**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | ChemSketch |
| Themen | * Darstellungsarten |
| Verantwortlich | Bohrmann-Linde, Claudia |
| Autor | Kremer, Richard; Meuter, Nico |
| Datum | 2021.11.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen die Darstellungen von ChemSketch an ihre Bedürfnisse anzupassen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Teaser/Intro | Darstellungsarten |  |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du die Darstellungsarten von ChemSketch an deine Bedürfnisse anzupassen. |  |
|  | Screencast | ChemSketch stellt endständige Kohlenwasserstoffgruppen dar, obwohl diese in einer Skelettformel-Schreibweise eher unüblich sind. Um dies zu ändern, markiere das gesamte Molekül und klicke dann doppelt auf die Auswahl oder klicke im Menü "Tools" auf die Option "Structure Properties".  Wechsle auf den Reiter "Common", sofern dieser nicht ausgewählt ist und klicke zweimal auf den Haken bei "Terminal", so dass dieser verschwindet. Nach einem Klick auf "Apply" werden die endständigen Kohlenstoff-Gruppen nicht mehr angezeigt. |  |
|  | Screencast | Um Fischer-Projektionen zu erstellen ist die typische ChemSketch-Zeichenweise eher ungeeignet – lässt sich aber mit einem Kniff dennoch realisieren. Beginne dafür mit einem Methan-Molekül. Markiere es und drücke entweder Steuerung + Umschalt + Y oder nutze im Menü "Tools" die Option "Add Explicit Hydrogens".  Das entstandene Molekül musst Du per Copy und Paste oder Steuerung+Drag nach unten erweitern. Ersetze noch die falschen Wasserstoff-Atome in der Mitte durch Kohlenstoff-Atome und markiere, wie im ersten Teil das ganze Molekül. Öffne die "Structure Properties" entweder über das Menü oder per Doppelklick und wähle unter "Show Carbons" dieses Mal "All" aus. Mit einem Klick auf "Apply" ist die Fisher-Projektion fertig. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du die Darstellungsweisen von ChemSketch an deine Bedürfnisse anpassen kannst. | Ca. 01:42 min. |