# 11 Datenzugriff gewährleisten: Import/Export mit Excel (Teil 1)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können Daten mit verschiedenen Programmen importieren/exportieren. |
| **Zeitaufwand** | 30 Min |
| **Ausgangslage** | Wenn existierende Daten mit einem anderen Programm bearbeitet werden sollen, hilft Einbetten oder Verknüpfen nicht weiter, weil dies keinen Zugriff auf die einzelnen Datenfelder zulässt. Auch Copy & Paste eignet sich nur bedingt. Wird beispielsweise mit Copy & Paste eine Tabelle von Excel zu Word übernommen, wird sie automatisch in eine Word-Tabelle konvertiert. Für flexible Übergaben von Daten eignen sich so genannte Textfiles. Damit die Struktur der Daten erhalten bleibt, müssen die einzelnen Felder der Datei mit einem Trennzeichen auseinandergehalten werden. Dazu sind Import-/Export-Funktionen verfügbar. |
| **Aufgabe** | **Teilaufgabe 1** Öffnen Sie die Datei **B14-100\_A11b\_Daten\_zur\_Aufgabe\_14-08.csv** in Excel durch Doppelklick. Exportieren Sie die Tabelle als Tabulator-getrennte Textdatei (.txt). Öffnen Sie diese Textdatei dann mit Ihrem Textverarbeitungsprogramm oder einem Texteditor (z.B. Notepad++) und schauen Sie sich das Ergebnis an. Wahrscheinlich stehen die Spalten nicht alle korrekt untereinander. Korrigieren Sie dies mit zusätzlichen Tabs, sodass alle Spalten wieder schön untereinander stehen. Danach unter neuem Namen speichern und importieren in Excel. Schauen Sie sich dann die Datei an. Was stimmt jetzt nicht mehr?  Es gibt leere Zellen  **Teilaufgabe 2** Öffnen Sie die gleiche originale CSV-Datei wie oben wieder mit Excel. Exportieren Sie sie aber diesmal als Trennzeichen-getrennte Textdatei (.csv). Wählen Sie «**;**» (Semikolon) als Trennzeichen. Importieren Sie die neue CSV-Datei in Ihr Textverarbeitungsprogramm oder einen Texteditor (z.B. Notepad++) und schauen Sie sich das Ergebnis an. Stehen die Spalten schön untereinander? Importieren Sie die CSV-Datei wieder in Excel. Stimmt noch alles oder nicht?  Dadurch dass man die Semikolons braucht, kann Excel die Datei einfacher einlesen und wird dadurch auch richtig abgebildet. Allerdings ist es jetzt im Texteditor unübersichtlicher. |
| **Hinweise** | Lösen Sie die Aufgabe allein. Zum Schluss können Sie die Resultate untereinander vergleichen.  Hilfsmittel:   * Lehrmittel, Tabellenkalkulationsprogramm * Textverarbeitungsprogramm oder Texteditor * Datei **M100\_Uebung\_11b\_Daten\_zur\_Aufgabe.csv** |
| **Ergebnis** | **Teilaufgabe 1:** Zwei Textdateien, einmal mit untereinanderstehenden Spalten (inkl. Titelzeilen) und einmal in gedrängter Form, alle Daten nach links zusammengeschoben.  **Teilaufgabe 2:** Zwei Tabellenkalkulationstabellen, die beide mit der Ursprungsdatei identisch sein sollten. |