



# 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



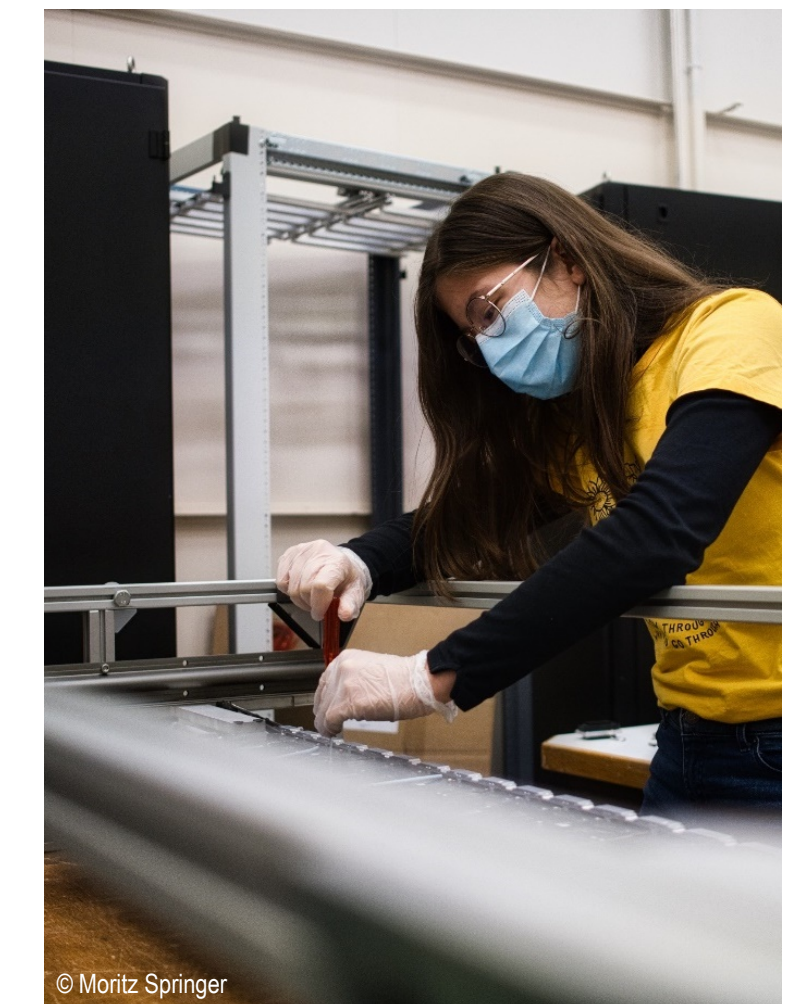
© Sebastian Neubert  
Masterclass in Schulen/  
Forschungsinstituten/Museen/...



© Netzwerk Teilchenwelt  
Eigenes Engagement/  
Detektorprojekte

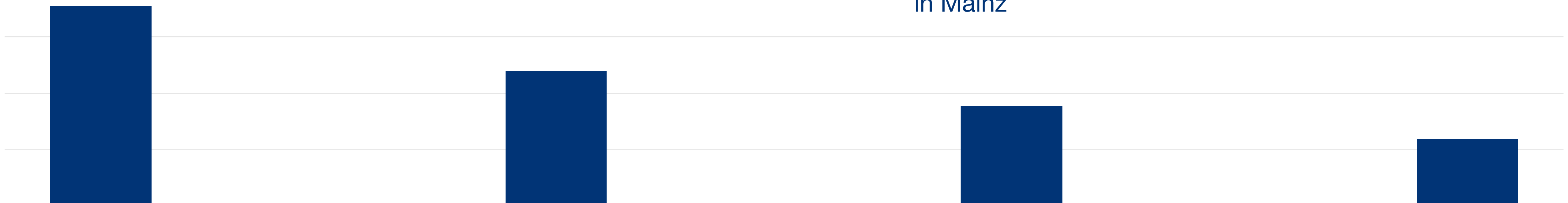


© Netzwerk Teilchenwelt  
CERN workshops (4  
Tage)/  
Teilchenphysikakademie  
in Mainz



© Moritz Springer  
Forschungsprojekt am  
CERN (2 Wochen)

# Schüler\*innen pro Jahr

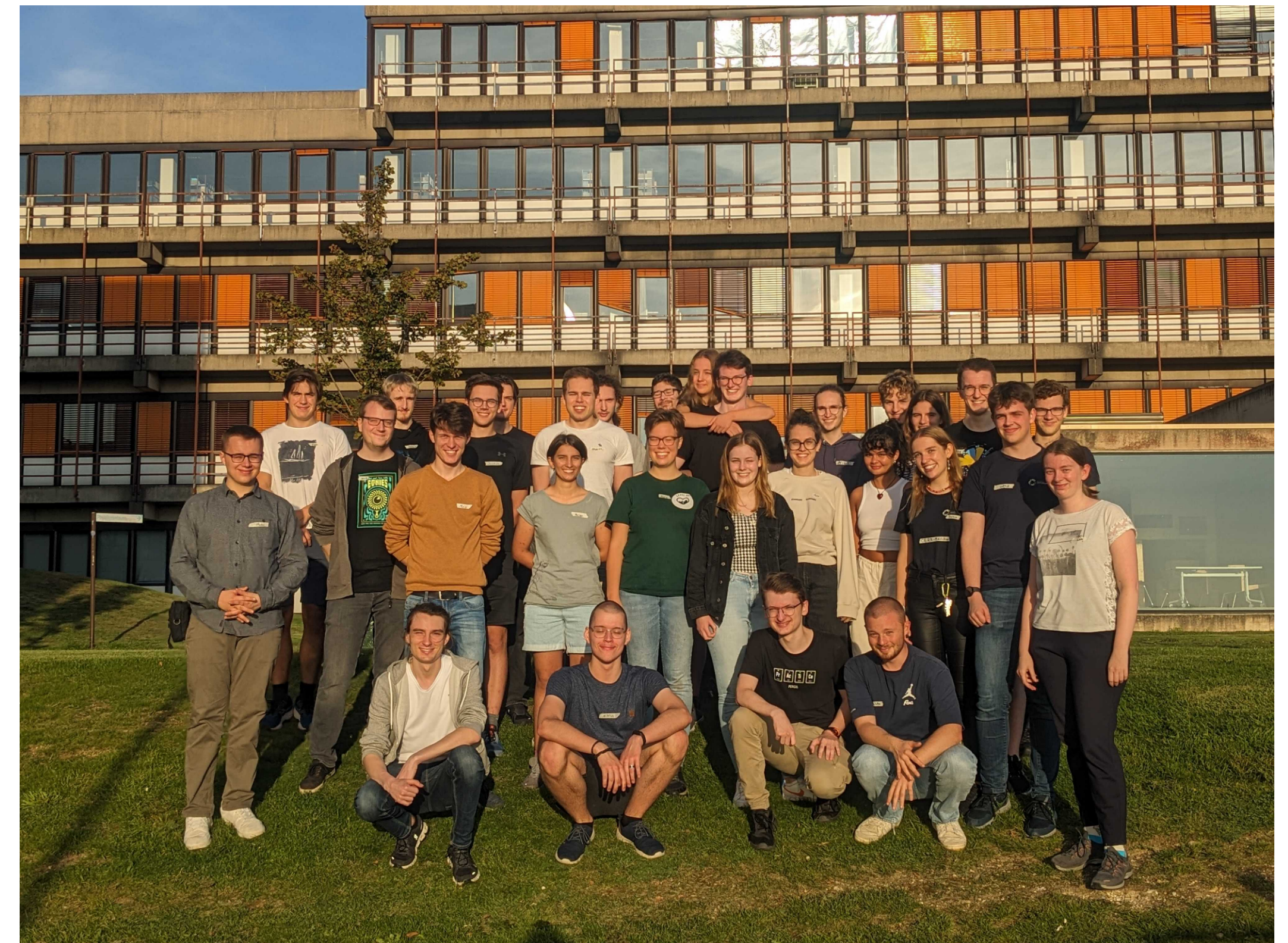


# Fellow Programm



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



NETZWERK  
TEILCHENWELT

- **Regelmäßiges Teilchencafé** - informeller Austausch über Teilchenphysik & Karriere in oder außerhalb der Wissenschaft <https://indico.hiskp.uni-bonn.de/category/74/>



- **Veranstaltungen in Bonn:**
  - **Mailing Liste:** [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)
  - **Webseite:** <https://www.physik-astro.uni-bonn.de/netzwerk-teilchenwelt/>
  - **Kontakt:** [bonn@teilchenwelt.de](mailto:bonn@teilchenwelt.de)



**Macht mit im Netzwerk & werdet Fellow :)**

- **Webseite:** [teilchenwelt.de](http://teilchenwelt.de)
- **Kontakt:** [info@teilchenwelt.de](mailto:info@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 - vielen Dank!!!



<https://tinyurl.com/ycx2pssd>