

**DPG-Lehrerfortbildung „Wesenszüge der Quantenphysik“**  
25.6.-29.6 2018, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Mo 25. Juni	Di 26. Juni	Mi 27. Juni	Do 28. Juni	Fr 29. Juni
8.00 – 9.00	Anreise	Frühstück			
09.00 - 10.30		Reinhard Werner (Hannover) „Wie man verwirrende Erklärungen zur Quantenverschränkungen entwirft - ein Leitfaden mit vielen abschreckenden Beispielen“	Holger Lyre, (Magdeburg) „Das Problem der Identität in der Quantenphysik“	Otfried Gühne (Siegen) „Nichtkontextualität und der Satz von Kochen und Specker“	Christoph Gohle (München) „Quantensimulation: Komplexe Vielteilchenphysik unter dem Mikroskop“
10.30 - 11.00		Kaffeepause			
11.00 - 12.30		Manfred Stöckler, (Bremen) „Wesenszüge der Quantenphysik aus der Sicht der Philosophie“	Lothar Fritsche (Karlsruhe) „Quantenphysik ohne Beobachter“	Paul Näger, (Münster) „Quantenverschränkung: Bells Theorem gegen lokale Kausalität“	Antje Kohnle (St Andrews, GB) „Visualisierung mit interaktiven Simulationen: Möglichkeiten und Grenzen“
12.30	Mittagessen				
14.30 - 16.00	Kurze Begrüßung  Rainer Müller, (Braunschweig) „Wesenszüge der Quantenphysik“	<b>Workshops:</b> 1. „Anregungen für ein Lektüreseminar zur Geschichte der QM“ (O. Passon, Wuppertal) 2. „Haptische Atommodelle für den Schulunterricht“ (S. Heusler, M. Ubben, Münster)	Ausflug	<b>Podiumsdiskussion</b>	Abreise
16.00 - 16.30	Kaffeepause			Kaffeepause	
16.30 - 18.00	O. Passon, (Wuppertal) „Die Geschichte der Quantentheorie: Mythen und Fakten“	Workshops: 3. „Quantenphysik zum Anfassen“ (Henning Weier, Qutools München) 4. „Holismus in der Quantenphysik“ (P. Näger, Münster)		<b>Podiumsdiskussion</b>	
18.30 - ...	Abendessen				
20.30 - ...	S. Heusler (Münster) „Visualisierung des Unsichtbaren – gibt es ein Bilderverbot für die Quantenphysik?“	Harald Lesch (München) „Quantenmechanik in der Astrophysik“		Jens Frahm, (Göttingen) „Magnetresonanz-Tomografie in Echtzeit“	