Hörsaal 5J

- 8:30 – 8:50 **Z. Seghaoui** – *Auswirkungen der Fluoreszenzmikroskopie auf Zellen* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 8:55 – 9:15 **F. Toumi** – *Vergleich zwischen konventionellen und stereotaktischen Bestrahlungsplänen am Beispiel des Bronchialkarzinoms* (Simiantonakis, BSc Medizinische Physik)
- 9:20 – 9:40 **V. Rathe** – *Entwicklung eines Praktikumsversuchs zur Simulation des elektrotonischen Potentials in einem Neuron* (Schumacher, BSc Medizinische Physik)
- 9:45 – 10:10 **S. Wellner** – *Patientendosis durch die MVCT-Lagerungskontrolle unter helikaler Tomotherapie* (Garbe, MSc Medizinische Physik)

- 10:15 – 10:40 **N. Schöpke** – *Generierung und Validierung eines speziellen Planungsmodells für die stereotaktische Bestrahlungsplanung von craniellen und extracraniellen Tumoren im Bestrahlungsplanungssystem VARIAN Eclipse™ 13.7* (Röser, MSc Medizinische Physik)
- 10:45 – 11:10 **PAUSE**
- 11:10 – 11:30 **T. Burg** – *Design eines Detektors für ultrakalte Rydberg-Atome* (Görlitz, BSc Physik)
- 11:35 – 11:55 **T. Dederichs** – *Operation and Characterisation of an Optical Cavity* (Schiller, BSc Physik)
- 12:00 – 12:20 **B. Hill** – *Aufbau eines Hexapod-Systems zur aktiven Schwingungsdämpfung* (Schiller, BSc Physik)
- 12:25 – 13:30 **PAUSE**
- 13:30 – 13:55 **P. Schaffrin** – *Elektronische Eigenschaften von p-n Übergängen in Graphene-Monolagen im Magnetfeld* (Egger, MSc Physik)
- 14:00 – 14:25 **N. Verbeek** – *Umsetzung Faraday Cup - basierter Dosimetrie im Nadelstrahlverfahren in der Protonentherapie* (Bäumer, MSc Medizinische Physik)
- 14:30 – 14:55 **H. Renken** *Erzeugung energetischer Röntgenstrahlung oberhalb von 10 keV mithilfe eines Hochleistungslasers* (Pretzler, MSc Medizinische Physik)
- 15:00 – 15:20 **V. Bedarev** – *Untersuchung von Plasmaprozessen mittels laserbeschleunigter Protonen* (Willi, BSc Physik)
- 15:25 – 15:50 **M. Alkaales** – *Laser-Proton Acceleration from a Liquid Target* (Willi, MSc Physik)
- 15:55 – 16:20 **D. Bozkurt** – *Dosimetrie und Testung der Kleintierbestrahlung an einem medizinischen Linearbeschleuniger* (Getzlaff, MSc Medizinische Physik)

(Stand 24.03.2017)
gez. A. Görlitz