

Netzwerk Teilchenwelt

Astro-/Teilchenphysik für
Jugendliche und Lehrkräfte



NETZWERK
TEILCHENWELT

Dies ist eine Veranstaltung von...

- ▶ Uni XYZ
- ▶ als Teil von Netzwerk Teilchenwelt
 - Verbund aus 30 Forschungseinrichtungen in Deutschland
 - ~ 200 engagierte Wissenschaftler/innen der Astroteilchen- und Teilchenphysik
 - ~ 5.000 Jugendliche und Lehrkräfte nehmen pro Jahr an unseren Veranstaltungen teil
 - Gemeinsames Ziel: Begeisterung für unsere Forschung wecken!



Das Konzept



Mehrstufiges Angebot für Jugendliche

Mehrstufiges Angebot für Jugendliche im Überblick

Erleben

1

BASIS-PROGRAMM

Teilnahme

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

Vermitteln

2

QUALIFIZIERUNGS-PROGRAMM

Mitarbeit

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

Erforschen

3

VERTIEFUNGSPROGRAMM/ FORSCHUNGSMITARBEIT

Projekte

- Workshops und Projektwochen am CERN
- Projektarbeiten am lokalen Institut
- Teilnahme am Fellow-Programm

Du bist hier!



Wie kommst Du da hin??



Beispiel für Vertiefung: Astroteilchen-Projekte

- ▶ Szintillator-Experiment „CosMO“ und „Kamiokanne“-Experiment
 - Zur Ausleihe nach vorheriger Fortbildung
 - Geeignet für kleinere Gruppen in allen Programmstufen
 - Verschiedene Messungen (Winkel, Lebensdauer, Abschirmung)
- ▶ Nebelkammer-Sets
- ▶ Auger-Masterclasses
- ▶ IceCube Masterclasses



Kamiokannen



Szintillationszähler




Nebelkammer

Mitmachen bei Netzwerk Teilchenwelt

- ▶ Besucht unsere Webseite
 - www.teilchenwelt.de
 - Materialien für Lehrkräfte
- ▶ Jetzt anmelden im Netzwerk Teilchenwelt
 - Unter www.teilchenwelt.de/mitmachen
 - Oder in die Liste einschreiben



Netzwerk Teilchenwelt

Veranstaltung: Lehrertag des mathematisch naturwissenschaftlichen Unterrichts in Meißen am 09.03.17						 NETZWERK TEILCHENWELT		
Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen.								
Nr.	Name	SchülerIn (bitte ankreuzen)	Klas- sen- stufe (bitte eintra- gen)	Lehr- kraft (bitte ankreu- zen)	E-Mail	Ja, ich möchte den Newsletter des Netzwerks abonnieren, erscheint ca. 4x im Jahr	Ja, ich möchte News für Jugendliche und Lehrkräfte erhalten (z. B. Anmeldungen f. CERN- Workshops)	Ja, ich möchte im Netzwerk Teilchenwelt mitmachen
1								
2								
3								

Wir freuen uns, Euch
wiederzusehen!

www.teilchenwelt.de

www.facebook.com/teilchenwelt

PROJEKTLEITUNG



PARTNER



SCHIRMHERRSCHAFT



FÖRDERER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



DR. HANS RIEGEL-STIFTUNG



NETZWERK
TEILCHENWELT