OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | LaTeX – TexLive – DC13\_a-002-a 2022-06-23 |
| Themen | * LaTeX – Erste Schritte - Basics |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Löw, Patrick; Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.03.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden kennen den Aufbau von LaTeX-Dateien und können diese in ein gängiges Dokument-Format überführen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *LaTeX – Installation* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie eine LaTeX Datei strukturiert und aufgebaut sein muss, damit Du diese in ein gängiges Dokument-Format übersetzen kannst. |  |
| 3 | Programm zeigen |  |  |
| 4 | Screencast | Öffne zunächst die Hauptansicht von VS Code. |  |
| 5 | Screencast | Als Erstes wählst Du ein Arbeitsverzeichnis.  Öffne dazu über den Reiter „File“ einen Ordner.  Tipp: Nutze alternativ den Shortcut STRG + O.  Wähle auf deiner Festplatte oder Cloud einen passenden Ordner, in dem die Dokumente erstellt werden sollen.  Nachdem ein Ordner ausgewählt wurde, erscheint auf der linken Seite eine Übersicht von dem gewählten Ordner und allen darin enthaltenen Dateien oder Unterordnern.  Erstelle hier mit einem Rechtsklick eine neue Datei. |  |
| 6 | Screencast | Eine Latex Datei hat die Dateiendung ".tex". Der Name der Datei kann beliebig gewählt werden.  Mein Tipp: Verwende keine Umlaute oder Sonderzeichen, da diese immer eine Fehlerquelle sein können. |  |
| 7 | Screencast | Die LaTeX Datei lässt sich in 2 verschiedene Abschnitte unterteilen: Den Header und den Inhalt des Dokuments. |  |
| 8 | Screencast | Im Header kannst Du das Layout und die Formatierung des Dokuments definieren in dem Du bestimmte Vorlagen einstellst und mit Befehlen weiter verfeinerst. |  |
| 9 | Screencast | Es gibt einige vorinstallierte Vorlagen.  Jede der Vorlagen ist für einen speziellen Anwendungsfall.  Hier wird die Vorlage "article" ausgewählt.  „article“ ist zum Schreiben von Aufsätzen oder kürzeren Texten gedacht. Der Header beginnt mit der Zeile \documentclass{}. |  |
| 11 | Screencast | Hier sollte jetzt zwischen den geschweiften Klammern der Vorlagentitel "article" stehen.  Der Text soll aber noch auf bestimmte Bedürfnisse angepasst werden.  Zum Beispiel soll ein DIN A4 Format entstehen und die Schriftgröße 12 Punkt groß sein. |  |
| 12 | Screencast | Setze dazu vor die geschweiften Klammern ein Paar eckige Klammern.  Schreibe hier „a4paper,12pt“ rein |  |
| S13 | Hinweis | Hinweis: Alle Hier geschrieben Bausteine werden nicht im Dokument zu lesen sein, diese dienen nur der Formatierung. |  |
| 1S4 | Screencast | Nach dem Header beginnt der Inhalt des Dokuments.  Es beginnt mit der Zeile \begin{document} und endet mit der Zeile \end{document}.  Zwischen diesen beiden Zeilen kann jetzt beliebiger Text geschrieben werden. |  |
| 15 | Screencast | Um aus der LaTeX Datei ein formatiertes Dokument zu erstellen, klicke oben in der Leiste auf den grünen Pfeil (“Build LaTeX Project“).  Rechts in der Explorer Ansicht siehst Du, dass einige Dateien generiert werden. Darunter auch eine PDF-Datei. |  |
| 16 | Screencast | Diese enthält Deinen geschriebenen Text, in der passenden Schriftgröße und im DIN A4 Format. |  |
| 17 | Screencast | Mit einem Klick auf das Icon neben dem grünen Pfeil kannst Du das PDF Parallel zu dem Latex Dokument anschauen.  Das Speichern des LaTeX Dokumentes über das Tastenkürzel STRG + S erzeugt jetzt zeitgleich ein neues PDF Dokument.  Dieses wird automatisch in der Vorschau aktualisiert. |  |
| 18 | Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast den generellen Aufbau eines LaTeX Dokumentes kennen gelernt und Dein erstes Dokument erstellt. |  |
|  | Finalsequenz / Outro | *LaTeX – Installation* | - |