**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Origin |
| Themen | * Spalten hinzufügen und als x und y festlegen; Diagramm mit mehreren Achsen in Origin erstellen
 |
| Verantwortlich | Both, Melissa / Neerincx, Leon Ralf |
| Autor | Both, Melissa |
| Datum | 2024.07.26 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen, wie man weitere Spalten hinzufügt, diese als X oder Y bestimmen, und daraus ein Diagramm erstellt. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du eine weitere Spalte in Origin einfügst und ein Diagramm mit mehreren Achsen erstellst. |  |
|  | Screencast | Nach dem Öffnen von Origin und Auswählen des „Blank Workbooks“ werden Dir zunächst zwei Spalten angezeigt. Spalte A ist als X und Spalte B als Y festgelegt. Diese Festlegung erkennst Du an dem Buchstaben in den Klammern.  | Buchstaben in Klammern mit Kästen hervorheben! |
|  | Screencast | Um ein Diagramm mit mehreren Achsen zu erstellen, musst Du zuerst eine zusätzliche Spalte in Origin hinzufügen. Klicke dafür mit einem Rechtsklick neben die beiden Spalten und wähle im aufkommenden Menü „Neue Spalte“ aus. Es wird eine neue Spalte am rechten Ende Deiner Tabelle erstellt. Alternativ kannst Du im Menüband auf das Symbol „Neue Spalten anhängen“ klicken. | Alternative mit einem Kasten markieren. |
|  | Screencast | Neue Spalten werden automatisch als Y definiert. Um diese Festlegung zu ändern, musst Du mit der linken Maustaste auf die oberste Zeile der Spalte klicken und Deine gewünschte Zuordnung auswählen. In diesem Video soll eine Spalte mit weiteren y-Werten erstellt werden. |  |
|  | Hinweisfolie | Das Erstellen einer zweiten Achse kann hilfreich sein, wenn sich die Werte verschiedener Messreihen so stark voneinander unterscheiden, dass eine einfache Skalierung keine angemessene Darstellung liefert. | Sekundärachsen ermöglichen eine Skalierung von Datenreihen unterschiedlicher Größenordnungen. |
|  | Screencast | Zum Erstellen eines Graphen mit mehreren Achsen musst Du zunächst alle Spalten mit Werten mit gedrückter linker Maustaste markieren. Klicke dann auf den Reiter „Zeichnen“ und wähle die Option „Mehrere Felder/Achsen“ aus. Abschließend musst Du auf „Mehrere Achsen…“ klicken.  | Spalte anklicken, statt Zellen zu markieren. |
|  | Screencast | Es öffnet sich ein Fenster, in welchem Du eine Vorschau des Diagramms darstellen kannst. Klicke dafür auf „Vorschau“ und abschließend auf „OK“, um Dein Diagramm zu erstellen. |  |
|  | Screencast | Das Diagramm wird in einem neuen Fenster erstellt. Um die Achsenbeschriftungen hinzuzufügen, musst Du einen Doppelklick auf eine der Achsen machen. Es öffnet sich ein Fenster, in welchem Du die Eigenschaften aller Achsen einstellen kannst. Auf der linken Seite dieses Fensters kannst Du die verschiedenen Achsen auswählen.  |  |
|  | Screencast | Um die Beschriftung zu erstellen, klicke oben auf den Reiter „Titel“ und setze dann einen Haken bei „Zeigen“. Anschließend kannst Du Deine Achsenbeschriftung neben „Text“ eingeben. Die Farbe der Beschriftung kannst Du im Drop-Down Menü darunter auswählen. Im Reiter „Linie und Hilfsstriche“ kannst Du die Farbe der Achse festzulegen. Um Deine Eingaben zu speichern, klicke auf „Anwenden“ und abschließend auf „OK“. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du in Origin eine weitere Spalte einfügst und ein Diagramm mit mehreren Achsen erstellst. | 02:55 |