

**Proseminar: Vorträge der Studenten im Sommersemester 2012**  
**Hörsaal 2 Helmholtzweg – Di 12:15-13:45** (15-20 min Vortrag + 5 min Diskussion)

Datum/Betreuer	Name	Thema
17.04.2012 Kozlik Schröter	Martin Heilemann	Elektron-Festkörper-Wechselwirkung (REM)
	Christian Zwick	Raster-Elektronenmikroskopie
	Bernd Schröter	Arbeits/Brandschutz-Belehrung
24.04.2012 Uschmann Reislöhner Geburt	Sabrina Schönfeld	Röntgenspektroskopie (RS)
	Martin Fitzner	$\gamma$ -Strahlung: Entstehung, Nachweis, Versuch
	Tino Kirchhübel	Positronenvernichtung: Anwendung, PET
08.05.2012 Weyhausen Uschmann/Borschel	Oliver Heinsohn	NSG1
	Matthias Pilz	NSG2
	<b>Gregor Matz</b>	<b>Holographie/Digitale Holographie</b>
15.05.2012 Lüdge Mutschke	Julia Retzlaff	Infrarotstrahlung: Grundlagen, Quellen und Detektoren
	Ruth Haider	Nachtsichtgeräte
	Andreas Stark	Ellipsometrie: Grundlagen und Anwendungen
22.05.2012 Schröter Perner	Max Riediger	Wachstum von Kohlenstoffnanoröhren
	Jan Reislöhner	Eigenschaften und Charakterisierung von Kohlenstoffnanoröhren
	<b>Claudia Schnitter</b>	<b>Glühemission - Austrittsarbeit</b>
29.05.2012 Thürk	Alexandra Scholz	Tiefe Temperaturen: Erzeugung / Stoffeigenschaften
	Marinus Huber	Supraleitung-Grundlagen und Versuch
	Martin Gebhardt	Josephson-Effekt (SL)
05.06.2012 Thürk	Verena Wolf	Material-Eigenschaften bei tiefen Temperaturen
	Selina Schiller	Vakuum – Erzeugung (B)
	Lukas Trefflich	Vakuum – Messung (B)
12.06.2012 Schröter Mutschke/Uschmann	<b>Ilya Kil</b>	<b>Zeeman-Effekt: Versuch</b>
	Johanna Mader	Kern-Spin-Resonanz-Spektroskopie (NMR)
	Enrico Treiber	Magnetresonanz-Tomographie (NMR-Anwendung)
19.06.2012 Hein	Erik Haubold	Charakterisierung von Laser-Strahlen
	Stephan Schlegel	Gaslaser
	David Schmelz	Nd:YLF-Laser
26.06.2012 Thürk Schröter	Andreas Knebl	Schichtwachstum / Schichteigenschaften
	Stefano Wunderlich	Vakuum-Beschichtungsverfahren
	<b>Philipp Meyer</b>	<b>Elektromagnetische Wellen im freien Raum</b>
03.07.2012 Schröter Kozlik Mutschke/Lüdge	Robert Cordts	Mikroskopieverfahren mit Auflösung im Nanometerbereich (STM)
	Daniel Bohnenberger	Piezoscanner und -stielelemente: Prinzip und Technik (STM)
	<b>Benjamin Grabiger</b>	<b>Spektroskopie der Sonne</b>
10.07.2012		
17.07.2012		