



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

# Netzwerk Teilchenwelt

Die Tür zur Welt der kleinsten Teilchen  
für Jugendliche und Lehrkräfte

(Philipp Lindenau); Niklas Herff; Kristof Schmieden

*Forschung trifft Schule Bad Honnef*

13.-14.04.2023



NETZWERK  
TEILCHENWELT



# Ziele

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

Alles auch hier:

<https://indico.cern.ch/event/1231352/timetable/>



## Ablauf

### Donnerstag, 13.04.

- ▶ 10:00 – 10:50 Begrüßungsrunde, Vorstellung NTW und Warm-up
- ▶ 10:50 – 12:30 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 1
- ▶ 12:30 – 13:30 **Mittagspause**
- ▶ 13:30 – 15:10 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 2
- ▶ 15:10 – 15:30 **Kaffeepause**
- ▶ 15:30 – 18:30 Forschungsmethoden (Beschleuniger und Detektoren)
- ▶ 19:00 – 20:00 **Gemeinsames Abendessen**
- ▶ Danach **Gemütlicher Ausklang mit Getränken und Gesprächen**

Alles auch hier:

<https://indico.cern.ch/event/1231352/timetable/>



## Ablauf

### Freitag, 14.04.

- ▶ 09:00 – 11:45 Astroteilchenphysik und Cosmic@Web – inkl. Kaffeepause
- ▶ 11:45 – 12:30 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 3
- ▶ 12:30 – 13:30 **Mittagspause**
- ▶ 13:30 – 14:30 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 4
- ▶ 14:30 – 15:15 Angebote und Materialien von NTW
- ▶ 15:15 – 15:30 **Kaffeepause**
- ▶ 15:30 – 16:00 Backup und offene Fragen
- ▶ 16:00 – 16:30 Abschlussrunde und Evaluation



# Umfrage: Wollen wir uns während der Fortbildung duzen?



# Übersicht

- ▶ Was ist das Netzwerk Teilchenwelt?
- ▶ Aktivitäten für Jugendliche
- ▶ Aktivitäten für Lehrkräfte
- ▶ Unterrichtsmaterialien
- ▶ Weitere Angebote



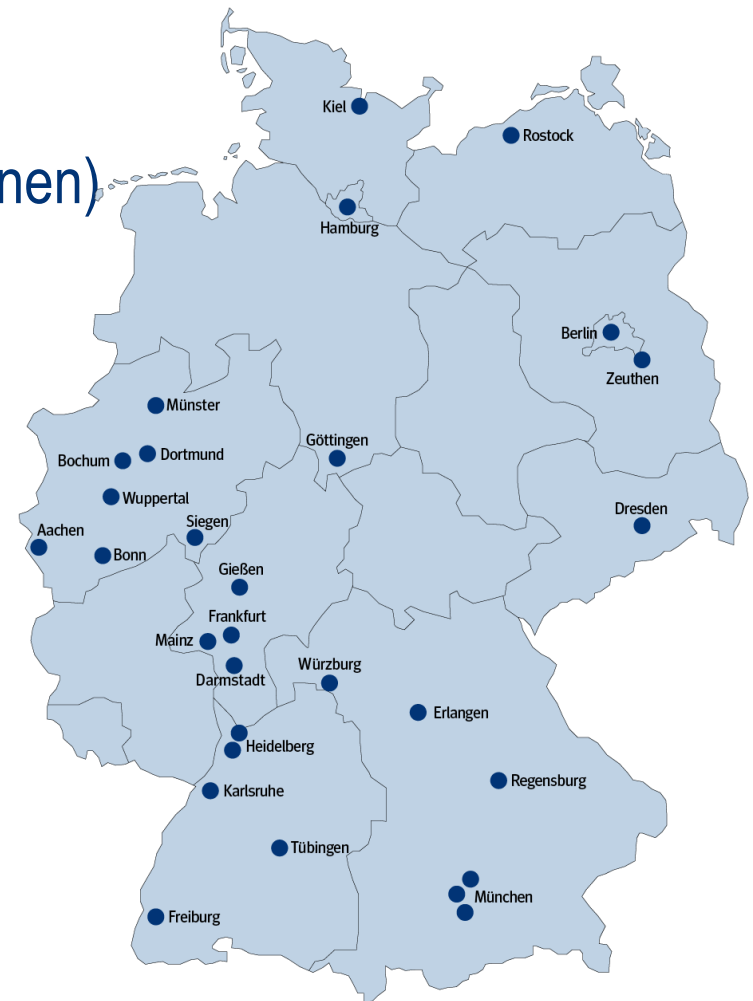
# Übersicht

- ▶ **Was ist das Netzwerk Teilchenwelt?**
- ▶ Aktivitäten für Jugendliche
- ▶ Aktivitäten für Lehrkräfte
- ▶ Unterrichtsmaterialien
- ▶ Weitere Angebote

# 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!**





# Hans-Riegel-Stiftung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Finanziert unserer „Forschung trifft Schule“ Fortbildungen und die Summer School am CERN



Foto: Philipp Lindenau

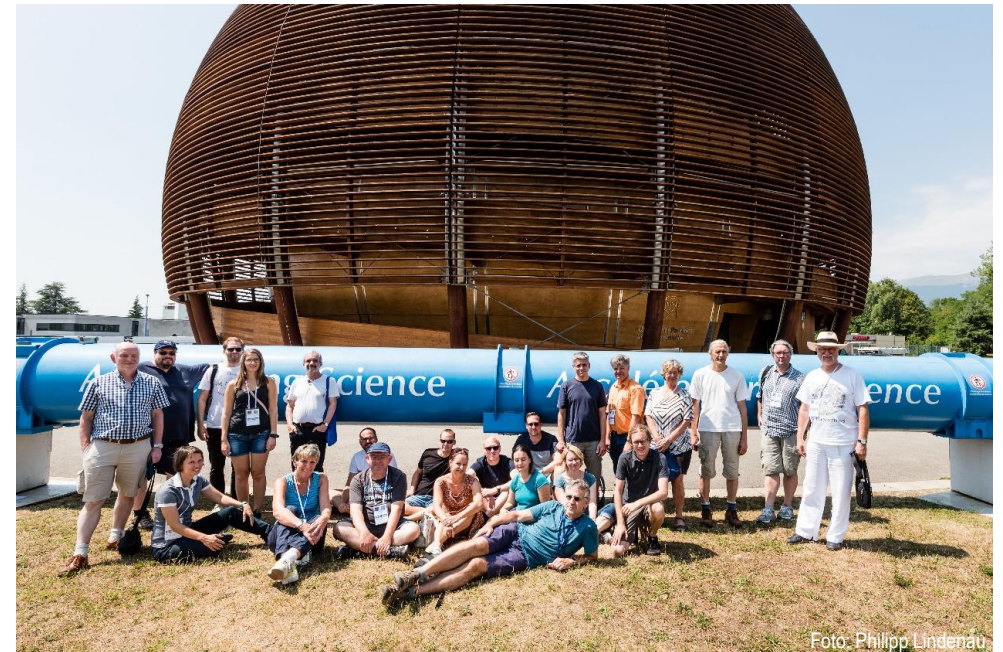


Foto: Philipp Lindenau

# Hans-Riegel-Stiftung

Dr. Hans Riegel Fachpreise



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



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



# Hans-Riegel-Stiftung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Verschiedene Förderprogramme, auch im schulischen Kontext

## Beispielhafte Projekte für "Deine Welt von morgen"



Touch Tomorrow



MINT TANK



Schule schafft Zukunft



Kinderherzen

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