

**Abschlusseminar/Abschlusskolloquium**  
**Studiengänge Physik, Medizinische Physik und Naturwissenschaften**  
**Wintersemester 2022/23 – Teil III**

**Freitag, 27. Januar 2023, Hörsaal 3F**

- 9:45 - 10:10 **F. Mölders** *Dynamik und Strahlungscharakteristik von laser-getriebenen Plasmadipolen* (Lehmann, MSc Physik)
- 10:15 - 10:35 **J. Wilkens** *Transferdynamik von selbstorganisierenden Quantenpunkten unter dem Einfluss senkrechter Magnetfelder* (Heinzel, BSc Physik)
- 10:40 - 11:00 **H. Jusic** *Transiente Kapazitätsspektroskopie an selbstorganisierenden Quantenpunkten in Magnetfeldern* (Heinzel, BSc Physik)
- 11:05 - 11:25 **B. Sehmeyer** *Burst-Modus hochfrequenter Resonanzschwingungen einer Ultraschalleinheit: Charakterisierung der Schwingungsamplituden* (Getzlaff, BSc Medizinische Physik)
- 11:30 - 11:55 **N. Mager** *Evaluation EVK-interner Bestrahlungspläne des Rektums und Ösophagus unter besonderer Betrachtung der Dosisgrenzwerte umliegender Risikoorgane* (Ostrowitzki, MSc Medizinische Physik)

**Freitag, 27. Januar 2023, Hörsaal 6A**

- 13:00 - 13:20 **S. Heckhausen** *Kristallisation harter Kugeln aus Sicht der Gitter-Dichtefunktionaltheorie* (Löwen, BSc Medizinische Physik)
- 13:25 - 13:50 **Y. Haack** *Einsatz von Model Observern zur Analyse von PET- und SPECT-Aufnahmen* (Borowski, MSc Medizinische Physik)
- 13:55 - 14:15 **D. Vu** *Simulation von Kryo-EM Dichtekarten für Proteine* (Schröder, BSc Medizinische Physik)
- 14:20 - 14:40 **M. Pützer** *Applying machine learning to MD simulation data: predicting the fluorescence of GFP* (Strodel, BSc Naturwissenschaften)
- 14:50 – 15:10 **A. Hermann** *Development of a mechanical analogue model of fascicle contraction* (Voigtmann, BSc Medizinische Physik)
- 15:15 – 15:35 **Q. Ibraimi** *Spektroskopie von Ionen verschiedener Materialien aus einem Ultrakurzpuls-Laserplasma* (Pretzler, BSc Medizinische Physik)

(Stand 23.01.2023) gez. A. Görlitz