

Titel

Thema:	Neues Kerncurriculum Chemie Sek II – Chemische Energetik
Veranstaltungsnummer:	2313C0202

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Im neuen Bildungsplan Chemie für die Studienstufe sind konkrete Anforderungen und Kompetenzen formuliert, die Schülerinnen und Schüler in der Studienstufe erwerben sollen. In diesem Workshop werden grundlegende und erhöhte Sachverhalte, Materialien und Experimente für die neuen Themenfelder vorgestellt.
Schwerpunkte/Rubrik:	Qualitätsentwicklung

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Chemie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Gymnasium, Stadtteilschule, Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Dr. Sandra Haubrich, Gymnasium Blankenese

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Im neuen Bildungsplan Chemie für die Studienstufe sind konkrete Anforderungen und Kompetenzen formuliert, die Schülerinnen und Schüler in der Studienstufe erwerben sollen. In diesem Workshop werden grundlegende und erhöhte Sachverhalte, Materialien und Experimente aus dem Themenfeld „Energetik“ vorgestellt. Es wird aufgezeigt, wie man dieses trockene Thema den Lernenden nahebringen könnte. Die Erkenntnis, dass im Verlauf chemischer Reaktionen neben neuen Stoffen auch verschiedene Erscheinungsformen von Energie auftreten, kann man sich im Alltag und Technik zunutze machen. Auch die Höhe der Energiebeträge (Enthalpie) kann z.B. experimentell über die Brennwertbestimmung von Lebensmitteln berechnet werden. Die chemische Energetik liefert aber auch Antworten darauf, warum physikalische und chemische Vorgänge spontan ablaufen (Entropie und Enthalpie). Im Fokus dieses Workshops stehen außerdem Themen zur Nachhaltigkeit und zur digitalen Messwerterfassung.
----------------------	--

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:	23.01.2023 15:00 bis 18:00 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
--------------------	--