



Netzwerk Teilchenwelt

Die Tür zur Welt der kleinsten Teilchen
für Jugendliche und Lehrkräfte



NETZWERK
TEILCHENWELT

Netzwerk Teilchenwelt ist ...

- ▶ ein Verbund aus 34 Forschungseinrichtungen in Deutschland + CERN
 - 200 engagierte Wissenschaftler:innen
 - gemeinsames Ziel: Forschung erlebbar machen!
- ▶ 3.000 Jugendliche und Lehrkräfte nehmen pro Jahr an unseren Veranstaltungen teil



Das erwartet Dich bei unseren Veranstaltungen:

- ▶ Übernimm die Rolle einer Forscherin oder eines Forschers
- ▶ Arbeite mit echten Forschungsdaten
- ▶ Gestalte eigene hands-on Aktivitäten
- ▶ Komm mit Wissenschaftler:innen ins Gespräch
- ▶ Entdecke aktuelle Grundlagenforschung
- ▶ Gewinne spannende Einblicke in den Forschungsprozess



Kern: Stufenprogramm für Jugendliche

Mehrstufiges Angebot für Jugendliche im Überblick

Erleben

1

BASIS-PROGRAMM



Teilnahme

- Astro-/Teilchenphysik-Masterclasses
- „International Masterclasses“
- „International Cosmic Day“



Vermitteln

2

QUALIFIZIERUNGS-PROGRAMM



Mitarbeit

- Tutor:in bei Masterclasses
- Experimente mit kosmischer Strahlung
- Mithilfe bei Vermittlungsangeboten der lokalen Standorte
- Weitergabe der Faszination Astro-/Teilchenphysik



Erforschen

3

VERTIEFUNGSPROGRAMM/ FORSCHUNGSMITARBEIT



Projekte

- Mehrtägige Workshops, z. B. Teilchenphysik-Akademie in Mainz, Science Camp, CERN-Workshop, Ferienseminar
- Projektarbeiten am lokalen Institut
- Danach: Teilnahme am Fellow-Programm

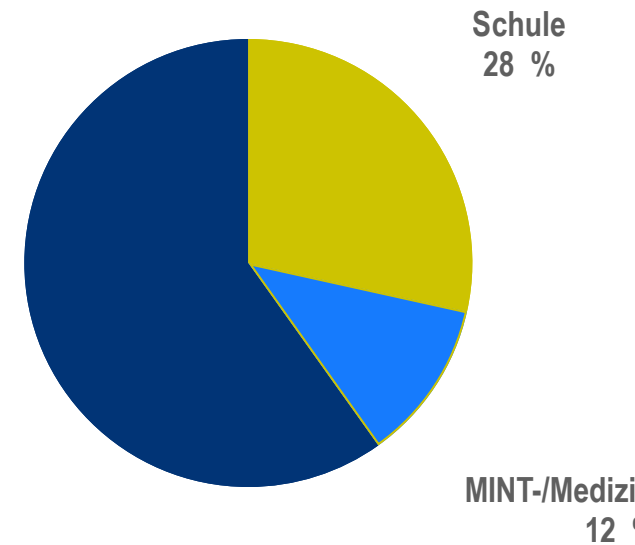


Das Fellow-Programm von Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ Für Schüler:innen und Studierende mit Interesse an Teilchen- und Astroteilchenphysik
- ▶ 150 Fellows (bundesweit)

Aufnahmekriterien:

- ▶ Teilnahme an einer vertiefenden Veranstaltung zur Teilchen- oder Astroteilchenphysik, z.B. MINT-EC Camp, Physik Projekt Tage, Schülerakademie, CERN-Workshop
- ▶ oder Schülerforschungsarbeit (Besondere Lernleistung, Jugend forscht, etc.)



Angebote im Fellow-Programm

Zentrale Angebote

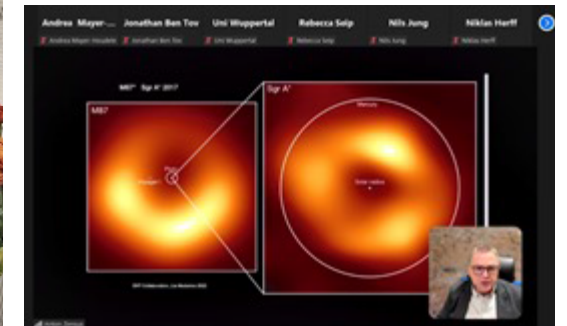
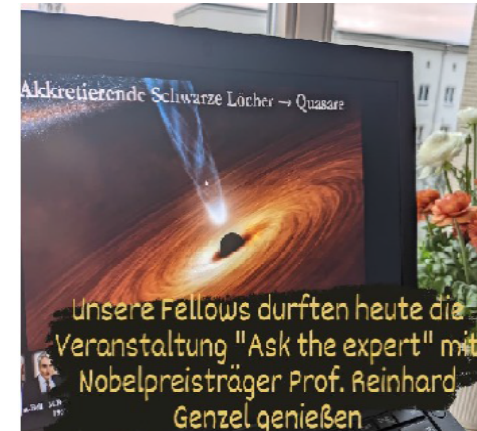
- ▶ Ask the expert (online)
 - Exklusive online-Vorträge zu aktueller Forschung
 - von: Ranga Yogeshwar, Reinhard Genzel (Nobelpreisträger) u.a.
 - über: Myonen-Tomographie, Präzisions-messungen bei CMS, Nachhaltigkeit in der Teilchenphysik u.a.
 - Infovorträge, z.B. How to Abschlussarbeit, Erasmus+, ...
- ▶ Jährliche Bachelor-/Fellow-Schule bei DESY
 - Vorlesungen, Tutorials, Outreach-Inhalte
- ▶ Jährliches Fellow-Treffen

Lokale/regionale Angebote der Standorte

- ▶ Vorträge, Exkursionen, Stammtische etc.
- ▶ SHK/Hiwi-Job, Praktikum
- ▶ Beteiligung bei Outreach-Aktivitäten



Ranga Yogeshwar 2024



Reinhard Genzel 2023



Fellow-Treffen Münster 2023

Fellows in Forschung und Outreach



Fellow Julia bei Podiumsdiskussion bei CERN70 [LinkedIn](#)



Fellows als Guides bei CERN70-Feier 2024 in Berlin



Physik-Schule für Fellows und Bachelor-Studierende
Introduction to the Terascale am DESY in Hamburg



Fellow Lukas: From internship to authorship [ATLAS blog](#)

Mach mit & bleib dran!



NETZWERK
TEILCHENWELT

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER



Newsletter sichern

*Events und Infos
direkt ins Postfach*



Folge uns auf Instagram

*Einblicke, Stories,
Community*



Anmelden im Fellow- Programm

*Im Kontakt mit der
Forschung*

