

Physik für Großeltern und andere Wissbegierige

WS 2024/25

Dieter Meschede, Institut für Angewandte Physik, Universität Bonn

Vorlesungsfahrplan für das Wintersemester 2024/25

(Version vom 16.11.2024)

Themenblock	Vorl.	Datum	Thema
Elektrizität und Magnetismus woher und wofür	1	24.10.	Ladungen und Ströme
	2	31.10.	Elektromagnetismus: Zwei Seiten
	3	07.11.	Elektromagnetismus: Materialien, Wellen, Kontrolle
Der Aufbau Der Materie	1	14.11.	Mikroskope für die Materie
	2	21.11.	Periodensystem, Kerne, Teilchen
	3	28.11.	Was die Welt im Innersten zusammenhält?
Weihnachtsveranstaltung	X	12.12.	<ul style="list-style-type: none"> Keine sicheren Vorhersagen - trotz universeller Naturgesetze: Magnetpendel und andere Beispiele chaotischer Systeme, <i>M. Cichos</i> Wie kommt die Mathematik in die Physik? Einige Gedanken, <i>A. Stöcker</i> Ich sehe was, was Du nicht siehst, Beobachtungen mit dem Radioteleskop Astropoiler Stockert, <i>W. Herrmann</i> Was ist von Tchernobyl übrig? <i>M. Röttle</i>
Weihnachten/Neujahr 2024/25			
Das IQ -- 100 Jahre sind erst der Anfang ...			
Das Quantenjahr 2025	1	16.01.	Quanten: Materiewellen, Diskretheit und mehr
	2	23.01.	Quanten: Überlagerungszustände
	3	30.01.	Quanten: Verschränkung und Computing
Abschlussdiskussion		01.02.	

Webseite mit allen Informationen und Materialien:

<https://quantum-technologies.iap.uni-bonn.de/>

Technische Hinweise zur Vorlesung:

- Beginn 2024: Do, 24.10.2024, 17:15 – 18:45
- Ort: Wolfgang Paul-Hörsaal, Kreuzbergweg 28, 53115 Bonn-Poppelsdorf
- Alternativ Livestream per Zoom: Link bei p4g@iap.uni-bonn.de erfragen (→ wird per eMail versandt)
- Teilnahmevoraussetzungen: keine außer Interesse und Freude an Wissenschaft
- Bei Anmeldung (p4g@iap.uni-bonn.de) werden Sie in den eMail-Verteiler aufgenommen (und ggf. wieder gelöscht) und erhalten die Zugangsdaten zur Webseite