**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemSketch |
| Themen | * Darstellung in 3D |
| Verantwortlich | Bohrmann-Linde, Claudia |
| Autor | Kremer, Richard; Meuter, Nico |
| Datum | 2021.11.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen, wie sie in ChemSketch ein Molekül in 3D darstellen können. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Teaser/Intro | Darstellung in 3D |  |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo! In diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du dir in ChemSketch ein Molekül in 3D anschauen kannst. |  |
|  | Screencast | Um in ChemSketch aus einer zweidimensionalen Formel ein dreidimensionales Modell zu erstellen, markiere das Molekül und klicke dann auf die Schaltfläche "3D-Optimierung". ChemSketch berechnet eine Annäherung an die räumliche Struktur und stellt diese anschließend in einem ähnlichen Stil wie zuvor dar. |  |
|  | Screencast | ChemSketch wechselt nach der 3D-Optimierung automatisch auf das Tool zur 3D-Drehung. Mit diesem kannst Du die Zeichnung des Moleküls bereits im Raum drehen. Wechselst Du mit dem ausgewählten Molekül auf den 3D-Viewer, erhältst Du eine dreidimensionale Ansicht des Moleküls, die Du frei drehen kannst. |  |
|  | Screencast  Hinweis Avatar | Hier kannst Du bei der Darstellung wählen, ob Du ein Drahtgittermodell, Stäbchen, Kugelstäbchen oder Kalottenmodell anzeigen möchtest. Die Darstellung "Dots Only" zeigt die Van-Der-Waals-Radien an, während "Discs" eine eher Comichafte Darstellung des Kalottenmodells zeigt.  Hinweis: Die Van-Der-Waals-Radien lassen sich in den meisten Darstellungsarten zusätzlich mit der Option "With Dots" anzeigen.  Diese Möglichkeit steht im Kalottenmodell oder in "Dots Only" nicht zur Verfügung. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du ein Molekül in ChemSketch in 3D betrachten kannst. | Ca. 01:42 min. |