

Abschlusseminar/Abschlusskolloquium
Studiengänge Physik, Medizinische Physik und Naturwissenschaften
Sommersemester 2023 – Teil IV

Mittwoch 16. August 2023, Hörsaal 5F

- 8:30 - 8:50 **S. Ebert** *Towards a Magneto-optical Trap at 556 nm for Rydberg spectroscopy of Yb* (Görlitz, BSc Naturwissenschaften)
- 8:55 – 9:15 **Y. Hauss** *Verbindungstechnik für Titan-Dioxid-Schichtstrukturen* (Schierbaum, BSc Physik)
- 9:20 – 9:45 **K. Besocke** *Heating of Size-Selected FeNi-Nanoparticles on a Graphene Surface* (Getzlaff, MSc Physik)
- 9:50 - 10:15 **A. Hank** *Development of an Unbalanced Fiber Interferometer for Laser Frequency Stabilization* (Schiller, MSc Physik)
- 10:20 - 10:45 **Pause**
- 10:45 – 11:10 **K. Rose** *Decoder Calibration in Quantum Error Correction* (Kliesch, MSc Physik)
- 11:15 - 11:40 **S. Salimi Boroujeni** *Characterization of alpha-synuclein fibril-lipid interactions from single-particle cryo-EM data* (Schröder, MSc Medizinische Physik)
- 11:45 - 12:10 **J. Theilmann** *Stochastic simulations and parameter space analysis for the enzymatic degradation of lignocellulose material* (Raguin, MSc Medizinische Physik)
- 12:15 – 12:40 **M. Blizenko** *Dosimetrie von kleinen kollimiert-gescanten Protonenfeldern* (Bäumer, MSc Medizinische Physik)
- 12:45 - 14:00 **Pause**
- 14:00 - 14:20 **Y. Calis** *Das wiederkehrende Fieber - Familiäres Mittelmeerfieber* (Lammert, BSc Medizinische Physik)
- 14:25 - 14:50 **R. Möller** *Methodische Entwicklung zur Darstellung der renalen Natriumkonzentration und Optimierung von Verfahren zur Bestimmung des kortikomedullären Natriumgradienten mittels MRT* (Müller-Lutz, MSc Medizinische Physik)
- 14:55 - 15:15 **J. Bohlen** *Strategies for Cleaning and Extracting Subthalamic Nucleus Deep Brain Stimulation Evoked Resonant Neural Activity* (Florin, MSc Medizinische Physik)
- 15:20 - 15:40 **D. Aust** *Auswertung von Entropie Messwerten in fMRT Signalen zur Vorhersage von kognitiven Eigenschaften* (Omidvarnia, BSc Medizinische Physik)
- 15:45 - 16:15 **PAUSE**
- 16:15 - 16:35 **N. Hanold** *Influence of the Radial Magnetic Field of a SONA Transition Unit on Polarization of Particles* (Büscher, BSc Physik)
- 16:40 - 17:05 **J. Book** *Influence of the Microstructure of Tritium Permeation Barrier Layers on the Hydrogen Isotope Retention and Permeation* (Brezinsek, MSc Physik)
- 17:10 - 17:35 **R. Janjua** *Erste Messung des Fulcher-alpha Übergangs und der rovibratorischen Besetzung von Wasserstoffmolekülen vor dem W7-X Graphitdivertor* (Brezinsek, MSc Physik)

(Stand 11.08.2023) gez. A. Görlitz