**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | MestReNova |
| Themen | * Spektren öffnen und exportieren und Design anpassen |
| Verantwortlich | Hübel, Natascha / Krenzer, Julius |
| Autor | Hübel, Natascha |
| Datum | 2021.12.12 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen NMR-Spektren auf verschiede Arten zu öffnen und zu exportieren und das Design individuell anzupassen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro - Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du NMR-Spektren in MestReNova öffnest, das Design individuell anpasst und die Spektren exportierst. |  |
|  |  | Um Deine gemessenen NMR-Spektren zu importieren, gibt es verschiedene Möglichkeiten.  Zum einen kannst Du den entsprechenden Ordner mit der Nummer des Spektrums direkt auf eine leere Seite ziehen und das Spektrum wird angezeigt. Alternativ kannst Du auch unter „File“ und „Open Directory“ den Ordner mit der Nummer des Spektrums auswählen. Das Spektrum ist jetzt zweimal geöffnet. | Screencast ab „Zum einen kannst Du…“  Spektrum: Natascha.400 |
|  | Hinweis:  Du kannst einen zip-File mit dem Spektrum von unserer Webseite herunterladen. | Du kannst ein eigenes Spektrum nutzen, oder die entsprechende zip-Datei von unserer Webseite herunterladen. Du musst die zip-Datei vor dem Öffnen entpacken. |  |
|  | Screencast | Öffnest Du ein Spektrum, wird es mit dem voreingestellten Design angezeigt. Um das Aussehen der Spektren anzupassen, mache einen Rechtsklick auf das Spektrum und wähle „Properties“ aus. Alternativ kannst Du den Shortcut „Alt“ + „Enter“ verwenden. Häufig soll der Titel, der links oben steht, in Arbeiten nicht erscheinen. Entferne dazu den Haken bei „Title“ und wähle „Apply“. Unter „Grid“ können die horizontalen und vertikalen Gitterlinien sowie der Kasten um das Spektrum entfernt werden. Unter „1D“ kann die Farbe der Linie und ihre Dicke eingestellt werden. Unter „Scales“ kannst Du die Schriftart der Beschriftung bestimmen. | Tastatur einblenden  Farbe auf schwarz einstellen; Schriftart: Arial  Jedes Mal „Apply“ klicken |
|  | Tipp:  Wähle die gleiche Schriftart in Spektren und Text. | Mein Tipp: Achte darauf, dass die verwendete Schriftart in den Spektren mit der in Deiner Arbeit verwendeten Schriftart übereinstimmt und darauf, dass die Schrift auch nach dem Einfügen in Deine Arbeit, ausreichend groß ist. |  |
|  | Screencast | Unter „Scales“ und „Horizontal“ kannst Du die Beschriftung der x-Achse ändern. Häufig wird die y-Achse entfernt. Dies kannst Du unter „Scales“ und „Vertical“ erreichen, indem Du den Haken entfernst. | x-Ache mit  „δ (ppm)“ beschriften |
|  | Screencast | Bist Du mit den Einstellungen zufrieden, kannst Du sie Dir für das nächste Spektrum abspeichern. Klicke dafür oben im Fenster auf das Speichern-Symbol. Benenne das Design-Layout und klicke auf Speichern. Bei Deinem nächsten Spektrum kannst Du das Layout einfach unter „Properties“ und „Load Properties“ anwenden.  Alternativ besteht die Möglichkeit mit der Funktion „Set as Default“ Dein aktuelles Design als Standard zu speichern. Dann werden die Einstellungen automatisch für Deine nächsten Spektren übernommen. | Nur mit Scheinwerfer zeigen |
|  | Screencast | Bist Du mit der Auswertung des Spektrums fertig, kannst Du das Spektrum als PDF-Datei exportieren. Gehe dazu unter „File“ auf „Export to PDF“.  Alternativ kannst Du das Spektrum auch direkt in ein Word-Dokument einfügen. Nutze dafür den Shortcut „Strg“ + „c“ zum Kopieren und „Strg“ + „v“ zum Einfügen. Dies hat den Vorteil, dass zwischen dem eingefügten Spektrum und der MestReNova-Datei eine Verknüpfung besteht. Möchtest Du später noch etwas an dem eingefügten Spektrum ändern, gelangst Du mit einem Doppelklick auf das Spektrum wieder zu MestReNova. Hast Du die Bearbeitung abgeschlossen, kannst Du das Fenster schließen und die Änderungen werden in Dein Word-Dokument übernommen. | Spektrum in Blindtext einfügen |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du NMR-Spektren in MestReNova öffnest, das Design anpasst und die Spektren exportierst. | Ca. 03:40 min. |