OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Elektronisches Laborjournal – eLabFTW – DC06\_a-003-d 2022-03-11 |
| Themen | * eLabFTW – Bearbeiten eines Experiments – Moleküleditor und MOLFiles |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.03.11 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können in ihrem elektronischen Laborjournal MOLfiles im Moleküleditor hochladen und anschließend bearbeiten. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *Moleküleditor und MOLFiles* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du komplexe Moleküle bei eLabFTW zu importieren und zu bearbeiten. |  |
| 3 | eLabFTW zeigen | Wenn Du ein neues Experiment erstellst oder ein vorhandenes Experiment im Bearbeitungsmodus öffnest, findest Du den Moleküleditor ganz unten, sofern du diesen auf deiner Benutzerseite aktivierst hast. |  |
| 4 | Screencast | Du kannst hiermit einfache Strukturformeln erstellen.  Der Molekül-Editor ist im Vergleich zu professionellen Programmen sehr reduziert und eignet sich nur für kleinere Bearbeitungen. |  |
| 5 | Screencast | Wenn Du ein komplexes Molekül in einem anderen Programm erstellt hast, kannst Du dieses aber auch in den Moleküleditor bei eLabFTW importieren.  Wählst du das „Ordner“-Symbol im Editor öffnet sich ein Fenster in dem Du aufgefordert wirst eine Datei auszuwählen oder den MOLFile oder ChemDoodle JSON Text einzufügen. |  |
| 6 | Screencast | Hinweis: MOLfile (.mol) ist ein textbasiertes Dateiformat, indem die Verbindung von Atomen in Form von Bindungstabellen gespeichert werden. |  |
| 7 | Screencast | Speicher daher dein Molekül als MOLfile, lade es anschließend hoch und importiere es in den Molekül-Editor. Alternativ kannst du dir auch nur den MOLfile Text anzeigen lassen und per Copy Paste die Struktur laden. |  |
| 8 | Screencast | Wähle dazu das gespeicherte MOLfile Molekül mit einem Rechtsklick und öffne dieses mit dem Texteditor.  Markiere den Text (Strg + A) kopiere diesen (Strg + C), füge diesen im Molekül-Editor ein (Strg +V) und wähle „Load“.  Mein Tipp: Manche Programme z.B. Chemdraw können dir den MOLfile Text direkt im geöffneten Programm darstellen. |  |
| 9 | Screencast | Das in den Editor importierte Molekül kannst Du dann auch bearbeiten. Speicher die geänderte Version über das Diskettensymbol. |  |
| 11 | Screencast | Wählst Du in der neuen Datei nun die drei Punkte rechts der Vorschau, kannst Du das Molekül „als Bild speichern“ und wiederum weiterverarbeiten und in den Texteditor einbinden. |  |
| 12 | Screencast | Hallo, in diesem DigiChem-Video hast Du gelernt komplexe Moleküle mit dem integrierten Moleküleditor zu erstellen in dem Du diese als MOLfile importierst. |  |
| 13 | Greenscreen |  |  |
| 14 | Finalsequenz / Outro | *Moleküleditor und MOLfiles* |  |