



**Forschungsseminar:
Neue Materialien**

Sommersemester 2019

**Mi 15:00 – 16:30 h, Newtonstr. 15,
Raum 2'101**

**Institut für Physik
Newtonstr. 15**

VVZ: 40611 – Physik – Msc Modul P24Fak BPh

Inhalt: Aktuelle Forschung zur Herstellung und Charakterisierung von hybriden Nanomaterialien für Grundlagenexperimente und Anwendungen für die Nanoelektronik und Spinelektronik.

10.04.2019	J. Martin	Pseudo-magnetic field and pseudo-spins in graphene
17.04.2019	B. Düzel	Transportuntersuchungen an topologischen Isolatoren
	M. Müller	Thermoelektrische Charakterisierung von Bi/Te – Kern/Hülle - Nanodrähten
24.04.2019	J. M. Köszegi	Materialien in der Hochfrequenzanwendung: von Teilchenbeschleunigern und Kommunikationselektronik
	C. Riha	Magnetically doped topological insulators
08.05.2019	M. Kockert	Thermoelectric characterization of Bi/TiO ₂ core/shell nanowires
15.05.2019	M. Handweg	Gas and humidity sensing in β -Ga ₂ O ₃
22.05.2019	J. Boy	Electric and thermoelectric characterization of β -Ga ₂ O ₃ thin films

29.05.2019	K. Mihov	Investigation of electrical properties of fere-crystals $[(\text{SnSe})_{1+\delta}]_m(\text{NbSe}_2)_1$ with $m < 6$
05.06.2019	T. Griffin	Elektrische Transporteigenschaften von TiSe_2 -Dünnschichten und $[(\text{SnSe})_{1+\delta}]_m(\text{TiSe}_2)_n$ Ferekristallen
12.06.2019	R. Ahrling	Thermische Leitfähigkeit in dünnen $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ Schichten
19.06.2019	O. Chiatti	Quantum Hall edge states in narrow-gap semiconductor nanostructures
	F. Hohls	Electrical quantum metrology with single electron
26.06.2019		
03.07.2019		
10.07.2019		