

DPG-Lehrerfortbildung „Festkörperphysik“

18. bis 22. Oktober 2019, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Freitag 18. Oktober	Samstag 19. Oktober	Sonntag 20. Oktober	Montag 21. Oktober	Dienstag 22. Oktober
		GRUNDLAGEN	HALBLEITER	GEORDNETE PHASEN	AKTUELLE ENTWICKLUNGEN
8.00 – 9.00	Frühstück				
09.00 - 10.30		Festkörper als Kontinuum Sommerfeld, Drude, Metalle [Gross]	Grundlagen Halbleiter [Lorke]	Supraleitung etc. [Bodensiek]	Moderne FKP / Quantentechnologien [Wilhelm-Mauch]
10.30 - 11.00	Kaffeepause				
11.00 -12.30		Mikroskopie STM/TEM/AFM [Möller]	Anwendungen I (Leistungselektronik/Photovoltaik) [Mallwitz]	Magnetismus I [Back]	Moderne FKP / Sychrotronstr. [Metin Tolan (angefragt)]
12.30	Mittagessen				
14.30 - 16.00	Anreise	Wellen im Kristall Röntgenbeugung, Phononen, elektronische Bandstruktur [Lorke]	Anwendungen II (Elektronik/Optik für die Kosmologie) [Nawrodt]	Magnetismus II [Münzenberg]	Abreise
16.00 - 16.30		Kaffeepause			
16.30 - 18.00		EXKURSION Wanderung durch die Weinberge [Gomer]	Workshop evtl. Quant. Leitf. + OpAmp. [Wieck]	Workshop / evtl. „Physik auf Youtube“? [Lorke]	
18.30 - ...	Abendessen				
20.00 - ...	Begrüßung / „Spieleworkshop“ Experimente und Exponate zur Festkörperphysik			Abendvortrag Tolan	