**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Excel |
| Themen | * Erklären, was eine Transponierung in Excel ist; das Transponieren anhand einer Tabelle zeigen |
| Verantwortlich | Both, Melissa / Neerincx, Leon Ralf |
| Autor | Both, Melissa |
| Datum | 2024.05.06 |
| Learning Outcome | Die Studierenden lernen, was eine Transponierung in Excel ist und wie man diese in Excel durchführt. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du Deine Daten in Excel neu ausrichtest, indem Du Spalten und Zeilen vertauschst. |  |
|  | Screencast | Das Vertauschen von Daten aus Spalten in Zeilen und umgekehrt kannst Du in Excel über die Option „Transponieren“ erreichen. Markiere mit gedrückter linker Maustaste die entsprechenden Zellen deiner Tabelle, die Du transponieren möchtest. |  |
|  | Screencast | Kopiere die ausgewählten Zellen mit Steuerung und C und klicke anschließend mit der linken Maustaste in eine leere Zelle. Wähle dann im Reiter „Start“ die Option „Einfügen“ und dann „Transponieren“ aus. |  |
|  | Tippfolie | Mein Tipp: Du kannst schneller transponieren, indem Du nach dem Kopieren der Tabelle einen Rechtsklick in eine leere Zelle machst und direkt das Symbol „Transponieren“ auswählst. | Du kannst nach dem Kopieren mit einem Rechtsklick schneller transponieren. |
|  | Screencast | Wenn die transponierte Tabelle mit der Ursprungstabelle verknüpft sein soll, musst Du  Deine Daten über eine Formel transponieren. Diese erkennt die Änderungen und aktualisiert automatisch Deine bereits transponierte Tabelle. Dafür musst Du zunächst einige leere Zellen auswählen. Diese leeren Zellen müssen von der Anzahl der Spalten und Zeilen genau das Gegenteil der ursprünglichen Tabelle aufweisen. Wenn Deine Ursprungstabelle 7 Zeilen und 5 Spalten aufweist muss der ausgewählte Bereich folglich 5 Zeilen und 7 Spalten groß sein. |  |
|  | Screencast | Während die Zellen ausgewählt sind, gibst Du die Formel „=MTRANS(“ ein. Nach der Klammer wählst Du die Ursprungstabelle aus. Dann schließt Du die Klammer und bestätigst deine Eingabe mit Steuerung +Umschalt + Enter. Die transponierte Tabelle wird Dir nun angezeigt. |  |
|  | Hinweisfolie | Wenn die zu transponierenden Daten Formeln enthalten, aktualisiert Excel diese automatisch in ihrer neuen Positionierung. | Formeln werden beim Transponieren automatisch aktualisiert. |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du Deine Daten neu ausrichtest, indem Du Spalten und Zeilen vertauschst. | Ca. 02:30 min. |