OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | LaTeX – TexLive – DC13\_a-005-a 2022-07-20 |
| Themen | * LaTeX – Fachlich Arbeiten - Tabellen |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Löw, Patrick; Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.07.20 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können verschieden große Tabellen bei LaTeX erstellen, beschriften und mit Inhalten befüllen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *LaTeX – Fachlich Arbeiten - Tabellen* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du in LaTex Tabellen erstellen und mit Inhalten füllen kannst. |  |
| 3 | Programm zeigen |  |  |
| 4 | Screencast | Für eine einfache Tabelle wird grundsätzlich kein Paket benötigt.  Für spezielle Funktionen bedarf es jedoch zusätzlicher Pakete. | Beispiele für „einfach“ und „spezielle“ zeigen |
| 5 | Screencast | Eine Tabelle wird durch eine Umgebung bestimmt.  Beginnend mit dem Befehl \begin{tabular}  und endend mit \end{tabular}. |  |
| 6 | Screencast | Als Nächstes definierst Du die Anzahl und Ausrichtung der Tabellenspalten.  Dazu fügst Du direkt nach dem \begin{tabular} Befehl noch ein geschweiftes Klammerpaar ein. |  |
| 7 | Screencast | In diese kannst Du jetzt für jede Spalte einen von drei Buchstaben angeben.  Mit dem Buchstaben r erstellst Du eine rechtsbündige, mit l eine linksbündige und c eine zentrierte Spalte. |  |
| 8 | Screencast | Mit einem vertikalen Strich lassen sich zusätzlich Linien zwischen den Spalten zeichnen.  Eine valide Kombination könnte demnach Lauten  |cc|r  also eine Tabelle, in der zwei zentrierte Spalten von vertikalen Strichen umgeben sind, gefolgt von einer rechtsbündigen Spalte. |  |
| 9 | Screencast | In der Umgebung können jetzt Spalten und Zeilen  eingetragen werden.  Mit einem „kaufmännischen Und“ (&) trennst du nun die Wörter oder Zahlen in die einzelnen Spalten und mit dem Befehl \newline oder \\ in die einzelnen Zeilen. |  |
| 11 | Screencast | Eine Zeile kann dem entsprechend so aussehen:  Zeile 1  Ware & Menge & Einheit \\  Zeile 2  Mehl & 500 & g \\  Schreibe zwischen den beiden Zeilen den Befehl „\hline“, um eine Linie zwischen Zeile eins und zwei zu zeichnen. |  |
| 12 | Screencast | In Deinem PDF-Dokument wird die Tabelle nun dargestellt. |  |
| S13 | Screencast | Um eine Beschriftung zu ergänzen, musst Du die aktuelle Umgebung tabular in eine Umgebung table einbetten.  Füge hierzu vor Deinen Block den Befehl \begin{table} ein und nach dem Block dem Befehl \end{table}. |  |
| 1S4 | Screencast | Schreibe nach \begin{table} in einem eckigen Klammernpaar [h] für here, [t] für top oder [b] für bottom für die passende Positionierung auf der Seite. In dieser Umgebung kannst du einige Befehle nutzen, um die Formatierung Deiner Tabelle zu ändern.  Mit dem Befehl \centering zentrierst Du die gesamte Tabelle. |  |
| 15 | Screencast | Hinweis: Befehle zur Veränderung der Schriftart und Größe kannst Du ebenfalls verwenden.  Zum Erstellen einer Tabellenbeschriftung fügst Du vor der tabular-Umgebung den Befehl \caption{} ein.  In die geschweiften Klammern kannst Du nun die Tabellebeschriftung einfügen.  Diese erscheint nun über der Tabelle und im Tabellenverzeichnis. |  |
| 16 | Screencast | Für weitere Funktionen gibt es verschiedene Pakete, die Du nutzen kannst.  So kannst Du mit dem Paket tabularx die Breite der Spalten einstellen.  Mit dem Paket longtable kannst Du Tabellen erstellen, die sich über mehrere Seiten erstrecken. |  |
| 17 | Tipp: | Mein Tipp: Auf ctan.org, findest Du viele weitere Tabellen-Pakete, die zusätzliche Funktionen bieten. |  |
| 18 | Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie Du in einem LaTeX Dokument eine Tabelle erstellst und sie mit einer passenden Bezeichnung in das Tabellenverzeichnis einträgst. Mit diesem Wissen musst Du nicht mehr nach Online-Tabellengeneratoren suchen. |  |
|  | Finalsequenz / Outro | *LaTeX – Fachlich Arbeiten - Tabellen* | - |