

**Abschlussseminar
Bachelorstudiengang Physik
Sommersemester 2012**

**Freitag, 21. September 2012, 8:30 – 16:35 Uhr
Hörsaal 5 J**

- 8:30 – 8:50 O. Tahir - *Friedeloszillationen in eindimensionalen Leitern* (Egger)
- 8:55 – 9:15 J. Cosfeld - *Quanten-Monte-Carlo Simulationen für Quantenpunkte mit Spin-Bahn-Kopplung* (Egger)
- 9:20 – 9:40 L. Cohnitz - *Transport durch eine freihängende Graphene-Schicht* (Egger)
- 9:45 – 10:00 Pause**
- 10:00 – 10:20 C. Wellers - *Frequenzverdoppelung eines Hochleistungsfaserlasers* (Schiller)
- 10:25 – 10:45 R. Oswald - *Optimierung der Ansteuerung einer Laser-Target-Positionierung* (Pretzler)
- 10:50 – 11:10 M. Weikamp - *Freisetzung und Beschleunigung von Elektronen im Plasma-Photokathode-Konzept* (Pretzler)
- 11:15 – 11:30 Pause**
- 11:30 – 11:50 B. Hagmeister - *Einsatz von Laser-Harmonischen zur Gasdichtebestimmung* (Pretzler)
- 11:55 – 12:15 C. Halter - *Bestimmung der komplexen Brechzahl von Aluminium im weichen Röntgenbereich* (Pretzler)
- 12:20 – 12:40 P. Rauwald-Josephs - *Kräfte und Drehmomente bei Bewegungen des Schultergelenks* (Schumacher)
- 12:45 – 13:30 Pause**
- 13:30 – 14:15 **A. Görlitz - Informationen zu Spezialisierung, Bachelorarbeit und F-Praktikum im Bachelorstudiengang Physik für Studierende ab dem 5. Semester**
- 14:15 – 14:35 A. Bolotnikov - *Randstruktur-Übergänge bei Graphen-Nanobändern* (Heinzel)
- 14:40 – 15:00 S. Fasbender - *Transport durch mit AFM-Lithographie hergestellte Quantenpunktkontakte* (Heinzel)

15:05 – 15:20 Pause

15:20 – 15:40 K. Popowa - *Aktive Teilchen in bewegten Fallen* (Löwen)

15:45 – 16:05 F. Twiste - *Modellierung von Schmelzprozessen entlang von Korngrenzen mittels Greensfunktionsmethode* (Löwen)

16:10 – 16:30 M. Grabowski - *Entwicklung und Validierung DFT-basierter EAM-Potentiale* (Horbach)

**Montag, 24. September 2012, 8:30 – 12:45 Uhr
Hörsaal 5 M**

8:30 – 8:50 A. Seidel - *On random witness operators* (Bruss)

8:55 – 9:15 L. Buslay - *Herstellung von Mikrostrukturen mittels lithographischer Verfahren* (Egelhaaf)

9:20 – 9:40 P. Maßhoff - *Das rheologische Verhalten von Kolloiden in eingeschränkter Geometrie* (Egelhaaf)

9:45 – 10:00 Pause

10:00 – 10:20 K. Borkowski – *Speicherung von Ytterbium in einer infraroten optischen Falle* (Görlitz)

10:25 – 10:45 A. Obert – *Feshbach-Resonanzen in einem ultrakalten Gemisch aus Ytterbium und Rubidium* (Görlitz)

10:50 – 11:10 S. Ertmer - *Präparation und Charakterisierung von Rastertunnelmikroskopiespitzen* (Getzlaff)

11:15 – 11:30 Pause

11:30 – 11:50 R. Klimkeit - *Aufbau und Inbetriebnahme einer Temperaturregelung* (Schierbaum)

11:55 – 12:15 S. Kipp - *Elektrische in-plane-Leitfähigkeit von Mehrschichtsystemen in Brennstoffzellen* (Schierbaum)

12:20 – 12:40 G. Yalcin - *Aufbau und Test einer Peltierkühlung für chemische Sensoren* (Schierbaum)