

**Abschlussseminar/Abschlusskolloquium**  
**Studiengänge Physik, Medizinische Physik und Naturwissenschaften**  
**Wintersemester 2023/24 – Teil V**  
**Donnerstag 21. März 2024, Hörsaal 5J**

- 8:30 - 8:50 **A. Siebert** *Study of environmental influences on the antiproton cyclotron frequency stability at BASE-CERN, and implementation of a pressure stabilization system for the superconducting experiment magnet* (Ulmer, BSc Naturwissenschaften)
- 8:55 - 9:15 **H. Dilling** *Optimierung der Ladestrategie einer magnetooptischen Falle mit Ytterbium* (Görlitz, BSc Medizinische Physik)
- 9:20 - 9:40 **J. Köchling** *Time-resolved investigation of the phase shift upon reflection at plasma* (Pretzler, BSc Physik)
- 9:45 - 10:05 **P. Ahmadnia** *Das Phasenverhalten von Proteinlösungen am Beispiel von Lysozym und Immunglobulin* (Platten, BSc Medizinische Physik)
- 10:10 - 10:35 **J. Lammert** *Clustering CryoEM-Images of helical filaments* (Schröder, MSc Medizinische Physik)
- 10:40 – 11:10 **PAUSE**
- 11:10 – 11:35 **O. Khoukhi** *Photokapazitätsspektroskopie an selbstorganisierenden Quantenpunkten* (Heinzel, MSc Medizinische Physik)
- 11:40 – 12:05 **L. Ingenbleek** *Spin-Spin Interaction Effects in 100 nm<sup>2</sup> Cobalt Interconnects* (Cerchez, MSc Medizinische Physik)
- 12:10 – 12:35 **M. Goundi** *Deep learning Bildsynthese bei der Bildgebung mit polarisiertem Licht für robuste inter-modale Bildregistrierung* (Axer, MSc Medizinische Physik)
- 12:40 – 13:05 **I. Touloupi** *Imaging and Analysis of Morphological Structures in Mouse Brain Sections Using Polarized Light Imaging and Electron Microscopy* (Axer, MSc Medizinische Physik)
- 13:10 – 14:00 **PAUSE**
- 14:00 - 14:20 **E. Kochems** *Anisotropic black body radiation in axion insulators* (Villalba-Chavez, BSc Physik)
- 14:25 - 14:45 **C. Wittberg** *Breit-Wheeler-Paarproduktion in einem Hintergrundlaserfeld* (Müller, BSc Physik)
- 14:50 - 15:15 **C. Meinert** *Bewertung der Interfraktionsverschiebung im Westdeutschen Protonentherapiezentrum Essen anhand einer Analyse des Korrekturvektors* (Kramer MSc Medizinische Physik)
- 15:20 - 15:40 **A. Seyfried** *Elektromechanische optische Kartierung der Herzoberfläche - Machbarkeitsstudie für ein neues Datenverarbeitungsverfahren ermöglicht durch zusätzliche Kameras im Experiment* (Luther, BSc Medizinische Physik)

- 15:45 – 16:15 **PAUSE**
- 16:15 - 16:35 **J. Metzner** *Untersuchung von Veränderungen in der Szintigraphie nach der Radiosynoviorthese des Daumensattelgelenks* (Freudenberg, BSc Medizinische Physik)
- 16:40 - 17:05 **D. Schramm** *Retrospective Precision Analysis of the Electrode Position in Deep Brain Stimulation* (Florin, MSc Medizinische Physik)
- 17:10 - 17:30 **J. Jurisic** *Die Auswirkung niederfrequenten Ultraschalls auf Krebszellen der humanen oralen Mucosa* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 17:35 - 18:00 **S. Tesch** *Vergleich von synthetischen Eisenoxid-Nanopartikeln mit Magnetosomen aus magnetotaktischen Bakterien* (Getzlaff, MSc Medizinische Physik)

(Stand 14.3.2024) gez. A. Görlitz