

Titel

Thema:	„Quantenphysik und Materie“ als Abiturthema im neuen Bildungsplan
Veranstaltungsnummer:	2213P1401

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Diese Veranstaltung besteht aus zwei Teilen, die sich inhaltlich aufeinander beziehen. Sie können jedoch auch unabhängig voneinander besucht werden.</p> <p>Teil 1: Onlineseminar am 08.11.2022 Im Online-Teil der Veranstaltung wird vorgestellt, wie das Abiturthema „Quantenphysik und Materie“ bildungsplankonform unterrichtet werden kann. Insbesondere werden die neuen Inhalte betrachtet, die ab August 2023 verbindlich behandelt werden müssen. Es werden erste Unterrichtsmaterialien sowie mögliche Abituraufgaben vorgestellt und diskutiert.</p> <p>Teil 2: Präsenzseminar am 08.12.2022 In der Präsenzveranstaltung liegt der Fokus vor allem auf der Erprobung von Demonstrations- und Schülerversuchen, die mit angemessenem Aufwand im Unterricht durchführbar sind. Außerdem werden Hinweise zur Einbettung von Simulationen im Unterricht vorgestellt, die ebenfalls ausprobiert werden können. Wir möchten Ihnen im Rahmen des Workshops die Gelegenheit bieten, Ihr Lieblingsexperiment zu diesem Themenfeld vorzustellen. Nehmen Sie bei Interesse gerne mit uns Kontakt auf.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Naturwissenschaften und Technik

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Physik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Online-Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Arne Stührk, Erich Kästner Schule

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	<p>Diese Veranstaltung besteht aus zwei Teilen, die sich inhaltlich aufeinander beziehen. Sie können jedoch auch unabhängig voneinander besucht werden.</p> <p>Teil 1: Onlineseminar am 08.11.2022 (2213P1401) Im Online-Teil der Veranstaltung wird es darum gehen, wie man das Abiturthema „Quantenphysik und Materie“ in Übereinstimmung mit dem neuen Bildungsplan (gültig für das Abitur ab 2025) unterrichten kann.</p>
----------------------	---

Damit werden wir auch die teilweise neuen Inhalte vorstellen, die ab August 2023 verbindlich behandelt werden sollen: Komplementäre Größen, Quantencomputer, Lokalität und Determinismus sowie Aspekte zum Stichwort „Delayed-Choice“ Experimente. Dazu werden auch erste Unterrichtsmaterialien sowie mögliche Abituraufgaben vorgestellt und diskutiert.

Teil 2: Präsenzseminar am 08.12.2022 (2213P1402)

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:	08.11.2022 17:00 bis 18:30 Uhr
Dauer:	1,5 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Online-Seminar (LI), webbasiert ,
--------------------	-----------------------------------