



# Netzwerk Teilchenwelt

Bundesweit & in Bonn



NETZWERK  
TEILCHENWELT

# Netzwerk Teilchenwelt



- ▶ 34 Universitäten & Forschungsinstitute (+ DESY & CERN)
- ▶ Programme für Schüler\*innen, Lehrkräfte und Studierende: Masterclasses, Detektorworkshops, Forschungspraktika, Teilchenakademie, Projektwochen, ...
- ▶ **Ziel:** Teilchenphysik. Astroteilchenphysik & Hadronenphysik erlebbar machen & interessierte Schüler\*innen fördern





# Stufenprogramm

<https://www.teilchenwelt.de/ueber-uns/stufenprogramm/>



NETZWERK  
TEILCHENWELT



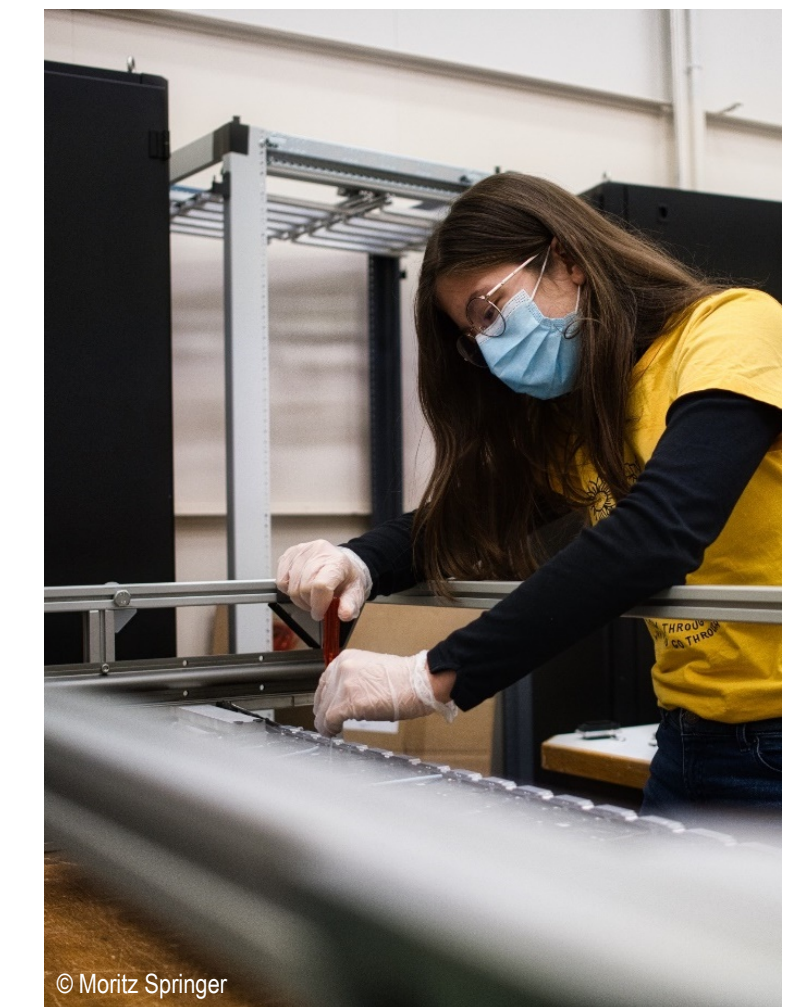
Masterclass in Schulen/  
Forschungsinstituten/Museen/...



Eigenes Engagement/  
Detektorprojekte

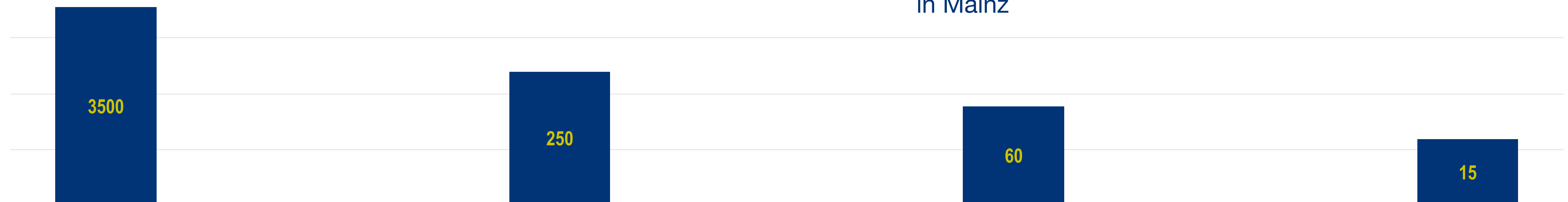


CERN workshops (4  
Tage)/  
Teilchenphysikakademie  
in Mainz



Forschungsprojekt am  
CERN (2 Wochen)

# Schüler\*innen pro Jahr



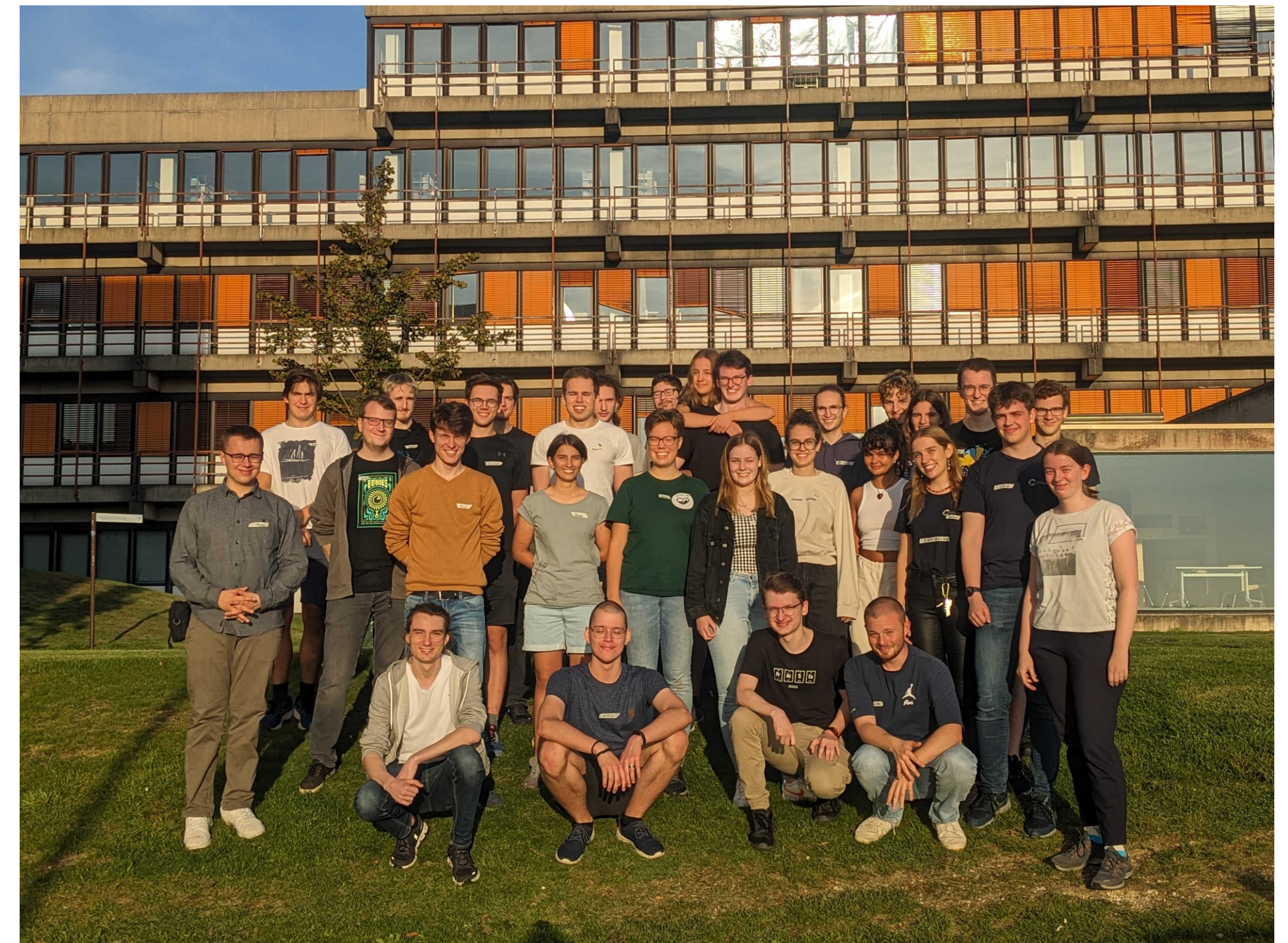


# Fellow Programm



NETZWERK  
TEILCHENWELT

- ▶ 150 Fellows, 50% weiblich
- ▶ Verknüpfung zwischen interessierten & engagierten Schüler\*innen/Studierenden mit Forschungsgruppen in der Teilchenphysik
- ▶ **Zentrale Angebote:** Fellow Schule, Online Veranstaltungen, Fellow Treffen, Teilnahme an nationalen Physikkonferenzen (DPG, FSP-Meetings)
- ▶ **Lokale Aktivitäten:** Praktika, SHK-Jobs, Exkursionen/ Fellow Events (scientific, outreach, social), Events am Institut (Seminar, Kolloquium etc.), Stammtisch usw.
- ▶ **Anmeldung** Fellow Programm:



<https://www.teilchenwelt.de/info-fuer/fellows/>



# Urknall Unterwegs

## ► Mobile Ausstellung zur Teilchenphysik

- Tunnel: Zeitreise durch die Geschichte des Universums
- 2 Elemente: Elementarteilchen und ihre Wechselwirkungen, Forschungsmethoden, Spin-offs
- Pavilion mit Spielen (Particle Twister, Particle Yenga, Lego)

## ► Zielgruppe: allgemeine Öffentlichkeit





# Beispiel für Detektor Projekte

- **Bau dir deinen eigenen Detektor**
- **Vermesse damit natürliche Radioaktivität oder kosmischer Strahlung**
- **Detektorworkshops** zum Bau von kleinen Teilchendetektoren an der Uni Bonn
  
- **Hands on Erfahrung** in professioneller Umgebung Einblick in die praktische Arbeit der Wissenschaft
  
- **Tiefes Verständnis** möglich, aber nicht nötig für eine nachhaltige und positive Erfahrung
  
- **Verschiedene Konzepte** mit Unterschieden in Funktionsprinzip, Komplexität und Dauer des Baus



## Kontakt Kontaktpunkt Bonn

- E-mail: [bonn@teilchenwelt.de](mailto:bonn@teilchenwelt.de) (oder [hansen@physik.uni-bonn.de](mailto:hansen@physik.uni-bonn.de))
- Webseite: <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/netzwerk-teilchenwelt/de/>



# Nächste Events & Kontakt

- **Regelmäßiges Teilchencafé** - informeller Austausch über Teilchenphysik & Karriere in oder außerhalb der Wissenschaft - nächster Termin 22.4.2024 mit Prof. Dr. Lena Funcke: <https://indico.hiskp.uni-bonn.de/event/515/>
- Setzt euch auf die **Mailing Liste für Veranstaltungen in Bonn**: [https://listen.uni-bonn.de/wws/subscribe/ntw-jugendliche-bonn?previous\\_action=info](https://listen.uni-bonn.de/wws/subscribe/ntw-jugendliche-bonn?previous_action=info)
- **Urknall Unterwegs Ausstellung in Bonn** (letzte Juni Woche)
- Meldet euch zum **Mitmachen im Netzwerk** an unter <https://www.teilchenwelt.de/> & werdet Fellows :)



## Kontakt Netzwerk Teilchenwelt

- E-mail: [info@teilchenwelt.de](mailto:info@teilchenwelt.de)
- Webseite: [teilchenwelt.de](https://www.teilchenwelt.de/)



# Wie hat es euch heute gefallen?



NETZWERK  
TEILCHENWELT

- **Mini-Umfrage** zur Masterclass:
  - Dauert nur ca. **2 Minuten**
  - **Anonym & Freiwillig**
- Euer Feedback hilft uns sehr für zukünftige Veranstaltungen & um zu untersuchen, ob die Sprache (Englisch oder Deutsch) in der Masterclass eine Rolle spielt



<https://tinyurl.com/ycx2pssd>