

LEHRGANGSÜBERSICHT

Die Eintragungen einer Veranstaltung Dritter (sog. externer Anbieter außerhalb der staatlichen Lehrerfortbildung) wird in FIBS als reine Serviceleistung beziehungsweise als Hinweis angeboten und ist mit keiner Empfehlung von staatlicher Seite verbunden. Für die Lehrgänge externer Anbieter in FIBS gilt, dass Zuschüsse zu den Kosten der Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Mitteln der staatlichen Lehrerfortbildung grundsätzlich nicht gewährt werden. Dasselbe gilt für anfallende Reise- und Fahrtkosten. Eine Erstattung durch den jeweiligen Anbieter ist möglich.

Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	E1140-0/25/412346
Titel	19/25 Crashkurs Molekülorbitaltheorie
Kurztitel	Crashkurs Molekülorbitaltheorie
Beschreibung	Seit Einführung des LehrplanPLUS ist die Molekülorbital(MO-)theorie wieder Gegenstand des Chemieunterrichts an bayrischen Gymnasien.

Um Lehrkräfte beim Unterrichten dieses schwierigen Themas zu unterstützen, werden im Workshop zunächst grundlegende Konzepte der Theorie am Wasserstoffmolekül mit Hilfe interaktiver Lernvideos aufgearbeitet. Anschließend werden diese im Rahmen verschiedener Aufgaben auf zweiatomige Verbindungen angewendet, wobei ein besonderes Augenmerk auf der Erstellung und Interpretation von Energieniveaudiagrammen nach dem Ansatz der *Linear Combination of Atomic Orbitals* (LCAO) liegt.

Des Weiteren werden Querbezüge zu verwandten Theorien und Konzepten (z. B. der Hybridisierung im Rahmen der Valenzbindungs(VB-)theorie) hergestellt und im Sinne des Gegenüberstellens und Bewertens verschiedener Modelle kritisch diskutiert.

Anmeldeschluss	11.05.2025
Teilnehmerzahl	max. 18
Schularten	Gymnasium
Anbieter	Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) - Chemielehrerfortbildungszentrum Regensburger Str. 160, 90478 Nürnberg
	Anbieterkategorie: Extern

Ansprechpartner

Lisa Eggers

Zielgruppen,
Schulfächer,
Schlagworte

Chemie, Lehrkräfte allgemein, Fortbildung

Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
412346-1	14.05.25 14:00Uhr	14.05.25 18:00Uhr	Präsenz

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

412346-1 19/25 Crashkurs Molekülorbitaltheorie

Aktenzeichen	E1140-0/25/412346-1
Beginn/Ende	14.05.2025 14:00 - 18:00 Uhr
Bemerkungen	Ihre Anmeldung ist erst gültig, wenn sie von uns bestätigt wurde. Ggf. fragen Sie bitte bei uns nach (lfz-chemie@fau.de). Die Angabe der freien Plätze ist wegen möglicher Anmeldungen außerhalb von FIBS unverbindlich.
	Weitere wichtige Informationen zur Fortbildung finden Sie auf unserer Homepage https://www.chemiedidaktik.phil.fau.de/files/2018/02/Kursinformation.pdf
	Achten Sie bei Kursen mit Experimentieranteilen auf laborgerechte Kleidung! Laborkittel und Schutzbrillen werden gestellt, können aber auch selbst mitgebracht werden.
Format	Präsenz
Teilnehmerzahl	max. 18
Veranstaltungsort	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg / Campus Nürnberg, LSt. für Didaktik der Chemie Regensburger Str. 160, 90478 Nürnberg
Leitung	Hella Rieß
Kostenhinweis	Es wird eine Teilnahmegebühr in Höhe von 5,00 EURO erhoben. Die Zahlung erfolgt ausschließlich bargeldlos über https://epay.bayern.de/eps-payplatform . Nähere Informationen erhalten Sie rechtzeitig vor der jeweiligen Veranstaltung per Mail.
Direktlink	https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=412346