



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Netzwerk Teilchenwelt

Die Tür zur Welt der kleinsten Teilchen
für Jugendliche und Lehrkräfte

Philipp Lindenau; Niklas Herff

Forschung trifft Schule Dillingen

22.-24.02.2023



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/1227865/timetable/>



Ablauf

Mittwoch, 22.02.

- ▶ 14:00 – 14:50 Begrüßung, Vorstellung NTW und Warm-Up
- ▶ 14:50 – 15:00 Kaffeepause
- ▶ 15:00 – 18:00 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 1 (inkl. Pausen)
- ▶ 18:00 – 18:30 Gemeinsames Abendessen
- ▶ Danach Gemütlicher Ausklang mit Getränken und Gesprächen

Alles auch hier:

<https://indico.cern.ch/event/1227865/timetable/>



Ablauf

Donnerstag, 23.02.

- ▶ 09:30 – 10:20 Ladungen, Wechselwirkungen und Teilchen – Teil 2
- ▶ 10:20 – 10:30 Kaffeepause
- ▶ 10:30 – 12:00 Teilchenphysikalische Forschungsmethoden – Teil 1
- ▶ 12:00 – 13:30 Mittagspause
- ▶ 13:30 – 15:45 Teilchenphysikalische Forschungsmethoden – Teil 2
- ▶ 15:45 – 16:00 Kaffeepause
- ▶ 16:00 – 17:00 Virtual Visit am ATLAS Detektor (mit Andreas Salzburger)
- ▶ 17:30 – 18:30 Gemeinsames Abendessen
- ▶ Danach Gemütlicher Ausklang mit Getränken und Gesprächen

Alles auch hier:

<https://indico.cern.ch/event/1227865/timetable/>



Ablauf

Freitag, 24.02.

- ▶ 09:00 – 11:15 Astroteilchenphysik und Workshop Cosmic@Web (inkl. Pausen)
- ▶ 11:15 – 11:25 Kaffeepause
- ▶ 11:25 – 12:00 Klärung offene Fragen, Evaluation und Abschlussrunde
- ▶ 12:00 – 13:00 Mittagsessen

Umfrage: Wollen wir uns während der Fortbildung duzen?

1. www.slido.com **öffnen** und gib den Code **3634483** eingeben oder **QR-Code scannen**



2. Entscheiden, ob „**DU**“ in Ordnung ist oder lieber nicht.
3. Abstimmung ist anonym.



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

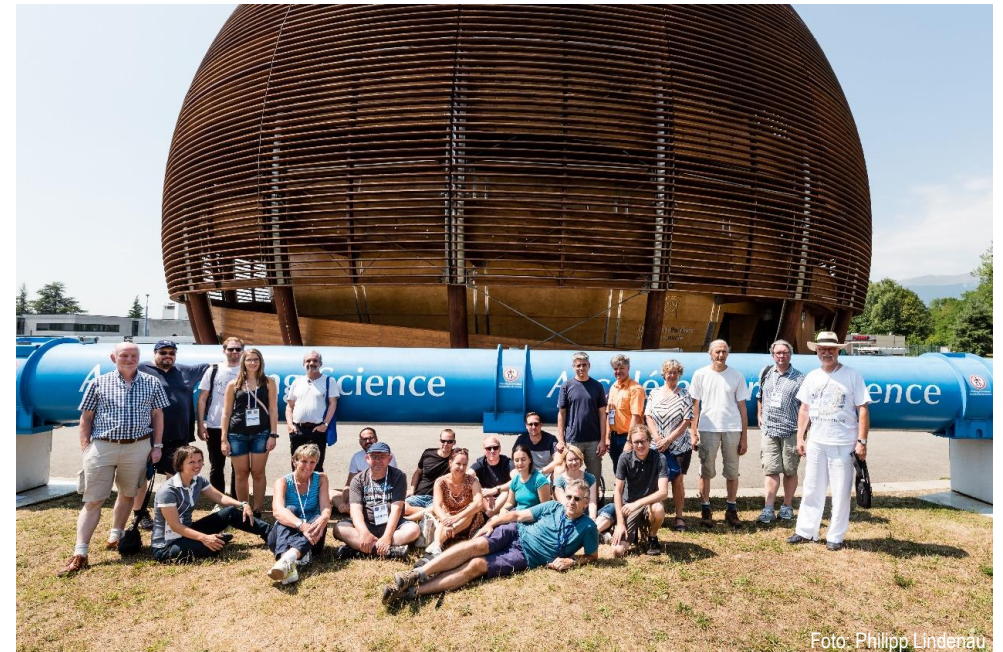


Foto: Philipp Lindenau

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>