**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Excel |
| Themen | * Lösungsskript zu Transponieren einer Tabelle in Excel |
| Verantwortlich | Both, Melissa / Neerincx, Leon Ralf |
| Autor | Both, Melissa |
| Datum | 2024.05.12 |
| Learning Outcome | Die Studierenden üben das Transponieren einer Tabelle in Excel. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video wird Dir der Lösungsweg zur Excel-Übung „Transponieren von Tabellen“ gezeigt. |  |
|  | Screencast | In Aufgabe 1 soll die gegebene Tabelle über das Optionsmenü transponiert werden. Lade Dir dafür zunächst die in ILIAS hinterlegte Excel-Tabelle herunter und öffne sie. |  |
|  | Screencast | Wähle Zelle A2 aus und markiere die Tabelle vollständig mit gedrückter linker Maustaste. Kopiere die Tabelle mit Steuerung und C und klicke anschließend in die Zelle E2. Wähle im Reiter „Start“ die Option „Einfügen“ und danach „Transponieren“ aus. |  |
|  | Screencast | In Aufgabe 2 soll die bereits transponierte Tabelle mithilfe einer Matrixformel zurück in die ursprüngliche Tabellenform überführt werden. |  |
|  | Hinweisfolie | Der Unterschied zwischen normalen Formeln und Matrixformeln besteht darin, dass letztere eine Gruppe von Zellen gleichzeitig bearbeiten und dabei mehrere Berechnungen durchführen können. In Excel wird die Eingabe normaler Formeln mit Enter bestätigt, Matrixformeln werden durch Steuerung + Umschalt + Enter ausgeführt. | Matrixformeln sind leistungsfähiger als normale Formeln und werden durch Steuerung + Umschalt + Enter bestätigt. |
|  | Screencast | Die transponierte Tabelle weist zwölf Spalten und zwei Zeilen auf. Markiere Zelle E5 und halte die linke Maustaste bis Zelle F16 gedrückt. Du hast einen Bereich markiert, der zwei Spalten und zwölf Zeilen groß ist. Jetzt kannst Du die Matrixformel anwenden. Gib dafür „=MTRANS(E2:P3)“ ein und bestätige mit Steuerung + Umschalt + Enter. Die nun erstellte Tabelle ist identisch mit der anfänglichen Tabelle. |  |
|  | Outro - Greenscreen | In diesem DigiChem-Video wurde Dir der Lösungsweg zur Übung „Transponieren von Tabellen“ gezeigt. | Ca. 02:00 min |