**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemSketch |
| Themen | * Koordinierende Bindungen und Stereo-Bindungen |
| Verantwortlich | Bohrmann-Linde, Claudia |
| Autor | Kremer, Richard; Meuter, Nico |
| Datum | 2021.11.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können koordinierende und Stereobindungen setzen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Teaser/Intro | Koordinierende Bindungen und Stereo-Bindungen |  |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo! In diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du koordinierende oder Stereo-Bindungen in ChemSketch setzt. |  |
|  | Screencast  Tipp-Avatar | Zeichne dazu zuerst das Grundgerüst deines Moleküls, wobei Du die koordinierenden Bindungen zuerst nicht einzeichnest. Ist dein Molekül so weit vorbereitet, wählst Du das „Coordinating [Arrow] Bonds“ Tool aus, das durch einen blauen Pfeil dargestellt wird. Ziehe dann durch Klicken eine Line von dem Atom zu dem anderen Atom, das über diese Koordinierende Bindung an Ort und Stelle gehalten wird.  **Mein Tipp:** Die kleine weiße dreieckige Schaltfläche kannst du weitere Darstellungsformen von Bindungen wählen, die andeuten, dass Inter- oder auch Intramolekulare Wechselwirkungen vorliegen. |  |
|  | Screencast | Eine andere, Darstellungsweise von Bindungen sind die sogenannten Stereobindungen, die Anzeigen, ob ein Atom oder eine Atomgruppe räumlich aus der Zeichenfläche herausragt oder tiefer als diese liegt. Um diese Bindungen zu setzen, wähle in der oberen Toolleiste das Keil-Icon „Up“ oder „Down Stereo Bonds“ aus. Diese erstellst Du entweder durch Klick auf ein vorhandenes Atom - dann wird dieses um eine Atomgruppe erweitert, die eine solche Bindung hat, oder Du klickst direkt auf eine Bindung und änderst diese somit ab. Die Keilform kann durch mehrmaliges Klicken angepasst werden.  So können leicht Moleküle gezeichnet werden, die einen dreidimensionalen Charakter aufweisen. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du koordinierende oder Stereo-Bindungen in ChemSketch setzt. Nutze dieses Wissen am bsesten direkt bei deinem nächsten Molekül. | Ca. 01:42 min. |