

ThILLM Heinrich-Heine-Allee 2-4 99438 Bad Berka	Veranstaltungskatalog	TIS-Online 02.10.2025
---	------------------------------	--------------------------

Titel

Thema:	Aktualisierungslehrgang Strahlenschutz
Veranstaltungsnummer:	207300403

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Die zweitägige 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 Teilnehmer, das Themenfeld im Unterricht zu behandeln. Das Standardmodell als Theorie der Ladungen und Wechselwirkungen wird eingeführt. Anschließend arbeiten die Teilnehmer in Kleingruppen zu verschiedenen Themenbereichen und erstellen konkrete Unterrichtsentwürfe. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf Anknüpfungsmöglichkeiten an den Lehrplan und didaktischen Herausforderungen. Dank der Förderung durch die Dr. Hans Riegel-Stiftung ist die Teilnahme an den Veranstaltungen für Lehrkräfte kostenfrei. Die Stiftung trägt die Kosten für Übernachtung und Verpflegung (außer Abendessen), Fahrtkosten werden anteilig erstattet. Die Fortbildung ist in Thüringen unter dem Aktenzeichen 5094-73-0600/18 anerkannt und parallel im ThILLM unter der Veranstaltungsnummer 207300401 zu finden. Inhalte der Fortbildung: - Existenz von vier fundamentalen Wechselwirkungen, auf die sich alle bekannten Vorgänge im Universum zurückführen lassen - Das Standardmodell der Teilchenphysik - Ladung als charakteristische Teilcheneigenschaft - Ladung als Erhaltungsgröße - Ordnungsschema der Elementarteilchen (Multipletts) - Beschreibung von Wechselwirkungen durch den Austausch von Botenteilchen - Darstellung von Wechselwirkungen mittels Feynman-Diagrammen - Gegenüberstellung von Botenteilchenmodell und klassischem Feldlinienmodell - Das Brout-Englert-Higgs-Feld, das Higgs-Teilchen und die Teilchenmassen Termin: Dienstag, 03. Dezember, 10:00 Uhr bis Mittwoch, 04. Dezember, 16:30 Uhr Veranstaltungsort: Zinzendorfhaus, 99192 Neudietendorf.
Schwerpunkte/Rubrik:	Fachfortbildung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Physik
Zielgruppen:	- Lehrer, Erzieher und Sonderpädagogische Fachkräfte

ThILLM Heinrich-Heine-Allee 2-4 99438 Bad Berka	Veranstaltungskatalog	TIS-Online 02.10.2025
---	------------------------------	--------------------------

Schularten:	- Regelschule, Gymnasium
Veranstaltungsart:	Einzelveranstaltung
Gültigkeitsbereich:	landesweit
Leitung:	Matthias Müller, ThILLM
Dozenten:	Dozenten des SSST e.V.

Anbieter

Anbietername:	Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM)
Anbieteranschrift:	Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka
E-Mail-Adresse:	info@thillm.de
Telefon:	036458/560

Termin

Termin:	19.11.2019 08:30 bis 16:00 Uhr
Dauer:	8 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Fachhochschule Erfurt, Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt
--------------------	---