

Titel

Thema:	<ul style="list-style-type: none">• Einführung in die nukleare Astrophysik• Online-Besichtigung des Felsenkeller-Labors Dresden• Auswertung von echten Daten verschiedenster Experimente zur Messung kosmischer Teilchen mittels "Cosmic@web"• Einbindung der Thematik in den Schulunterricht
Veranstaltungsnummer:	2213P1702

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die dreitägige Veranstaltung richtet 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 Teilnehmenden, das Themenfeld im Unterricht zu behandeln. In der Veranstaltung wird das Standardmodell als Theorie von Ladungen und Wechselwirkungen eingeführt. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf Anknüpfungsmöglichkeiten an den Lehrplan und didaktischen Herausforderungen. Weiterer Bestandteil der Fortbildung sind die Forschungsmethoden in der Teilchenphysik (Beschleuniger und Detektoren) sowie Grundlagen der Astroteilchenphysik.</p> <p>Während der Fortbildung werden verschiedene Unterrichtsmaterialien vorgestellt und teilweise direkt zur Festigung der Fortbildungsinhalte eingesetzt. Geplant sind außerdem Führungen am Deutschen Elektronen-Synchrotron Hamburg (DESY). Die Veranstaltung wird durch die Dr. Hans Riegel-Stiftung gefördert, daher ist die Teilnahme für Lehrkräfte kostenfrei. Die Stiftung trägt die Kosten für Übernachtung und Verpflegung (außer Abendessen), Fahrtkosten werden anteilig erstattet.</p> <p>Veranstalter: Netzwerk Teilchenwelt in Kooperation mit der Dr. Hans Riegel-Stiftung</p> <p>Anmeldung und Informationen unter: https://indico.cern.ch/event/1169928/</p> <p>Da die Fortbildung in der Unterrichtszeit stattfindet, muss die Teilnahme zwingend von der Schulleitung genehmigt werden.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Physik
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- keine primäre Schulstufe
Veranstaltungsart:	Seminarreihe
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Philipp Lindenau und Niklas Herff.

Dozenten: Philipp Lindenau und Niklas Herff.

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen: Als Videokonferenzprogramm wird ZOOM verwendet. Die Erstellung eines Accounts ist nicht notwendig. Der Konferenz kann via Browser beigetreten werden, jedoch empfiehlt sich die Installation der Software. Den Link zum Meetingraum erhalten Sie per Mail vor der Veranstaltung.

Informationen und Anmeldung:

<https://bit.ly/3wAUda8>

Weblink: <https://indico.cern.ch/event/1169928/>

Anbieter

Anbietername: Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Anbieteranschrift: Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

Termin

Termin: 27.09.2022 09:00 bis 14:00 Uhr

Dauer: 5 Zeitstunden

Anmeldeschluss: 26.09.2022

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Online-Seminar (LI), webbasiert ,