

DPG-Lehrerfortbildung „Geschichte der Quantenphysik/Quantenphysik im Alltag“  
21.10-25.10.2024, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Mo 21. Oktober	Di 22. Oktober	Mi 23. Oktober	Do 24. Oktober	Fr 25. Oktober
8.00 – 9.00	<b>Anreise</b>	Frühstück			
09.00 - 10.30		Theoretische Wege zur Quantenmechanik <i>Alexander Blum</i>	Geschichte von Laser und Quantenoptik <i>Johannes-Geert Hagmann</i>	Warum ist Glas durchsichtig, Graphit schwarz, Diamant... <i>Axel Lorke</i>	Workshop, Teil B 1. Quantenphysik in der Literatur ( <i>R. Heinze</i> ) 2. Farbzentren in Kirchenglas, Rubinen, Smaragden & Low-Cost Experimente ( <i>S. Heusler, N. Haverkamp</i> )
10.30 - 11.00		Kaffeepause			
11.00 -12.30		Kontexte der Quantenmechanik: Orte, Netzwerke, Geld, Politik, ... <i>Arne Schirmmacher</i>	<i>Abschlussdiskussion</i> Geschichte der Quantenphysik	Workshops, Teil A 1. Quantenphysik in der Literatur ( <i>R. Heinze</i> ) 2. Farbzentren in Kirchenglas, Rubinen, Smaragden & Low-Cost Experimente ( <i>S. Heusler, N. Haverkamp</i> )	<i>Abschlussdiskussion</i> Quantenphysik im Alltag
12.30		Mittagessen			
14.00 - 16.00	Begrüßung, Vorstellung, und Einführung <i>Arne Schirmmacher, Christian Joas</i>	Workshop: Historische Quellen im Schulunterricht, z. B. QM in der Oberstufe + Gruppenarbeit <i>Ricardo Karam</i>	Ausflug	Magnetismus im Alltag <i>Carolin Antoniak</i>	<b>Ende der Veranstaltung</b>
16.00 - 16.30	Kaffeepause			Kaffeepause	
16.30 - 18.00	Lehrbuchgeschichte(n) und historische Wirklichkeit <i>Oliver Passon</i>	QED, QCD etc. - Quantentheorie und Elementarteilchen <i>Arianna Borrelli</i>		Warum sagt die Farbtemperatur nicht alles? <i>Andreas Hangleiter</i>	
18.30	Abendessen				

20.30 - 21.00	Experimente auf dem Weg zur Quantenmechanik Bretislav Friedrich	Von den Anwendungen der Quantenmechanik zu ihrem Verständnis Christian Joas	Begrüßung, Vorstellung, und Einführung Rainer Müller, Stefan Heusler, Axel Lorke	IR Kameras und ihre Anwendung im Unterricht Michael Vollmer	
---------------	--	--	---	--	--

Vortragende Personen:

Geschichte der Physik

Dr. Alexander Blum (MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin)  
 PD Dr. Arianna Borrelli (Technische Universität Berlin)  
 Prof. Dr. Bretislav Friedrich (Fritz-Haber-Institut, Berlin)  
 Dr. Johannes-Geert Hagmann (Deutsches Museum, München)  
 Dr. Christian Joas (Niels-Bohr Archive, Kopenhagen)  
 Dr. Ricardo Karam (Universität Kopenhagen)  
 PD Dr. Oliver Passon (Universität Wuppertal)  
 Prof. Dr. Arne Schirmacher (Humboldt-Universität zu Berlin)

Quantenphysik im Alltag

###