

CU-BOOK SERIE 4 | 6:

3D-MOLEKÜLE ERSTELLEN UND DRUCKEN

OStR Dr. Markus Woski

(scimint GmbH)

Mittwoch, den 27.11.2024,

14.00 – 18.00 Uhr

Veranstaltungsort:

online

Kursziele:	<ul style="list-style-type: none">• Erstellen von Strukturformeln mit MarvinSketch & LaTeX• Optimieren von Strukturen• Animationen• Rendern von 3D-Molekülen• Vorbereiten eines 3D-Drucks (kostengünstig)
Kursinhalte:	<ul style="list-style-type: none">• Molekül in 2D erstellen und in 3D umwandeln• Energetische Optimierung der räumlichen Struktur• kreative Bearbeitung des 3D-Moleküls• Vorbereitung einer druckbaren 3D-Druck-Datei mit blender.org
Begleitmaterial:	CU-Book (cubook.de) → Empfehlung: Serien 1 bis 6 besuchen!
	Weitere Angebote in dieser Reihe: <ul style="list-style-type: none">• Kurs 1 6: Grundlagen der kreativen Computernutzung in den MINT Fächern am 03.09.2024• Kurs 2 6: Grafiken erzeugen und bearbeiten am 25.09.2024• Kurs 3 6: Messwerterfassung bis Diagrammerzeugung am 06.11.2024• Kurs 5 6: Video und Animationen am 18.12.2024• Kurs 6 6: Office, Verzeichnisse und Formeln am 15.01.2025
Stoffvermittlung:	Inputphasen, Beispiele, Eigenarbeits- und Reflexionsphasen
Zielgruppe:	Lehrkräfte des Fachs Chemie, Biologie, Physik, Informatik (SEK I und II)
Vorkenntnisse:	Einfache Computerkenntnisse
Technische Voraussetzungen	Benötigte Software: MarvinSketch 19.4 (Server), Avogadro 1.2 (Server), PyMOL 2.5 (Server) Blender.org

- Kursdauer:** 0,5 Tag. Die Veranstaltung ist akkreditiert.
- Referent:** Dr. Markus Woski
- Veranstaltungsort:** Online (Zoom-Konferenz)
- Leitung lfbz:** Dr. Nicola Hartmann
Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Institut für Didaktik der Chemie,
Tel. 069 / 798-29588
- Anmeldung:** Melden Sie sich bitte bis **spätestens zwei Wochen** vor Kursbeginn verbindlich an (Bitte geben Sie an, ob Sie GDCh-Mitglied sind):
- möglichst auf unserer Homepage unter [Anmeldung](#)
- Sie erhalten dann automatisch eine Rückmeldung per E-Mail.
- Wir behalten uns vor, den Kurs abzusagen, wenn die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird. In diesem Fall erhalten Sie per E-Mail eine Absage.
- Sobald feststeht, dass der Kurs zustande kommt, erhalten Sie von uns per E-Mail eine Bestätigung.
- Gebühr:** Das Angebot ist kostenfrei.
- Allgemeine Hinweise:** Verfügbare Plätze: 12
Die Plätze werden entsprechend des Eingangs der verbindlichen Anmeldung vergeben.
Kursabsage seitens lfbz möglich, wenn Teilnehmendenzahl zu gering.
- Kontakt:** Informationen bezüglich Anmeldung erhalten Sie unter:
Lehrerfortbildungszentrum Chemie
Institut für Didaktik der Chemie
Max-von-Laue-Straße 7
60438 Frankfurt a. M.
Tel.: 069 798-29456 (Sekretariat)
Fax: 069 798-29461 oder 0721 151 222 680
E-Mail: lehrerfortbildungszentrum@chemie.uni-frankfurt.de
Homepage: www.chemielehrerfortbildung.uni-frankfurt.de

Unsere Förderer:

