

Netzwerk Teilchenwelt

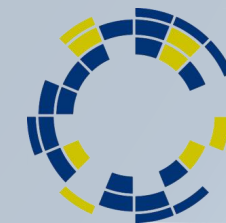
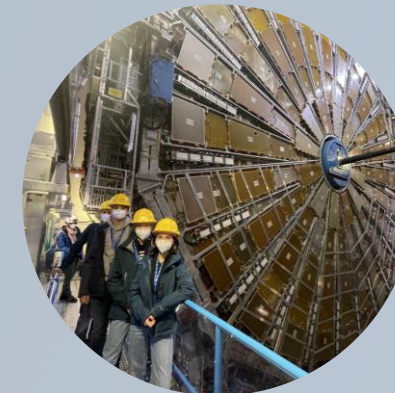
Outreach in der Teilchenphysik

*Nachwuchs und Akzeptanz für die
Grundlagenforschung*

Lukas Kretschmann, Rebecca Seip

Bergische Universität Wuppertal, Germany

Technische Universität Dresden, Germany



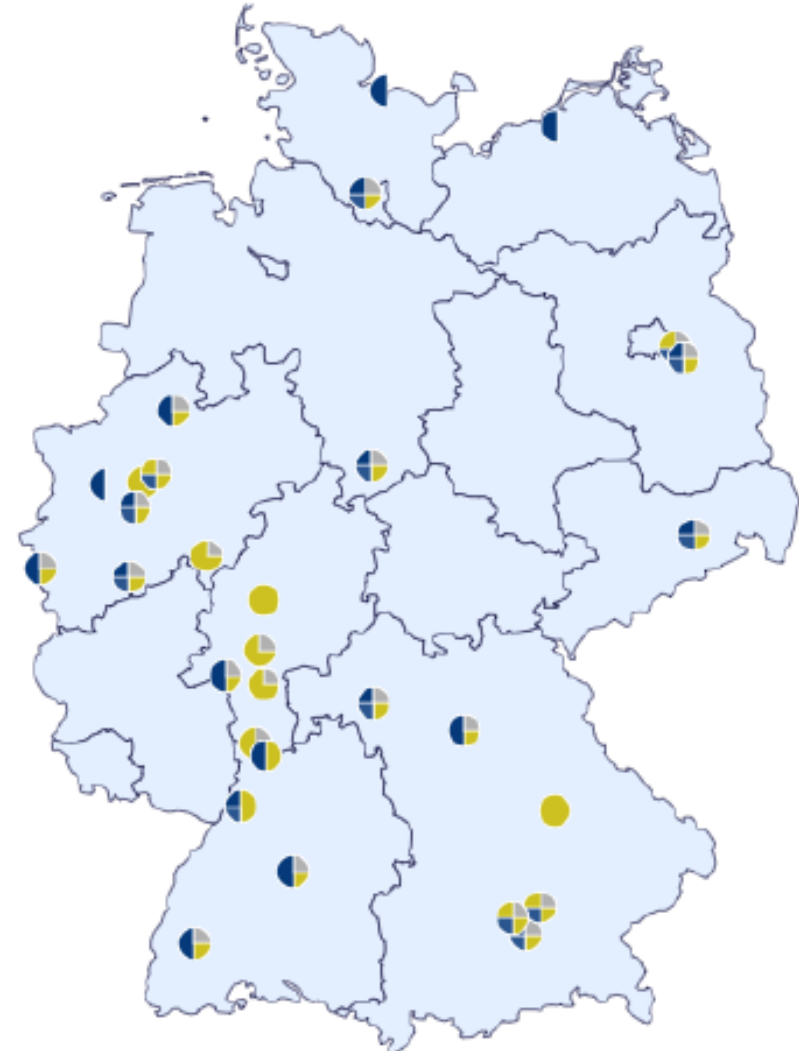
NETZWERK
TEILCHENWELT



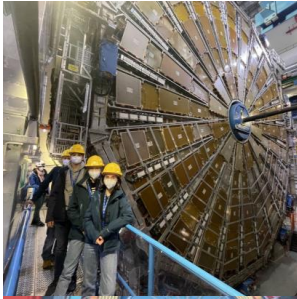
Seit 2010 ein Netzwerk von 30 Universitäten/Forschungslaboren

- Outreach Aktivitäten in der Teilchenphysik werden gebündelt
- Etablierte Marke für Fortbildung von Schüler*innen und Lehrkräften an den einzelnen Standorten
- Besondere Standorte/Kooperationen mit CERN, DESY (Zeuthen) und FAIR
- Seit 2019 explizite Förderung durch das BMBF
- Zentrale Koordination an der TU Dresden und weitere Knotenpunkte in Bonn, Mainz und Münster
- An allen Standorten werden Basisprogramme und spezielle Angebote organisiert
- Deutschlandübergreifend Aktionen für Mitglieder vom Netzwerk Teilchenwelt (Online Vorträge, Workshops, Treffen, Tagungen, etc.)

Struktur unterstützt gezielt Arbeitsgruppen und Wissenschaftler*innen beim Outreach. Besonderer Fokus wird dabei auf Jugendliche gesetzt.



Stufenprogramm für Jugendliche



CERN-Projektwochen (14 Tage)
Forschungsarbeiten in den Instituten
(BeLL, 5. Prüfungskomponente, Jugend Forcht, etc.)
Liste von **131** Arbeiten mit insgesamt **37** Preisen



CERN-Workshop (4 Tage)
Teilchenphysik-Akademie in Mainz (7 Tage)



Eigene Projekte
Detektor-Projekte (Nebelkammer, KamioKanne, etc.)
Teilchenwelt-Botschafter*in



Masterclasses an Schulen oder Instituten (oder online)

- Teilchenphysik
- Astroteilchenphysik
- Kern- und Hadronenphysik
- Medizinphysik

Erforschen

15

Vermitteln

60

Erleben

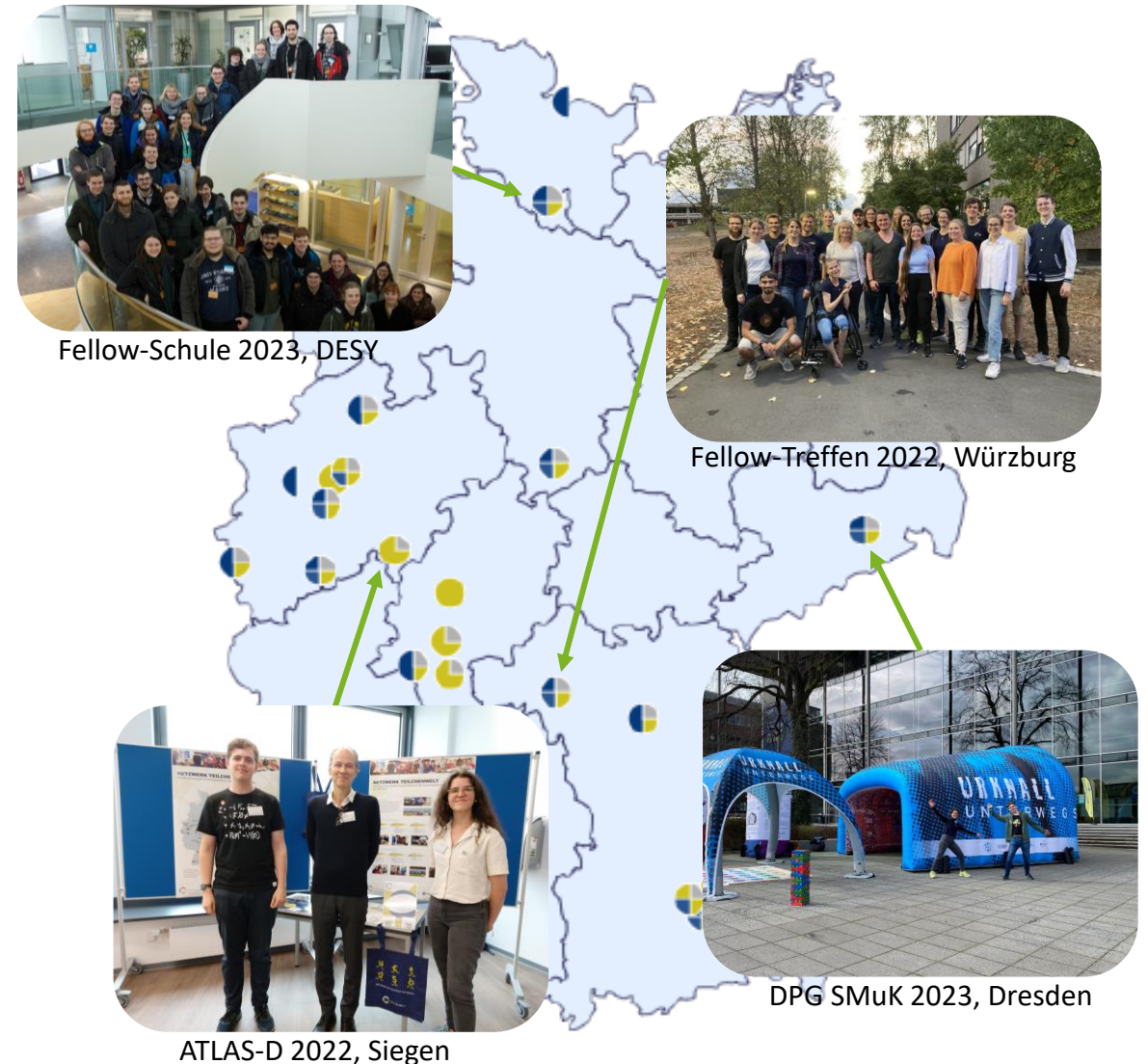
250

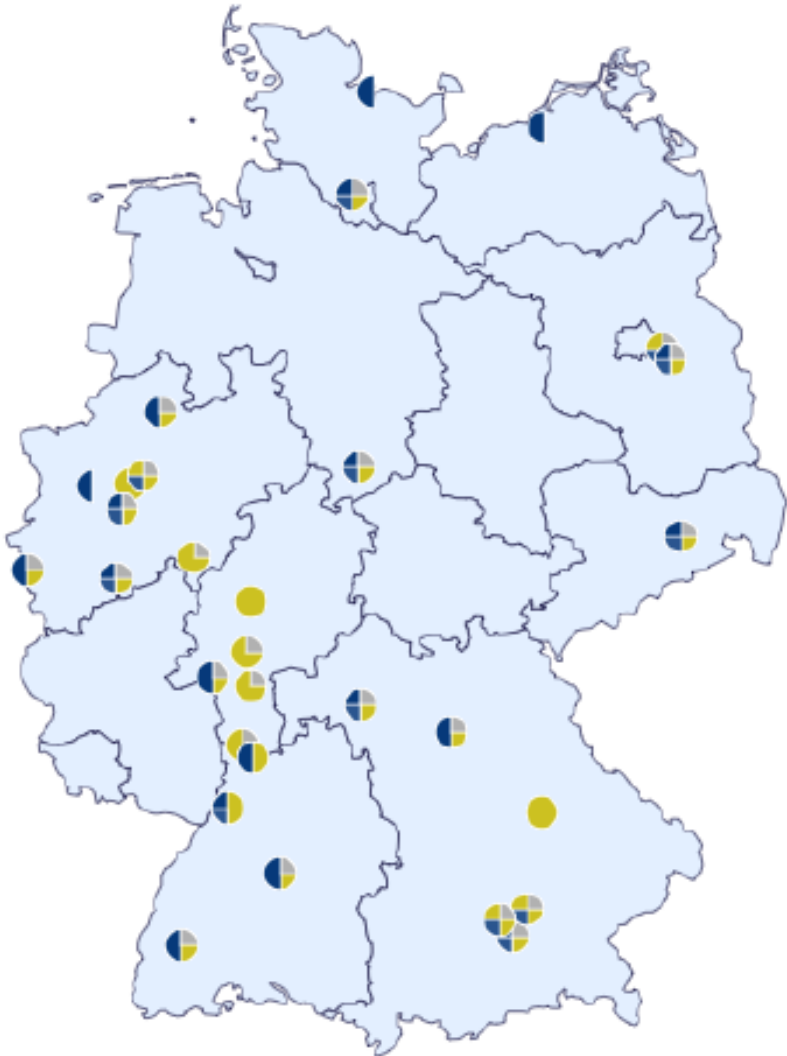
3500

Anzahl Jugendliche / Jahr

- Spezielles Programm zur Vernetzung von motivierten Schüler*innen und Student*innen
- Zentral koordiniert durch TU Dresden, in Zusammenarbeit mit zwei Bundesweiten Sprecher*innen, aktuell Rebecca Seip [TUD] und Lukas Kretschmann [BUW]
- Ca. 250 Fellows (50% weiblich)
- Spezielle Angebote und Förderungen für die Teilnehmer des Fellow-Programms
 - Teilnahme an Tagungen und Kollaborationstreffen der großen CERN-Experimente und Belle-II
 - Praktika, Exkursionen, Seminare, Stammtische, etc.
 - Spezielle Onlinevorträge wie „Ask the Expert“ mit prominenten Gästen wie z.B. Prof. Reinhard Genzel
 - Jährliches Fellow-Treffen zur Vernetzung und Gestaltung des Programms in der Zukunft
- Direkter Austausch mit anderen Fellows aus ganz Deutschland und Fellows aus dem Ausland

Struktur unterstützt gezielt motivierte Schüler*innen und fördert Nachwuchs für Forschung und Outreach.





NETZWERK
TEILCHENWELT



PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG