

## LEHRERFORTBILDUNGEN TEILCHENPHYSIK FORSCHUNG TRIFFT SCHULE

Netzwerk Teilchenwelt und die Dr. Hans Riegel-Stiftung führen gemeinsam ab 2017 Lehrerfortbildungen zur Teilchenphysik durch. Die Veranstaltungen basieren auf im Netzwerk Teilchenwelt entwickelten Unterrichtsmaterialien. Teilnahme, Übernachtung und Verpflegung (bis auf Abendessen) sind kostenfrei, Fahrtkosten werden anteilig erstattet.

### Allgemeine Lehrerfortbildung

Die zweitägigen Veranstaltungen richten sich an Lehrkräfte, die Teilchenphysik im Unterricht behandeln wollen und wenige Vorkenntnisse haben oder ihr Wissen auffrischen möchten. Die Fortbildung leistet eine umfassende Einführung in das Theoriegebäude der Teilchenphysik und befähigt die Teilnehmer, das Themenfeld im Unterricht zu behandeln.

- [04. – 05.09.2017 Ratingen \(NRW\)](#)
- [06. – 07.09.2017 Ratingen \(NRW\)](#)
- 04. – 06.10.2017 Dillingen (BY), Lehrgang 93/241, Anmeldung über [FIBS](#)
- [29. – 30.11.2017 Siebeneichen \(SN\)](#)

Weitere Termine für 2018 sind in Vorbereitung.

### Multiplikatoren-Schulung

Eine dreitägige Fortbildung für Lehrkräfte mit besonderen Aufgaben wie Fachmoderatoren, Fachberater oder Fachleiter, die selber Fortbildungen für Lehrkräfte durchführen oder Referendare ausbilden. Es werden theoretische Inhalte auf erhöhtem Niveau vermittelt mit speziellem Fokus auf die Aus- und Weiterbildung von Lehrkräften. Mögliche Schwierigkeiten oder Fehlvorstellungen in der Informationsweitergabe werden ebenso thematisiert wie didaktisch günstige Begriffsbildungen. Die eigenen Erfahrungen im Umgang mit dem Themengebiet können eingebracht und didaktische Konzepte weiterentwickelt sowie ausprobiert werden.

- Einmal jährlich - nächster Termin 2018

### CERN Summer School

Lehrkräfte und Referendare mit ausgeprägtem Wissensdurst können sich auf ein sechstägiges Intensivprogramm am CERN freuen. Dazu gehören Vorträge und Vorlesungen zu Forschungsmethoden der Teilchenphysik und vertiefende Themen zur Theorie des Standardmodells. Weiterhin werden in Workshops fachdidaktische Konzepte zur Teilchenphysik vertieft. Die Teilnehmer besichtigen am CERN eine Reihe von Experimenten und Teile der Forschungsinfrastruktur. Auf Grundlage der Erfahrungen vor Ort können die Teilnehmenden selbst Vermittlungsansätze erarbeiten, um Schülern die einzelne Aspekte der Grundlagenforschung und Teilchenphysik darzustellen.

- [30.7. – 5.8.2017 Genf](#)

#### Kontakt:

Netzwerk Teilchenwelt	Fon: 0351 463 32956
TU Dresden	Fax: 0351 463 33114
Zellescher Weg 19	mail@teilchenwelt.de
01069 Dresden	www.teilchenwelt.de