

# 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



# Netzwerk Teilchenwelt



NETZWERK  
TEILCHENWELT



# Stufenprogramm

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



NETZWERK  
TEILCHENWELT

## Mehrstufiges Angebot für Jugendliche im Überblick

### Erleben

**1** BASIS-PROGRAMM >>>

#### Teilnahme

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

### Vermitteln

**2** QUALIFIZIERUNGSPROGRAMM >>>

#### Mitarbeit

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

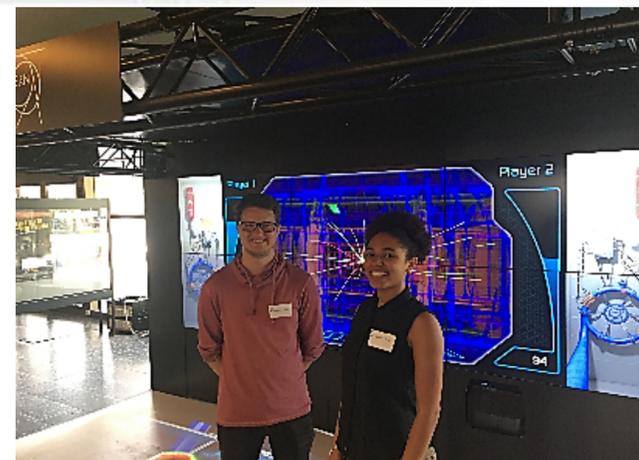
### Erforschen

**3** VERTIEFUNGSPROGRAMM / FORSCHUNGSMITARBEIT >>>

#### Projekte

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

Du bist hier!



Wie kommst Du da hin??

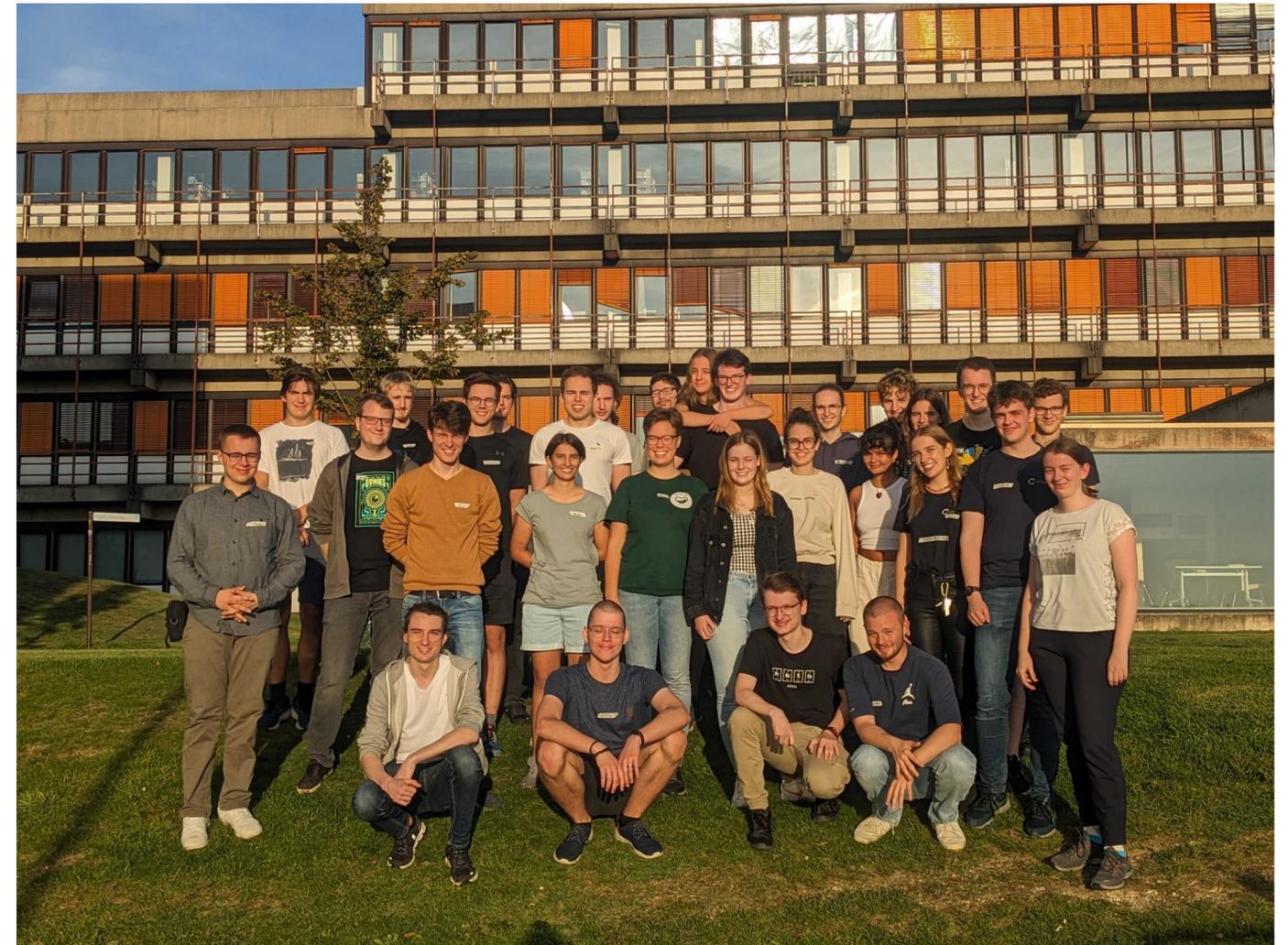


# Fellow Programm



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/>

# Beispiel für Detektor Projekte

- **Bau dir deinen eigenen Detektor**
- **Vermesse damit natürliche Radioaktivität oder kosmischer Strahlung**
- **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/>
- **International Masterclasses im März/April 2024** - Anmeldung und Programm rund um Teilchenphysik & Datenanalyse: <https://indico.hiskp.uni-bonn.de/category/53/>

+ regelmäßiger Fellow Stammtisch,  
Exkursionen etc.  
+ International Masterclass im März/April

- **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](https://teilchenwelt.de)
- **Kontakt:** [info@teilchenwelt.de](mailto:info@teilchenwelt.de)