

**Abschlussseminar/Abschlusskolloquium**  
**Studiengänge Physik, Medizinische Physik und Naturwissenschaften**  
**Wintersemester 2024/25 – Teil II**

**Montag 16. Dezember 2024, Hörsaal 6D**

- 8:30 - 8:50 **R. Derkach** *Optimierung eines Wellenlängenmessgeräts* (Görlitz, BSc Physik)
- 8:55 - 9:15 **F. Körner** *Kohlenstoff-Nanoteilchen - Optimierung der Emissionswellenlänge* (Heinzel, BSc Medizinische Physik)
- 9:20 - 9:45 **Y. Widenmann** *Electrophysiological brain activity associated with cycling and virtual reality* (Butz, MSc Medizinische Physik)
- 9:50 - 10:15 **V. Mandic** *Testing a causal role of alpha power on perception using real-time Magnetoencephalography* (Lange, MSc Medizinische Physik)
- 10:20 – 10:40 **PAUSE**
- 10:40 – 11:05 **M. Tappel** *Workflow Development and Initial Experiments in Stroke Volume Measurement Using Real-Time MRI* (Müller-Lutz, MSc Medizinische Physik)
- 11:10 - 11:35 **J. Esser** *Untersuchung und Optimierung der DWI Parameter zur Unterscheidung der Diffusionskomponenten in der menschlichen Prostata* (Wittsack, MSc Medizinische Physik)
- 11:40 - 12:05 **J. Konguem Gozeu** *Charakterisierung eines anthropomorphen Kopfphantoms zur Entwicklung eines End-to-End-Tests für die online MRT-geführte Partikeltherapie* (Bauer, MSc Medizinische Physik)

**Montag 16. Dezember 2024, Hörsaal 5C**

- 13:15 - 13:40 **I. Türkyilmaz** *Evaluation einer otologischen Planungssoftware zur Schätzung der Länge des cochleären Kanals und zur Vorhersage der intracochleären Elektrodenlage bei Patient\*innen zur Cochlea-Implantation* (Voigtmann, MSc Medizinische Physik)
- 13:45 - 14:10 **A. Hermann** *Entwicklung und Validierung eines physikalischen Modells des Blutflusses während Muskelkontraktionen* (Voigtmann, MSc Medizinische Physik)
- 14:15 - 14:35 **S. Shi** *Interdiffusion in symmetrischen fluiden Mischungen* (Horbach, BSc Physik)
- 14:40 - 15:00 **J. Hecht** *Wakefield-Beschleunigung spin-polarisierter Elektronen* (Pukhov, BSc Medizinische Physik)
- 15:05 - 15:30 **M. Franke** *Optimierung und Charakterisierung von organischen Mehrfachsolarzellen* (Würfel, MSc Physik)
- 15:35 - 16:00 **I. Fazli Jaliseh** *Study of multicomponent T2\*-relaxation in brain tumors* (Shah, MSc Medizinische Physik)