

LEHRGANGSÜBERSICHT

Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen A211-2.4/25/107/255

Titel **Chemie? - Aber anschaulich! Visualisierung aus vielen Blickwinkeln!**

Kurztitel Chemie - aber anschaulich

Beschreibung **Ziele:**

Der Lehrgang „Chemie? - Aber anschaulich!“ dient in erster Linie dem Erlernen von Techniken zu einer verbesserten Visualisierung von Stoffen bzw. Reaktionen auf der Modellebene. Dies betrifft ein zentrales Anliegen des Chemie-Unterrichts. Gleichzeitig besteht die Möglichkeit zum Bau von Modellen, die auch mitgenommen werden können. Die erlernten Inhalte sind direkt unterrichtsrelevant und können auch in Chemie-Profilstunden im Sinne einer gesteigerten Schüleraktivierung umgesetzt werden.

Inhalt:

Es erwartet Sie eine interessante Mischung aus Vorträgen und Workshops:

- Bedeutung der Visualisierung von Strukturen für den Anfangsunterricht
- Überblick verschiedener Modellbautechniken und Vorstellen von Modellen aus dem neuen Akademiebericht 523 „**Chemie? - Aber anschaulich!**“
- Überblick und Diskussion computergestützter Simulationen als Ergänzung zu Realmodellen
- Erstellen von Kurzfilmen und Animationen mit Hilfe von iPads
- Arbeitsteiliger Bau von Zellstoffkugel-Modellen zur Veranschaulichung von Reinstoffen, Stoffgemischen und Reaktionen
- Bau einer einfachen Präsentationsmöglichkeit für die Modelle
- Einblick in die 3D-Modellierung und in den 3D-Druck von Modellen
- Einsatz von Virtual-Reality-Brillen zur 3D-Modellierung von Molekülen

Methoden:

Überblick über verschiedene Modellbautechniken und Vorstellen verschiedener Methoden:

- Eigenständiger Bau verschiedener Modelle und passender Präsentationsmöglichkeit
- Austausch über den Einsatz der erstellten Modelle sowie über die effektive Nutzung von Profilstunden
- Einblick in die Verknüpfung von klassischen Modellbau-Techniken mit neuen Medien, insbesondere iPads, 3D-Druckern und Virtual-Reality-Brillen
- Die Tatsache, dass die Lehrgangsteilnehmenden Modelle mit an ihre Schule nehmen können, wird das spätere Umsetzen der neu erlernten Inhalte erleichtern.

Da die Teilnehmenden Modelle mit nach Hause nehmen können, wird ein Materialbeitrag erhoben.

Anmeldeschluss	01.12.2024
Teilnehmerzahl	max. 20
Schularten	Gymnasium, FOS/BOS
Anbieter	Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung OE: 2.4 Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau Anbieterkategorie: Staatlich
Ansprechpartner	Matthias Dietrich, Oberstudienrat
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Chemie, Bildungsstandards/Kompetenzorientierung, Wissenschaftliche, fachliche, fachdidaktische und -methodische Themen, Fortbildung, Fachlehrkräfte

Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
107/255	22.01.25 14:00Uhr	24.01.25 12:00Uhr	Präsenz

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

107/255 Chemie? - Aber anschaulich! Visualisierung aus vielen Blickwinkeln!

Aktenzeichen A211-2.4/25/107/255

Beginn/Ende 22.01.2025 14:00 Uhr
24.01.2025 12:00 Uhr

Bemerkungen **Besondere Hinweise:**

Für den Kurs wird eine Materialkostenpauschale von ca. 20-30 Euro erhoben, da die TeilnehmerInnen Bausätze und Modelle aus dem Lehrgang mitnehmen.

Format Präsenz

Teilnehmerzahl max. 20

Veranstaltungsort Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung
Kardinal-von-Waldburg-Str. 6-7, 89407 Dillingen a. d. Donau

Leitung Matthias Dietrich, Oberstudienrat

Kostenhinweis Für **staatliche** Lehrkräfte/Mitarbeiter fällt ein Eigenbeitrag von **30,00€** an.
Für **nicht-staatliche** Lehrkräfte/Mitarbeiter fällt ein Eigenbeitrag von **173,00€** an.

Direktlink https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=353977