

## LEHRERFORTBILDUNGEN TEILCHENPHYSIK FORSCHUNG TRIFFT SCHULE

Netzwerk Teilchenwelt und die Dr. Hans Riegel-Stiftung führen gemeinsam Lehrerfortbildungen zur Teilchenphysik durch. Die Veranstaltungen basieren auf im Netzwerk Teilchenwelt entwickelten Unterrichtsmaterialien. Teilnahme, Übernachtung und Verpflegung (bis auf das Abendessen) sind kostenfrei, nachgewiesene Fahrtkosten werden bis zu einer Höhe von 100 Euro (CERN Summer School: bis zu 200 Euro) 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.

- [11.-12.02.2019](#) in Hamburg (DESY)
- [13.-14.02.2019](#) in Bielefeld
- [21.-22.03.2019](#) in Bad Honnef (Physikzentrum)

Weitere Termine für 2019 sind in Planung.

### CERN Summer School

Lehrkräfte und Referendare mit ausgeprägtem Wissensdurst können sich auf ein sechstägiges Intensivprogramm am CERN freuen. Dazu gehören 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.

Bewerbung möglich ab Mai 2019. Voraussetzung für eine Bewerbung ist die vorherige Teilnahme an einer allgemeinen Lehrerfortbildung von Netzwerk Teilchenwelt.

- [21.-27.07.2019](#) in 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

[www.teilchenwelt.de/angebote/lehrerfortbildungen-forschung-trifft-schule/](http://www.teilchenwelt.de/angebote/lehrerfortbildungen-forschung-trifft-schule/)