

Die Spitze der Pyramide – Deine Möglichkeiten im Netzwerk Teilchenwelt

18.06.2015

Workshop für Jugendliche am CERN 06/2015



Ein bundesweites Netzwerk...

zwischen

- WissenschaftlerInnen
- Jugendlichen
 - 15-19 Jahre
- Lehrkräften
 - an Schulen, Schülerlaboren, Schülerforschungszentren, Museen etc.

→ in direktem Kontakt zum CERN



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



**Deutschland
Land der Ideen**



Ausgewählter Ort 2011

Bundesweit aktiv

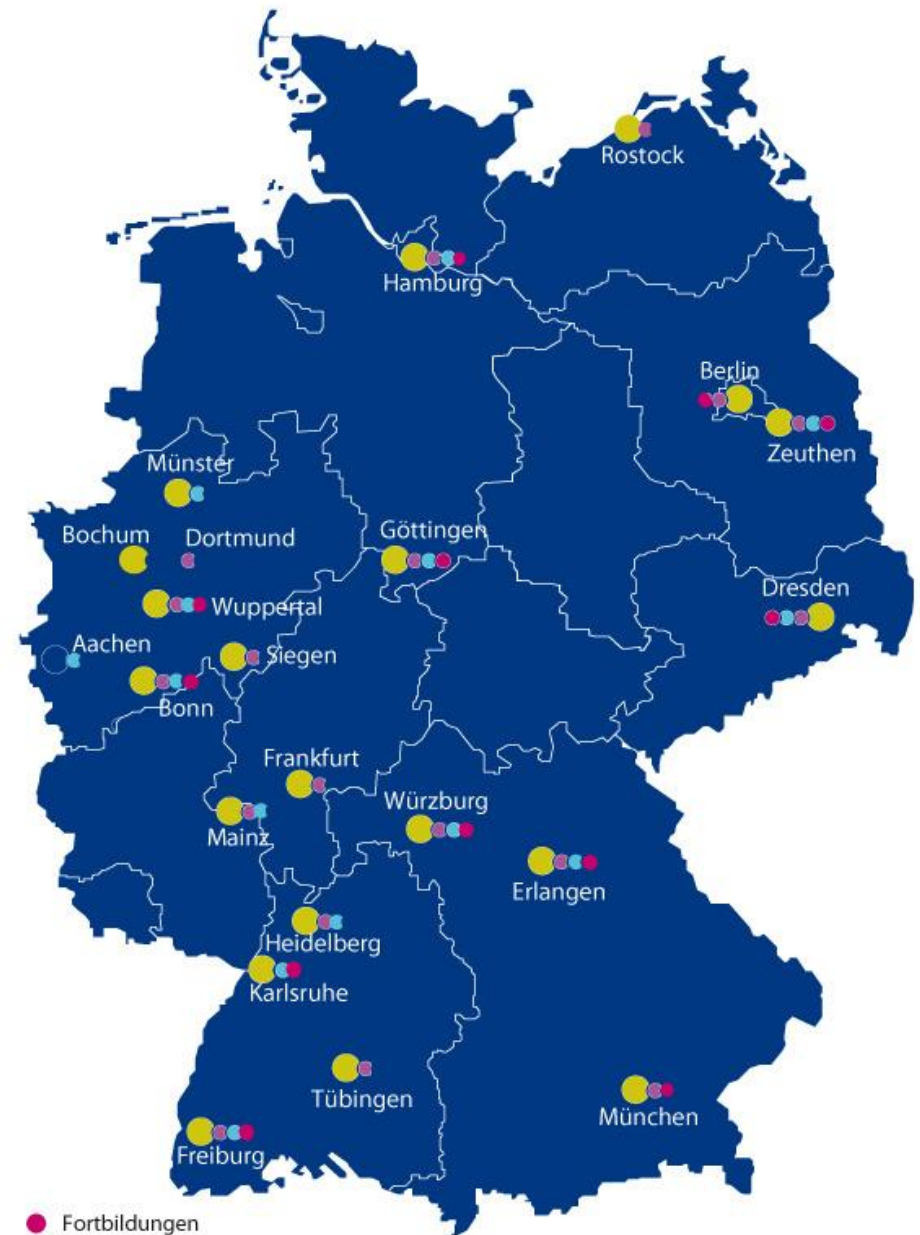
24 Institute an 22
Standorten

20 Standorte International
Masterclasses

11 Standorte Fortbildungen

15 Standorte Astroteilchen-
Experimente

Kontakt:
stadtxy@teilchenwelt.de



- Fortbildungen
- Astroteilchen-Experimente
- International Masterclasses
- Teilchenphysik-Masterclasses

Netzwerk Teilchenwelt: Das Konzept





Eure weiteren Möglichkeiten

- Projektwochen
- Facharbeiten, Projektarbeiten, BeLL, 5. Prüfungskomponente o.ä.
- Forum
- Detektor (online-Magazin)
- Alumni; diverse Arbeitsgruppen und Aktionen, Alumnitreffen
- Physik-Studium und selber Vermittler werden

Projektwochen am CERN

Nächster Termin im Herbst
25.10. – 06.11.2015
Max. 10 SchülerInnen
Bewerbung jetzt!



- an Forschungsarbeit schreiben oder diese planen (z.B. BELL, 5. Prüfungskomponente, besondere Lernleistung, „Jugend forscht“-Arbeit o.ä.).
- mit Schule und/oder mit lokalem Forschungsinstitut das Thema der Arbeit sowie Betreuung in der Vor- und Nachbereitung abstimmen
- Betreuung während der Zeit am CERN sicherstellen/ in Abstimmung mit lokalem Netzwerk-Ansprechpartner und/oder eine Lehrkraft.

Informationen auf www.teilchenwelt.de, im Newsletter, und auf Facebook
www.facebook.com/teilchenwelt

Forum Netzwerk Teilchenwelt

- Teilchenphysik
- Schulphysik
- Fragen zum NTW
- Allgemeine Diskussion
- Alumni

<ul style="list-style-type: none"> Jugendliche <ul style="list-style-type: none"> Berichte von Jugendlichen aus dem Netzwerk Teilchenphysik für Jugendliche Lehrkräfte <ul style="list-style-type: none"> Kontextmaterialien aus dem Netzwerk Teilchenwelt Teilchenphysik im Unterricht Durchführung von Masterclasses Häufig gestellte Fragen zu Masterclasses 	<ul style="list-style-type: none"> Jugendliche berichten LIVE vom 11. CERN Workshop des Netzwerks! Von Levin Seidt (Gestern, 23:58) Poster fürs Klassenzimmer Von Lisa Leander (18.11.2013, 11:34) Entstehen meiner Einrichtung Kosten bei der Durchführung einer Masterclass? Von admin (21.06.2010, 12:58) 	<ul style="list-style-type: none"> 14 Themen 82 Beiträge 8 Themen 14 Beiträge 7 Themen 7 Beiträge
Board		
<ul style="list-style-type: none"> Nutzung des Forums Mitglieder stellen sich vor 	<ul style="list-style-type: none"> Formeln im Forum Von Tobias Hartung (27.02.2013, 11:28) Peter Drechsel Von Peter Drechsel (20.10.2011, 11:46) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Themen 7 Beiträge 22 Themen 45 Beiträge
Diskussion		
<ul style="list-style-type: none"> Aktuelles aus der Forschung Fundstücke im Netz Vorträge Chat with an Expert Plauderecke Noch mehr Physik! Dir reichen die Themen hier im Forum nicht aus und du möchtest dich weiter mit Wissenschaftlern, Studenten oder anderen Schülern über Physik austauschen? Dann melde dich bei netphysik.de an - Deutschlands größtem Physikforum im Netz! 	<ul style="list-style-type: none"> Raumzeit Von Hannes Vogel (27.07.2014, 22:09) Animierte Feynman-Diagramme Von Franziska (30.06.2014, 11:28) Experimente der Teilchenphysik Von Franziska (22.05.2014, 11:02) Erhöhte Teilchendichte von kosmischen Teilchen wegen Sonnensturm? Von SuperString12_01 (06.05.2015, 17:36) Teilchenphysik im Studium Von Dominik H. (27.11.2014, 09:44) 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Themen 10 Beiträge 11 Themen 21 Beiträge 2 Themen 5 Beiträge 12 Themen 13 Beiträge 15 Themen 31 Beiträge
Stammtisch Dresden		
<ul style="list-style-type: none"> Editorial Unterrichtsmaterial 	<ul style="list-style-type: none"> Schreibweise von f(Each-Beariffen) Von Franziska (20.06.2014, 16:53) 	<ul style="list-style-type: none"> 4 Themen 4 Beiträge
Teilchenwelt Alumni Die Aktivitäten der Teilchenwelt-Alumni		

www.forum.teilchenwelt.de

Schreiben über Physik

- Jugendliche berichten über z.B.
 - Besuch einer Forschungseinrichtung
 - eigenes Physikprojekt
 - Interessantes aus dem Fach Physik
- Formate:
 - Artikel
 - Videos
 - Podcasts
- MentorIn für fachliche und journalistische Tipps
- Journalistische Vorkenntnisse sind nicht notwendig.

Neueste Beiträge



Reisen zur Physik

Riesenwindräder und neue Autobatterien: Junge Ideen für den Klimaschutz

Lilith hat beim 2°Campus des WWF teilgenommen und berichtet von der Vorbereitung darauf, an umweltfreundlicheren Batterien zu forschen.

[Zum Beitrag](#)

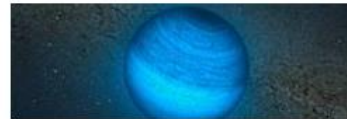


Reisen zur Physik

Auf der Frühjahrstagung der DPG

Adrian hat sein Schulprojekt bei der Deutschen Physikalischen Gesellschaft vorgestellt und eine spannende Konferenz erlebt. Bei uns berichtet er aus Berlin.

[Zum Artikel](#)



Physik pur

Planemos - Planeten ohne Stern

Planeten kreisen um Sterne – aber gibt es auch Planeten außerhalb von Sonnensystemen? Alice stellt die ungewöhnlichen „Planemos“ vor.

[zum Artikel](#)



Reisen zur Physik

Bei den Highlights der Physik in Saarbrücken

Bei den Highlights der Physik können Groß und Klein die Physik hautnah erleben. Fabian, Tobias und Alexander waren vor Ort und berichten von ihren Erlebnissen.

[Zum Artikel mit Video](#)



Physik pur

Lise Meitner: Ein Leben gegen die Konventionen und für die Wissenschaft

Die Physik ist sehr alt, doch Frauen haben erst sich erst vor Kurzem ihren Platz darin erkämpfen können. Eine der Wegbereiterinnen war Lise Meitner. Tanja erzählt von ihrem Leben.

[Zum Artikel](#)

Alumni

- Ehemalige Workshop-TeilnehmerInnen
- Ca. 100 Personen
- Eigene Organisation, eigene Projekte, z.B. TP in KiTa und Schulen, Ags (in enger Abstimmung mit uns)
- Vernetzung zu anderen Initiativen wie Jungforschernetzwerk u.ä.
- Eigener Forumsbereich, mailing-Liste
- Jährliches Alumnitreffen mit ca. 25 TN (25. – 28.9.2015 Göttingen)
- Anmelden: mail an info@teilchenwelt.de



Vermittler werden

Physik-Studium

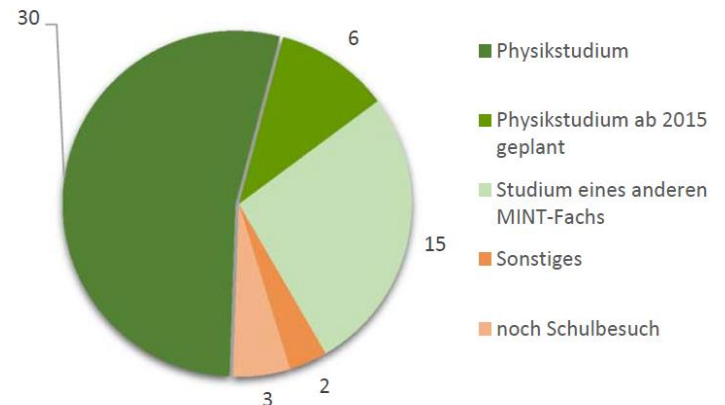
- Teilchenphysik-Masterclasses (Diplom, Master, PhD)
- Astroteilchen-Projekte (auch früher möglich)

Gewinn:

- Soft skills:
Wissenschaftskommunikation,
Didaktik
- Fortbildung Vermittler-
Workshop (2 Tage)
- Blick über den Tellerrand
(Teilchen – Astro, Theorie –
Experiment)



Wie ist Deine derzeitige Ausbildungssituation?



Umfrage vom Juli 2014

Ein Bündel von Möglichkeiten!

Das Netzwerk freut sich
über engagierte Mitglieder und Alumni!

www.teilchenwelt.de

ORIGINALSCHAUPLATZ



SCHIRMHERRSCHAFT



PROJEKTLEITUNG



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

JOACHIM
HERZ
STIFTUNG

