

Netzwerk Teilchenwelt Projektwochen

für Jugendliche am CERN

Herzlich Willkommen!

Niklas Herff
CERN | 03. – 15.10.2021



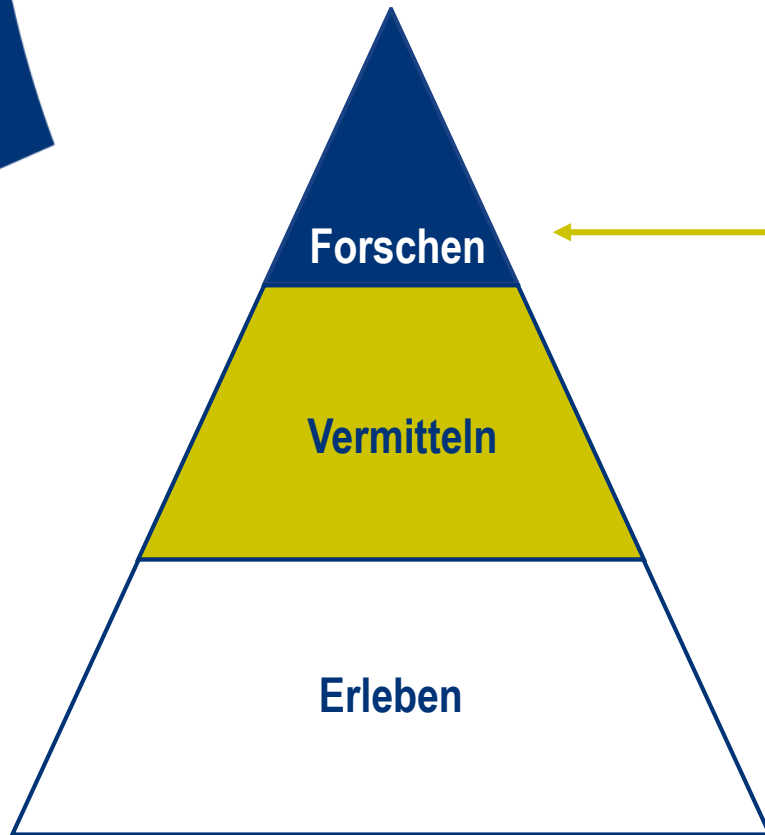


Netzwerk Teilchenwelt

Kiel

- ▶ Spitzenforschung, Erkenntnisvermittlung und Nachwuchsgewinnung aus einer Hand
- ▶ Projektziele:
 - Faszination von Astro-/Teilchenphysik erleben
 - Wissenschaft kommunizieren
 - Forschung vor Ort und im Unterricht
 - Wertschätzung von Erkenntnisgewinn durch Grundlagenforschung

Das Konzept: Stufenprogramm



▶ Vertiefungsprogramm

← You are here

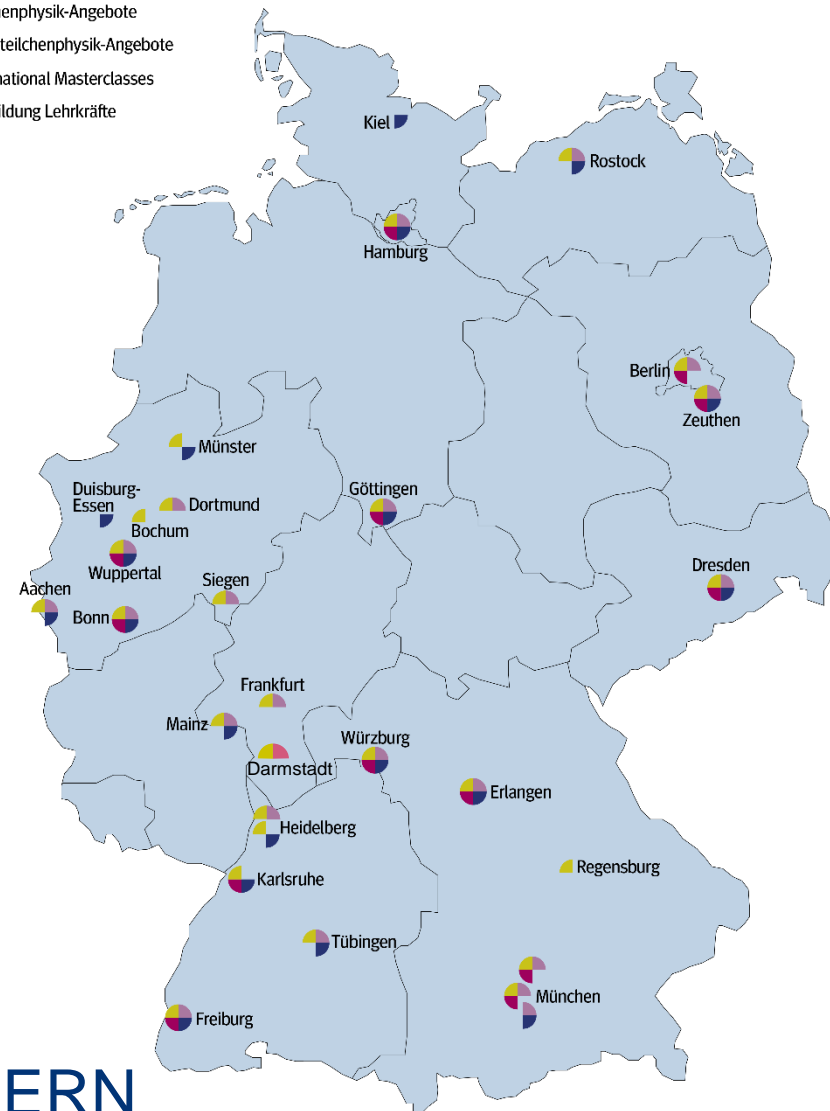
▶ Qualifizierungsprogramm

▶ Basisprogramm

Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ 29 Institute in 12 Bundesländern + CERN
 - Leitung: TU Dresden
 - Seit 2010
- ▶ Netzwerk zwischen
 - Wissenschaftlern
 - Jugendlichen & Studierenden
 - Lehrkräften
- ▶ mit direktem Kontakt zum CERN

- ▶ Teilchenphysik-Angebote
- ▶ Astroteilchenphysik-Angebote
- ▶ International Masterclasses
- ▶ Fortbildung Lehrkräfte

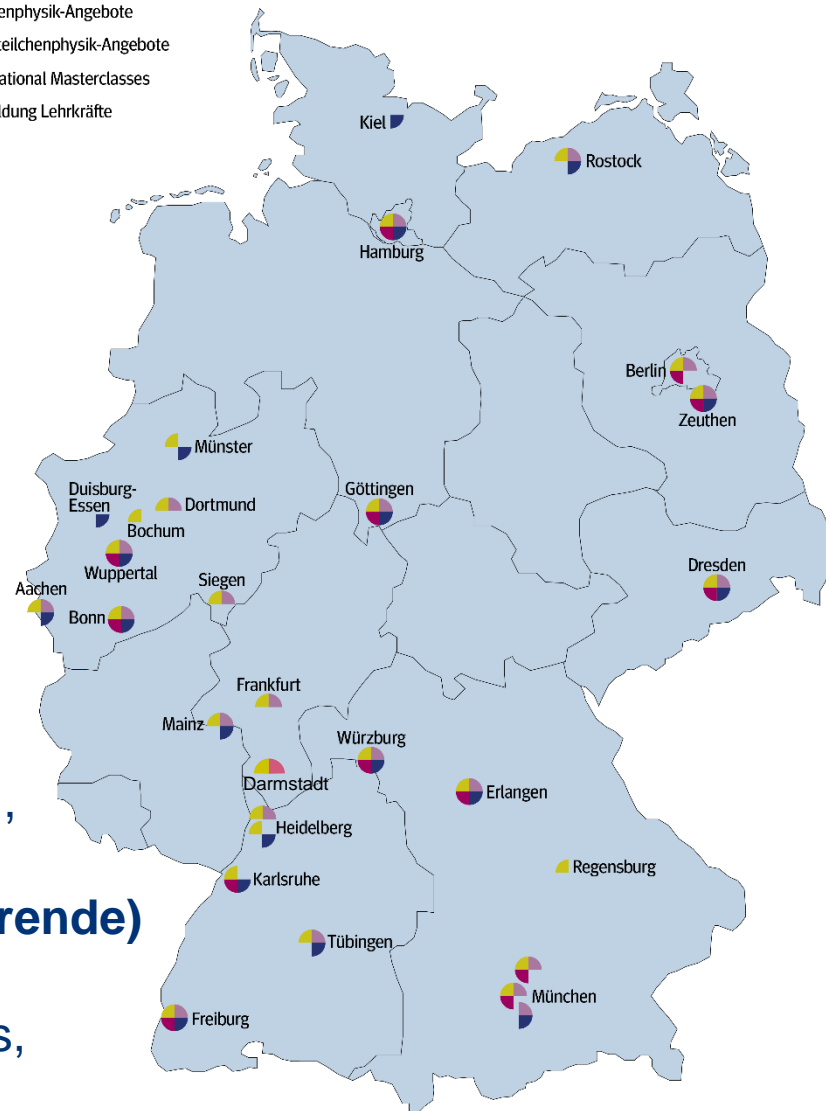


Netzwerk Teilchenwelt

▶ pro Jahr arbeiten mit Originaldaten und/oder Teilchendetektoren

- > 5000 Jugendliche
- ca. 250 in Vertiefungsstufen, 60 bei CERN-Workshops
- 10 Forschungsprojekte am CERN, 8 an den Standorten
- **100 registrierte Fellows (Studierende)**
- Aktivitäten für ca. 300 Lehrkräfte (Fortbildungen, CERN-Workshops, Unterrichtsmaterial)

- ▶ Teilchenphysik-Angebote
- ▶ Astroteilchenphysik-Angebote
- ▶ International Masterclasses
- ▶ Fortbildung Lehrkräfte





Ziele der Projektwochen

- ▶ Was wir wollen :)
 - Fundierter Einblick: zwei Wochen Forschung am CERN hautnah.

- ▶ Was sollt ihr tun:
 - Selber forschen: Arbeite in einer Arbeitsgruppe am CERN an Deinem eigenen Projekt.
 - Vorstellung des Projektes am Ende (15 min Vortrag + 5 min Fragen)
 - Lernen und staunen: Besichtigungen ausgewählter CERN-Forschungsbereiche
 - Vorstellung eures Arbeitsplatzes



Ziele der Projektwochen

▶ Was erwartet ihr?



Ablauf

<https://indico.cern.ch/event/999177/timetable/#4-basicscern-reloaded>



Ablauf

- ▶ Weiteres Rahmenprogramm?
 - Wünsche?
 - Ideen?
 - Anregungen?

www.teilchenwelt.de

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



www.facebook.de/teilchenwelt/



NETZWERK
TEILCHENWELT