

Fellow-Programm Netzwerk Teilchenwelt

Entwicklung & Perspektiven





Übersicht

▶ Aktueller Stand Fellow-Programm

- Was ist ein Fellow? Wer ist ein Netzwerk Teilchenwelt Fellow?
- Was ist die Motivation Fellow zu sein?
- Wo gibt es Fellows? Wo gibt es Fellowsprecher?
- Was wird an den Standorten gemacht?
- Was ist dieses Jahr noch geplant?

▶ NTW und das Fellow-Programm

- Welche Entwicklungen gibt es aktuell im NTW?
- Welche Ziele und Erwartungen verfolgt Netzwerk Teilchenwelt mit dem Fellow-Programm?
- Konkrete Umsetzungsmaßnahmen
- Was sind eure Möglichkeiten als Fellow im NTW?

Definitionen

► Was ist ein Fellow?

- Der Begriff Fellow bedeutet lt. Duden „Gefährte, Partner oder Stipendiat“ und beschreibt
 - *„eine Person, die gastweise oder als Mitglied im Rahmen einer entsprechenden Institution wissenschaftlich arbeitet“.*

► Wer ist ein Netzwerk Teilchenwelt Fellow?

- Ein Fellow hat eine Masterclass oder ein Astroteilchenprojekt erfolgreich absolviert und sich darüber hinaus engagiert, d.h. eine oder mehrere **Qualifizierungsstufen** durchlaufen und zeichnet sich **durch aktives Engagement** aus. Es sind Personen, die **aktiv mit Netzwerk Teilchenwelt zusammengearbeitet haben, es nutzen oder genutzt haben.**



Definitionen

► Was ist die Motivation Fellow zu sein?

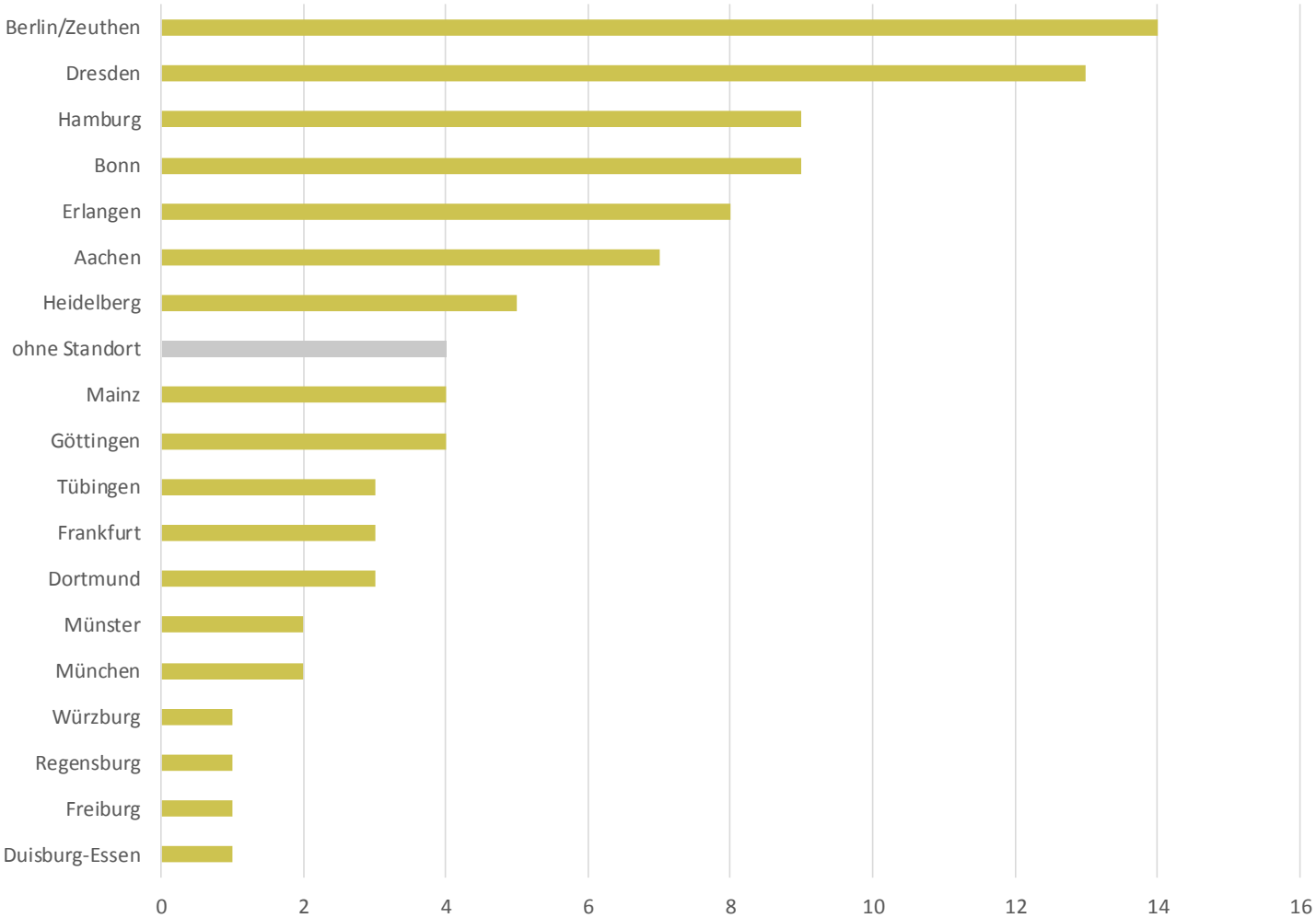
- Fellows wollen in **Kontakt miteinander** und dem **Netzwerk Teilchenwelt bleiben**.
- Eine weitere Motivation ist wiederum die **Aktivität im Netzwerk Teilchenwelt** und die **Förderung der persönlichen Karriere**.



Anzahl und Verteilung auf die Standorte

- ▶ Anmeldungen Fellow-Programm insgesamt = 94 (28.8.)
- ▶ 4 Fellows haben noch keinen Standort (Ausland, etc.)
- ▶ 18 Standorte haben Fellows
- ▶ 6 Standorte keine Fellows
 - Bochum
 - Karlsruhe
 - Kiel
 - Rostock
 - Siegen
 - Wuppertal

NTW-Fellows nach Standorten (N=94)





Wo gibt es bereits Fellow-Sprecher?

- ▶ Berlin/Zeuthen (Pia)
- ▶ Dresden (Melanie, Florian)
- ▶ Hamburg (Michael, Rowina)
- ▶ Bonn (Lavinia)
- ▶ Erlangen (Lucia)
- ▶ Aachen (Oxana)
- ▶ Mainz (Saskia)
- ▶ Göttingen (Janna, Lara)
- ▶ Tübingen (Marc)
- ▶ Regensburg (Patricia)



Wo suchen wir noch Fellow-Sprecher?

- ▶ Heidelberg
- ▶ Frankfurt
- ▶ Dortmund
- ▶ Münster
- ▶ München
- ▶ Würzburg
- ▶ Freiburg
- ▶ Duisburg-Essen



Fellow-Arbeit der Standorte

- ▶ Berlin/Zeuthen: Treffen/Stammtisch
- ▶ Bonn: erstes Stammtisch-Treffen stattgefunden
- ▶ München: erste Kontakte über Sascha Mehlhase
- ▶ Erlangen: erstes Stammtisch-Treffen stattgefunden
- ▶ Dresden: ersten Stammtisch-Treffen stattgefunden, regelmäßige Mailings
- ▶ Hamburg hat 9 Fellows, aber bisher noch kein Treffen (?!)

Fellow-Projekte 2017

- ▶ Vermittlung von Fellows zur Ausstellung „Kleine Teilchen, große Maschinen“
- ▶ ATLAS 25 – Video-Clip Projekt
- ▶ Fellow-Treffen in Hamburg: 31.08.-03.09.2017
 - hinzu kommen auch „Neue“ aus CERN-Workshop 2017
 - Indico: <https://indico.cern.ch/event/640345/>
 - Kooperation: PK, Fellows, Standort Hamburg
- ▶ Fellowbefragung: September 2017
- ▶ Treffen mit jDPG in Dresden: 8. November 2017
Erstsemesterführung am IKTP TUD, Prof. Jürgen Henninger



Fellow-Projekt: ATLAS/CMS-25

- ▶ Die Fellows erstellen an ihrem Standort ein „Geburtstags“-Video-Clip von ca. 2 min Länge. Darin werden Forschende interviewt, die ihre ganz persönliche Sicht auf 25 Jahre ATLAS oder CMS schildern (z.B. Anekdoten, Erfahrungen, Wünsche etc.).
- ▶ Die Clips werden auf dem Fellowtreffen und auf dem ATLAS-D-Meeting am 7. September im Rahmen des Abenddiners präsentiert. Zwei Fellows werden vor Ort sein, an der Tagung und der Präsentation teilnehmen.
- ▶ Die Clips können außerdem beim Social-Media-Event der ATLAS Collaboration am 2. Oktober präsentiert werden <http://atlas.cern/atlas25>



Fellow-Befragung 2017

- ▶ Ziel: Evaluierung des Programms ca. 8 Monate nach dem Start und perspektivische Weiterentwicklung
 - Überblick über individuelles Engagement und Engagement an den Standorten
 - Persönliche Voraussetzungen und Erwartungen abfragen
 - Ideen für die Weiterentwicklung des Programms aufnehmen und evaluieren
 - Bedarfsanalyse (z.B. zu interner Kommunikation, Events etc.)
 - Rückmeldung an die Standorte
 - Erkenntnisse für Zwischenevaluation gewinnen (Projektkoordination)
- ▶ Teilnahme per Google-Forms (Einladung kam am 31. August 2017 per Mail)



Weiterentwicklung des Programms

- ▶ Mentoring
- ▶ Soft-Skill-Trainings
- ▶ Erweiterung/ Spezifizierung der Veranstaltungsangebote
- ▶ Erweiterung der Kooperationen (z.B. jDPG)
- ▶ Fellow-Kommunikationsplattform (siehe Tims Input)
- ▶ Evaluierung der Ideen erfolgt in der Befragung



Netzwerk Teilchenwelt – BMBF Pilotprojekt

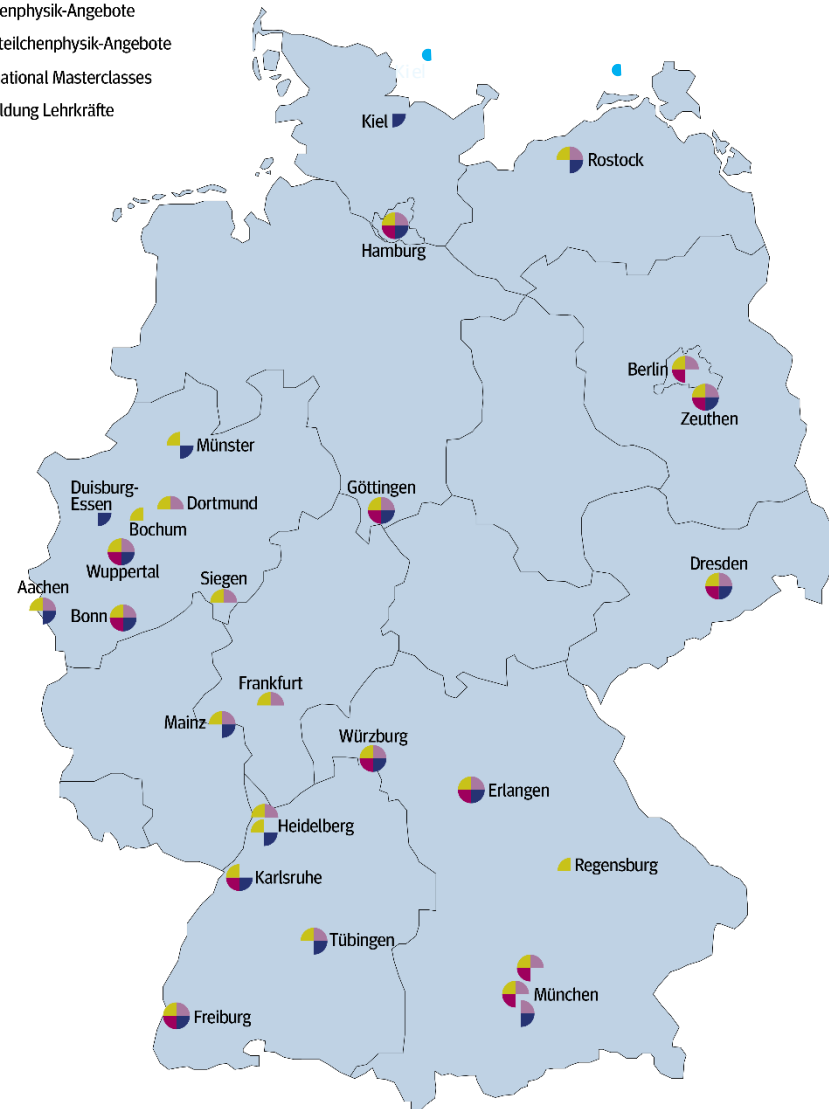
Kiel

- ▶ „Spitzenforschung, Erkenntnisvermittlung und Nachwuchsgewinnung aus einer Hand“
- ▶ Querschnittsaktivität von NTW und den vier am LHC beteiligten FSPs (ATLAS, CMS, ALICE, LHCb)
- ▶ Projektziele:
 - Faszination von Astro-/Teilchenphysik erleben
 - Wissenschaft kommunizieren (Outreach)
 - Nachwuchsförderung und –sicherung → besondere Bedeutung Fellows
 - Forschung vor Ort und im Unterricht
 - Wertschätzung von Erkenntnisgewinn durch Grundlagenforschung
- ▶ Aktuelle Projektlaufzeit: 02/2017 – 06/2018

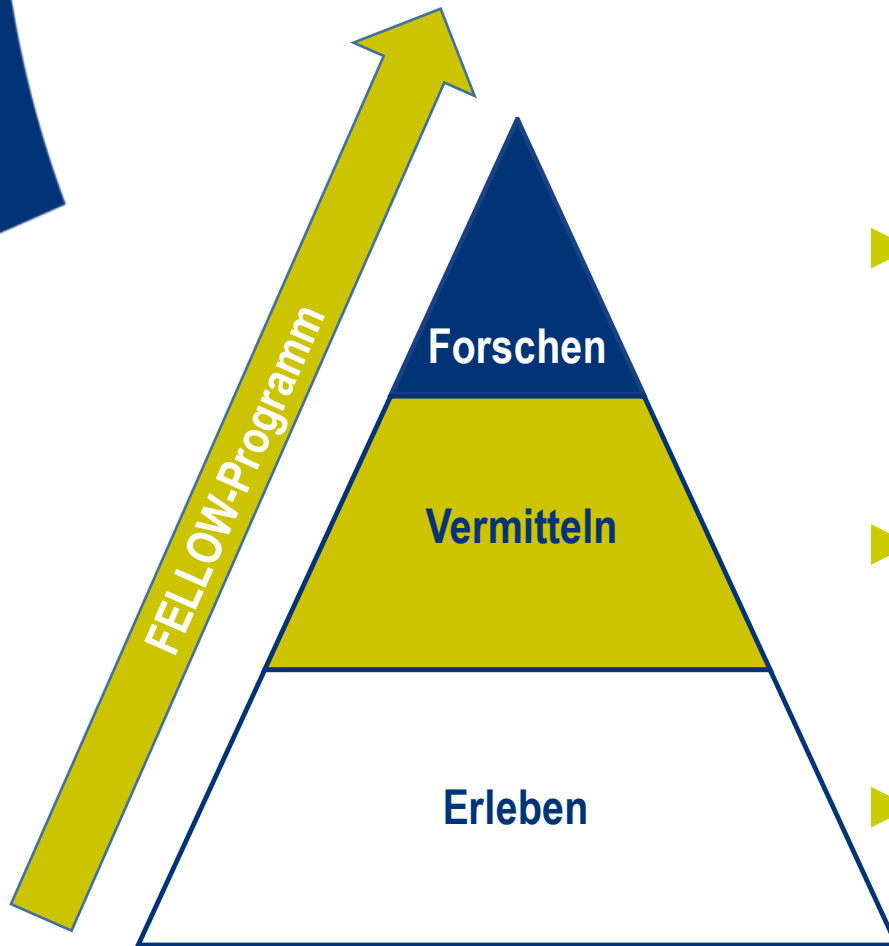
Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ 29 Institute (neu: GSI) in 12 Bundesländern + CERN
 - Leitung: TU Dresden
- ▶ Netzwerk zwischen
 - Wissenschaftlern
 - Jugendlichen & Studierenden
 - Lehrkräften
- ▶ mit direktem Kontakt zum CERN

- Teilchenphysik-Angebote
- Astroteilchenphysik-Angebote
- International Masterclasses
- Fortbildung Lehrkräfte



NTW in a nutshell: das Stufenprogramm



- ▶ **Vertiefungsprogramm**
 - Eig. Forschungstätigkeit (z.B. CERN-Workshops, Projektwoche)
- ▶ **Qualifizierungsprogramm**
 - Aktive Mitarbeit (z.B. Forschungswochen)
- ▶ **Basisprogramm**
 - Teilnahme an Masterclasses (TP, Int., AstroTP)

Zukunft von Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ Aktuelle Förderung als Pilotprojekt der FSPs am LHC läuft bis 30.06.2018
- ▶ Rahmenprogramm: „Erforschung von Universum und Materie – ErUM“ ()
 - Kerninstrument Prisma-Prozess
 - Handlungsfeld MINT-Nachwuchs: gewinnen, qualifizieren und fördern
 - NTW als Beispiel erwähnt HF 2: „Nachwuchs fördern, Spitzenkräfte gewinnen“
- ▶ Derzeit Vorbereitung neuer Antrag beim BMBF 01.07.2018 - 30.06.2021: Richtlinie zur Förderung von ausgewählten Schwerpunkten der ErUM auf dem Gebiet "Physik der kleinsten Teilchen"
 - *Gefördert wird u.a. die [Ausbildung des wissenschaftlichen Nachwuchses (...)] und seine Einbeziehung in größere internationale Forschungskollaborationen.]*



Aufgaben

- ▶ Welche Ziele verfolgt Netzwerk Teilchenwelt mit dem Fellow-Programm?
 - Forschungsnachwuchs generieren
 - Berufs- und Studienorientierung bei Schülern
 - aktiven Austausch zwischen Forschung und Studierenden fördern
 - Bindung des qualifizierten Nachwuchs an das Projekt
 - Begeisterung für Teilchenphysik schaffen und vertiefen
 - motivieren diese Begeisterung aktiv zu teilen (Multiplikatoren)

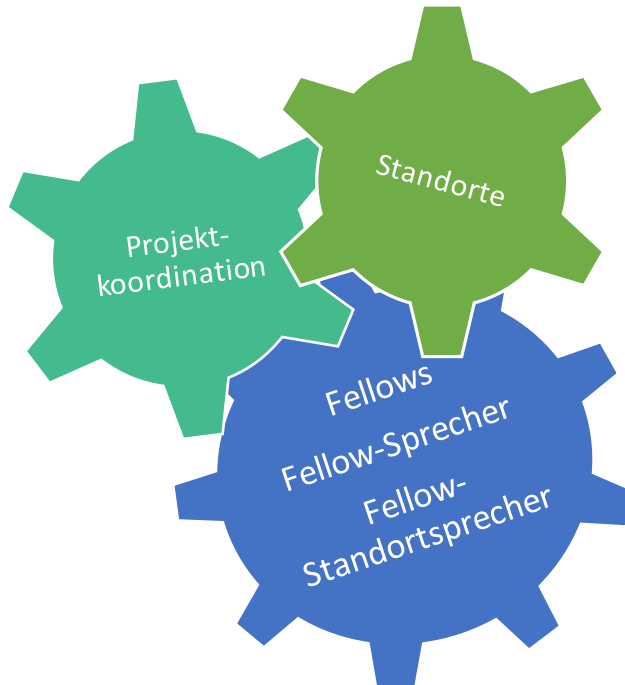


Aufgaben

- ▶ Welche Erwartungen hat Netzwerk Teilchenwelt an das Fellow-Programm?
 - Fellows in Kontakt mit der Forschung bringen/sie einbinden
 - Unterstützer für Outreach-Themen im Allgemeinen finden
 - Einbinden in die Öffentlichkeitsarbeit (Zulieferung Facebook-Post, Newsletter, Erfahrungsberichte für Website etc.)
 - Vermittler für Astroteilchenprojekte/Masterclasses gewinnen
 - eigene Aktivitäten anregen, die ins Netzwerk zurückwirken z.B. Lehrmaterialien, Lehrerfortbildung etc.

Konkrete Umsetzungsmaßnahmen

► Kommunikation



Kommunikationsmaßnahmen

► Mit den Fellows

- **Projektkoordination übernimmt Kommunikation über mehrere Kanäle**
 - Fellow Website NTW: <http://www.teilchenwelt.de/mitmachen/fellows>
 - NTW-Facebookseite: (!!) <https://www.facebook.com/teilchenwelt>
 - Fellow Seiten auf dem Wiki: <https://wiki.teilchenwelt.phy.tu-dresden.de/>
 - Fellow-Mailverteiler generieren und aktualisieren fellows.in.xx@teilchenwelt.de
 - Fellow Whatsapp-Gruppe
 - Fellow geschlossene Facebookgruppe (nicht mehr existent)
 - Fellow-Veranstaltungsnewsletter
 - Fellow-Anmeldung Formular/ Befragung
 - Begrüßung neuer Fellows/ Datenpflege Datenbank
 - Fellowkontakte gewinnen
 - Fellow-Stammtisch (Dresden)



Kommunikationsmaßnahmen

▶ Mit den Standorten

- **Projektkoordination übernimmt Kommunikation über mehrere Kanäle**
- **Standorte aktiv auf das Fellow-Programm hinweisen**
 - Standort-Telefonate
 - Hinweisen auf Website NTW und Facebook-Seite
 - Best-Practice-Beispiele in Kommunikation vorstellen (Rollenmodelle)
 - Aufsichtsratssitzung
 - Kick-Off-Treffen
 - Wiki



Dokumentation und Evaluation

- ▶ Dokumentation der Kommunikationsprozesse (wie z.B. Gespräche und Aktivitäten)
- ▶ Befragung der Fellows + Auswertung
- ▶ Fellow-Statistik
- ▶ Monitoring der Aktivitäten an den Standorten
 - Begleitung von Fellow-Projekten (z.B. ATLAS/CMS-25)
 - Übersicht über Veranstaltungen etc.
 - Aktivitäten anregen
 - Rollenmodelle erstellen und verbreiten
- ▶ Kurzevaluierung Fellow-Treffen



fortlaufende Arbeit durch Projektkoordination

- ▶ Standortkommunikation
- ▶ How-to-Leitfaden fürs Wiki und zum Verschicken
- ▶ Regelmäßiger Kontakt mit Standortsprechern und Fellow-Sprechern Lavinia und Fabian
- ▶ regelmäßige Mailings mit Infos für alle Fellows
- ▶ regelmäßiges Anfragen/ Einpflegen von neuen Fellows und Vermittlung zu den Standorten



Möglichkeiten als Fellow

- ▶ Anbindung an Forschungsaktivitäten des Standortes
 - Hospitationen
 - SHK/ WHK
 - Forschungs-Praktika (Vermittlung, Erfahrungsberichte, ...)
 - Vermittler/in im Netzwerk Teilchenwelt
 - Beteiligung an weiteren Outreach-Aktivitäten
 - ...
- ▶ Vernetzung und Engagement lokal und bundesweit
 - Standortsprecher (lokal), Fellow-Sprecher (bundesweit)
 - Veranstaltungsorganisation: Stammtisch, Fachvorträge, ...
 - NTW-Fellow-Treffen
 - Geplant: Mentoring, Soft Skill Workshops (Kommunikation, Wissenschaftsvermittlung, Präsentationstechnik)
 - ...

Wie wird man Vermittler?

- ▶ DoktorandInnen und MasterandInnen
- ▶ Durchführung Masterclasses
- ▶ Betreuung Schülerforschungsarbeiten
- ▶ Aufwandsentschädigung + Fahrtkosten
- ▶ 2-tägige Weiterbildung in Wissenschaftskommunikation, Vermittlung, Präsentations-techniken und Didaktik (Soft Skill Workshop)



Danke für Eure Aufmerksamkeit!

www.teilchenwelt.de

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



NETZWERK
TEILCHENWELT