



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Forschung trifft Schule

Herzlich Willkommen am Physikzentrum Bad Honnef

Philipp Lindenau, Kristof Schmieden
23.01. – 24.01.2025

*Eine Fortbildung zur Elementarteilchenphysik
von **Netzwerk Teilchenwelt***



NETZWERK
TEILCHENWELT



Ziele

- ▶ Eigenes Wissen über Teilchenphysik erweitern
- ▶ Überblick über Unterrichtsmaterialien erhalten und ausgewählte Materialien testen
- ▶ Vernetzung und Erfahrungsaustausch

Umfrage: Wollen wir uns während der Fortbildung duzen?

1. www.slido.com öffnen und gib den Code **0101** eingeben oder **QR-Code scannen**
2. Entscheiden, ob „**DU**“ in Ordnung ist oder lieber nicht.
3. Abstimmung ist anonym.



Ablauf



10:00	→ 10:45	Begrüßungsrunde und Warm-up	Website Netzwerk T...
10:45	→ 12:30	Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen - Teil 1 inkl. Pause	
12:30	→ 13:30	Mittagspause	
13:30	→ 15:30	Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen - Teil 2 inkl. Pause	AB Teilchenübersic...
15:30	→ 16:00	Kaffeepause	
16:00	→ 17:30	Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen - Teil 3	
17:30	→ 18:00	Angebote und Materialien von Netzwerk Teilchenwelt	
19:00	→ 20:00	Gemeinsames Abendessen	
20:00	→ 23:00	Gemütlicher Ausklang mit Getränken und Gesprächen	

Indico Agenda: <https://indico.cern.ch/event/1431372/timetable/>

Netzwerk Teilchenwelt

▶ Was ist das Netzwerk Teilchenwelt?



Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ **> 30 Standorte** (Unis / MPIs / KIT / DESY / ...) + CERN
- ▶ ~ 150 Vermittler:innen (engagierte junge Wissenschaftler:innen)
- ▶ ~ 4.000 Jugendliche und Lehrkräfte nehmen pro Jahr an unseren Veranstaltungen teil
- ▶ Seit 2010 Teilchen- und Astroteilchenphysik, seit 2020 auch Hadronen- und Kernphysik
- ▶ Gemeinsames Ziel: Forschung erlebbar machen!
- ▶ Basisprogramm: Masterclasses



Genf
●

● Projektleitung, Teilprojekte, Knotenpunkte
● Standort
● neuer Standort

Dr. Hans Riegel-Stiftung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Finanzierung unserer „Forschung trifft Schule“ Fortbildungen inkl. der Summer School am CERN



Foto: Philipp Lindenau



Foto: Philipp Lindenau

Dr. Hans Riegel-Stiftung

Dr. Hans Riegel-Fachpreise

➤ <https://www.hans-riegel-fachpreise.com/>



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



Dr. Hans Riegel-Stiftung



Verschiedene Förderprogramme, auch im schulischen Kontext

➤ <https://www.hans-riegel-stiftung.com/projekte>



TouchTomorrow



MINT TANK



"Elenoide" - Forschung und Diskurs zu Androiden Robotern



Klima Koffer

Quelle: <https://www.hans-riegel-stiftung.com>

Vorstellung Teilnehmende

- ▶ Woher?
- ▶ Welche Rolle (in der Schule)?
- ▶ Zweitfach/Drittfach?
- ▶ Bisherige Erfahrungen mit Teilchenphysik?
- ▶ Welche Erwartungen und Wünsche?

