



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Forschung trifft Schule

Herzlich Willkommen im Science College Jülich

Philipp Lindenau, Tobias Patrick Treczoks
15.04. – 17.04.2024

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



NETZWERK
TEILCHENWELT



Ziele

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

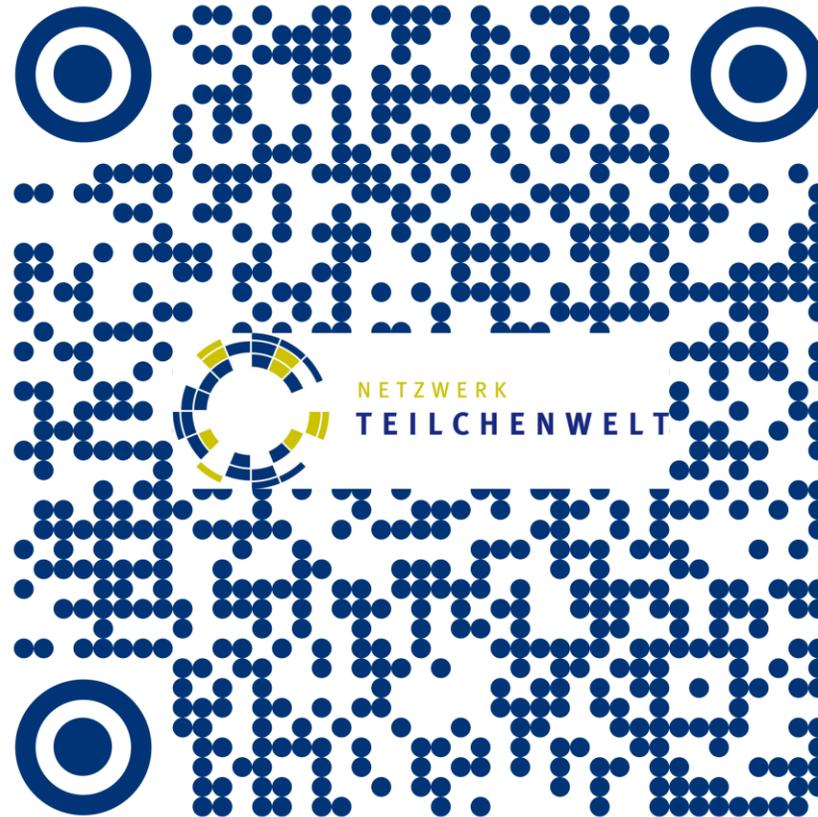
Umfrage: Wollen wir uns während der Fortbildung duzen?

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



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

Ablauf



Indico Agenda:

<https://indico.cern.ch/event/1355448/timetable/>

Verfügbarkeit Computer / Laptop für Masterclass

- ▶ Masterclass „Numerische Simulation“ mit *David Borgelt* morgen Nachmittag
- ▶ Eigener Laptop mit Admin-Rechten (Alternative: Rechner Science College)



Anreise zum Forschungszentrum Jülich

- ▶ Treffpunkt: Besucherservice des FZ Jülich, Mittwoch um **08:30 Uhr**
- ▶ Adresse: Wilhelm-Johnen-Straße, 52428 Jülich



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!**



Genf
●

● Projektleitung, Teilprojekte, Knotenpunkte

● Standort

● neuer Standort

Dr. Hans Riegel-Stiftung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Finanzierung unserer „Forschung trifft Schule“ Fortbildungen und die 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



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

Verschiedene Förderprogramme, auch im schulischen Kontext

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

Beispielhafte Projekte für "Deine Welt von morgen"



Touch Tomorrow



MINT TANK



Schule schafft Zukunft



Kinderherzen

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?

