**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Origin |
| Themen | * Diagramm in Origin erstellen (am Beispiel einer linearen Gerade) |
| Verantwortlich | Both, Melissa / Neerincx, Leon Ralf |
| Autor | Both, Melissa |
| Datum | 2024.07.23 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen, wie man mithilfe einer Datenreihe ein Diagramm (Punktdiagramm) in Origin erstellen kann. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du in Origin Dein erstes Diagramm erstellst. |  |
|  | Screencast | In Origin kannst Du verschiedene Arten von Graphen auswählen, um Deine Daten zu plotten. So kannst Du zum Beispiel einfache 2D Graphen, Konturen, 3D Graphen und Funktionsdiagramme erstellen. |  |
|  | Screencast | Um ein Diagramm in Origin zu erstellen, musst Du zunächst auf den Reiter „Zeichnen“ klicken. In dem aufkommenden Menü findest Du die verschiedenen Arten von Graphen. In diesem Video wird beispielhaft ein „Punkt-Liniendiagramm“ erstellt. |  |
|  | Screencast | Wähle dafür im Menü „Einfache 2D“ die Option „Punkt-Liniendiagramm“ aus. Es öffnet sich ein Fenster mit Diagrammeinstellungen. In diesem kannst Du Durch Setzen von Haken bestimmen, welche Spalte Deiner Tabelle die Werte der x-Achse und welche Spalte die der y-Achse enthält. Bestätige Deine Auswahl abschließend mit OK. |  |
|  | Screencast | Es öffnet sich die Graphik in einem neuen Fenster. Um die Achsenbeschriftung zu bearbeiten, musst Du mit einem Doppelklick auf die bereits existierende Beschriftung klicken. Der Text wird ausgewählt und Du kannst ihn verändern. |  |
|  | Screencast | Klicke neben das umrandete Textfeld, um die neue Achsenbeschriftung zu übernehmen. Analog kannst Du die Beschriftung der Legende anpassen. |  |
|  | Screencast mit Erlenmeyerhinweiskolben | Origin hat bereits ausgewählte Diagramme als Kurzoption hinterlegt. Diese findest Du als Symbol in der Leiste unten links. Wenn Du auf ein Symbol klickst, öffnet sich direkt das Fenster „Diagrammeinstellungen“. Gehe dann wie bereits oben beschrieben vor. |  |
|  | Tippfolie | Mein Tipp: Um eine einheitliche Formatierung zu gewährleisten kannst Du Diagramme über ein Template anfertigen. Siehe Dir dazu gerne das Video „Diagrammvorlagen nutzen“ an. | Du kannst Diagramme in Origin über ein Template erstellen. |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du Dein erstes Diagramm in Origin erstellst. | Ca. 02:00 |