

Netzwerk Teilchenwelt

Praxisbeispiele für
erfolgreiche Nachwuchsgewinnung



NETZWERK
TEILCHENWELT

Fellows übers Netzwerk

- ▶ *„Es ist für mich ganz klar, dass der CERN Workshop, aber vor allem die Zeit während der Projektwoche, zu den schönsten und interessantesten Erfahrungen meines Lebens zählen. Nicht nur wurde ich bestätigt, später in die Forschung zu gehen, sondern mein Interesse für die Teilchenphysik, aber auch die Physik im Allgemeinen, wurde deutlich gestärkt.“*

Fabian Schneider, Fellow

Kiel



Fellows übers Netzwerk

- ▶ *„Die Erfahrungen, die ich mit dem Netzwerk Teilchenwelt, aber auch mit DESY, in der Schule und im Juniorstudium machen durfte, haben sich addiert. Sie haben mir gezeigt, dass es mir erstens Spaß macht und dass ich zweitens ein Talent für Physik besitze. Mein Berufswunsch ist Wissenschaftler und Forscher in der Physik zu sein. Es gibt für mich keinen Grund mehr, nicht Physik zu studieren.“*

Michael Bornholdt, Fellow

Kiel



Was ist ein Fellow?

- ▶ der Begriff Fellow bedeutet im Deutschen „Gefährte“ und meint laut [Wiktionary](#)
 - *„eine Person, die gastweise oder als Mitglied im Rahmen einer entsprechenden Institution wissenschaftlich arbeitet“.*
- ▶ ein Fellow im Netzwerk Teilchenwelt
 - hat das Stufenprogramm von Netzwerk Teilchenwelt absolviert
 - zeichnet sich durch aktives Engagement aus
- ▶ junger Mensch, der aktiv mit Netzwerk Teilchenwelt zusammengearbeitet hat, es nutzt oder genutzt hat



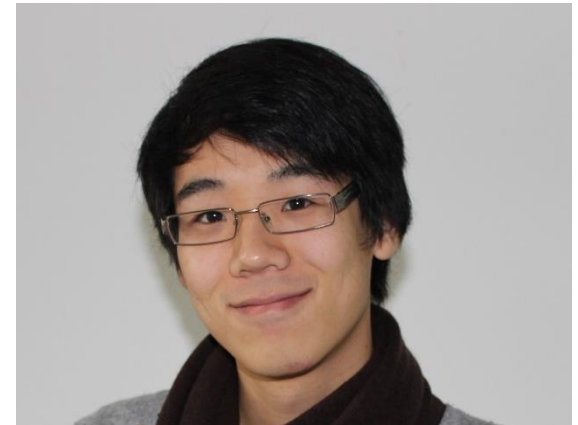
Erwartungen an das Fellow-Programm

- ▶ Nachwuchsgewinnung durch Teilhabe und Unterstützung
 - Fellows in Forschung bringen und sie einbinden
 - Vermittler/innen für Projekte und Masterclasses gewinnen
 - Förderung von Talente
 - Forschungsaktivitäten anregen, die ins Netzwerk zurück wirken, z.B. Lernmaterialien, Lehrerfortbildung etc.
 - hochmotivierte und vorgebildete Studierende für Mitarbeit in den Forschungsgruppen gewinnen
 - Unterstützer für generelle Outreach-Aktivitäten gewinnen

Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ David Dao

- Schüler in Pforzheim
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Studium Informatik in Karlsruhe
- aktiv im Alumni/Fellow-Netzwerk im NTW
- Alumni-Netzwerk mit ins Leben gerufen



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Sophie Kossagk

- Schülerin in Berlin
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Jugend forscht Arbeit im Astro-Projekt bei DESY in Zeuthen (Bundesfinale)
- Physik-Studium an TU Dresden
- Bachelor-Arbeit am IKTP, TU Dresden
- Sommerstudentin bei DESY in Zeuthen
- MA-Studentin Physik
- aktiv im Alumni/Fellow-Netzwerk im NTW
- Alumni-Netzwerk mit ins Leben gerufen
- Vermittlerin im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Timo Eckstein

- Schüler Nähe Erlangen
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Facharbeit „Messungen mit Szintillatoren“
- Dr. Hans Riegel-Fachpreis (3. Platz)
- Physik-Studium in Erlangen
- aktiv im Alumni/Fellow-Netzwerk im NTW
- Vermittler im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

► Michael Bornholdt

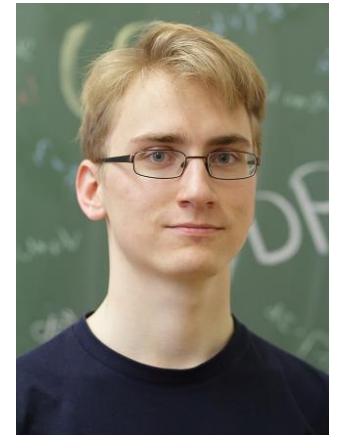
- Schüler Stormarnschule Ahrensburg
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Juniorstudium Physik an Uni Hamburg
- Vorstandsmitglied jDPG, für internationale Angelegenheiten
- aktiv im Alumni/Fellow-Netzwerk im NTW
- Vermittler im NWT



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Hannes Vogel

- Schüler in Leipzig
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Physik-Studium an HU Berlin
- Vorstandsmitglied jDPG, für schulbegleitendes Programm und Nachwuchsförderung
- aktiv im Fellow-Netzwerk
- Vermittler im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

► Rowina Caspary

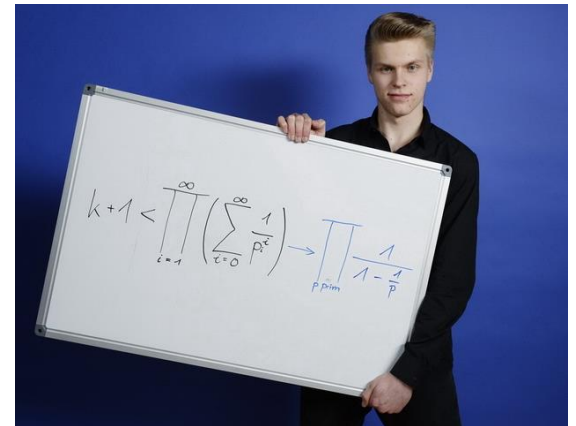
- Schülerin in Dresden
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Schülerpraktikum am IKTP, TU Dresden
- Besondere Lernleistung am IKTP, TU Dresden
- Von-Ardenne-Physikpreis
- Physik-Studium an Uni Hamburg
- als Drittsemester freiwilliges Praktikum in Teilchenphysik Arbeitsgruppe
- aktiv im Fellow-Netzwerk
- Vermittlerin im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

► Fabian Schneider

- Schüler in Hamburg
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Landeswettbewerb „Jugend forscht“ (3. Platz)
- Job-Praktikum bei DESY
- aktiv im Fellow-Netzwerk, Koordinator
- Vermittler im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Patricia Breunig

- Schülerin Nähe Erlangen
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ (2. Platz)
- Lehramt-Studium in Regensburg
- aktiv im Fellow-Netzwerk
- führt Veranstaltungen durch in Kindergarten und Grundschule
- Standort-Kontakt im NTW



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Tim Hebenstreit

- Schüler in Radebeul
- durchläuft Stufenprogramm im NTW
- Facharbeit am IKTP, TU Dresden
- Dr. Hans Riegel Fachpreis (2. Platz)
- derzeit besondere Lernleistung am IKTP, TU Dresden
- aktiv im Fellow-Netzwerk

Kiel



Praxisbeispiele für erfolgreiche Nachwuchsgewinnung

▶ Pia Sabborosch

- Schülerin in Berlin
- Stufenprogramm im NTW durchlaufen
- Jugend forscht Arbeit im Astro-Projekt bei DESY in Zeuthen
- aktiv im Fellow-Netzwerk
- Fellow-Sprecherin Berlin/Brandenburg



Welche Fellow-Aktivitäten gibt?

► Organisation und Kontaktpflege

- Anmeldung für das aktuelle Fellow-Programm laufen (derzeit ca. 300 Personen in der Datenbank/Rückmeldung 50)
<https://goo.gl/forms/3rfFdbhhHMOSTqG3>
- regelmäßiger Kontakt zwischen Fellow-Koordinatoren und Projekt-Koordination in Dresden
- weitere Kommunikationsformen: regelmäßige Mailings über Angebote, Newsletter (bitte an Standorte: Infos an Fellows verteilen bzw. der Projektkoordination melden)
- Plan für 2017: Vernetzung stärken
 - gemeinsame Plattform etablieren (ähnlich dem Forum)
 - Praktika-Angebote, Praktika-Berichte,
 - Angebote im NTW, fachlicher Austausch, etc.

Welche Fellow-Aktivitäten gibt?

▶ Selbstorganisation der Fellows

- Fellows untereinander vernetzt
- bei ihrem Treffen im September 2016 haben sie:
 - zwei Koordinatoren und Standort-Sprecher gewählt
 - Arbeitsgruppen gegründet:
 - AG Kommunikation
 - AG Teilchenspiele (Lernmaterialien)
 - AG sonstige Formate (Schnupperkurse, Grundschule etc.)
 - AG Reaktivierung
- regelmäßig einen internen Newsletter für Fellows

Welche Fellow-Aktivitäten gibt?

▶ Alumni-/Fellow-Treffen

- einmal pro Jahr
 - 2013 Dresden
 - 2014 Bonn
 - 2015 Göttingen
 - 2016 Dresden

- nächstes Treffen
31.08.- 03.09.2017 in Hamburg





Standortkontakte zu den Fellows am Beispiel Berlin/Brandenburg

▶ Kontaktaufnahme

- Einladung an Alumni/Fellows, Treffen Ende 2016: Teilnahme 4 Fellows
- Bedürfnisse und mögliche Unterstützung wurden diskutiert

▶ Möglichkeiten der Teilhabe

- Seminarangebote bei DESY und an HU Berlin
- Öffentliche Abendvorträge bei DESY
- Vorlesungen des DESY-Sommerstudenten-Programms

▶ Möglichkeiten der Unterstützung

- Mithilfe bei NTW, z.B. als Vermittler bei Masterclasses
- Mitwirken bei Veranstaltungen
wie Tag der offenen Tür, Lange Nacht der Wissenschaften ,etc.

Zusammenarbeit am Standort

- ▶ Absprache zwischen Standort und Fellow-Sprecherin
 - Termine wurden durchgesprochen
 - geplant sind regelmäßige Treffen der Fellows
 - ca. alle 1-2 Monate, kombiniert mit entsprechenden Aktivitäten wie Vortragsbesuch o.ä.
- ▶ Zukünftig regelmäßige Informationen über Veranstaltungen an Fellows (über Sprecherin)
- ▶ **WICHTIG:** Datenbank muss alle Fellows enthalten

Standortkontakte zu den Fellows am Beispiel Dresden

▶ Kontaktaufnahme

- Einladung an Alumni/Fellows, Treffen Jan. 2017: Teilnahme 4 Fellows
- Bedürfnisse und mögliche Unterstützung wurden diskutiert

▶ Möglichkeiten der Teilhabe

- Vorträge am IKTP (Physik-Kolloquium/Institutsseminar)
- Austausch untereinander zu physikspezifischen Themen und Studienorganisation

▶ Möglichkeiten der Unterstützung

- Mithilfe bei NTW, z.B. als Vermittler bei Masterclasses
- Mitwirken bei Veranstaltungen wie Tag der offenen Tür, Lange Nacht der Wissenschaften etc.

Standortkontakte zu den Fellows

▶ Weitere Standorte planen Treffen

- Erlangen
- Bonn

Liebe Alumni und Fellows im Netzwerk Teilchenwelt,

Ende April/Anfang Mai steht das erste Fellow-Treffen in Erlangen an, zu dem ich euch herzlich einladen möchte! Geplant ist ein gemeinsames Abendessen, bei dem wir über das neue Fellow-Programm und mögliche Projekte diskutieren wollen. Wenn ihr Interesse habt, dann tragt euch bitte nach Möglichkeit bis zum nächsten Sonntag (26. März) unter dem folgenden Link ein:

<https://goo.gl/forms/zVTaFPmPYbzN0Hc73>

Bei Fragen könnt ihr euch gerne an mich wenden, auch über die Standortsprecher-Mail: Fellows.Erlangen@teilchenwelt.de.

Ich freue mich auf einen schönen Abend mit euch!

Viele Grüße,
Lucia

Danke für die Aufmerksamkeit!

www.teilchenwelt.de

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



GEFÖRDERT VOM



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG

28.03.2017

