OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | LaTeX – TexLive – DC13\_a-002-c 2022-06-30 |
| Themen | * LaTeX – Erste Schritte - Strukturierung |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Löw, Patrick; Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.06.30 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können mittels verschiedener Befehle Ihr Dokument strukturieren und gliedern. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprechter Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *LaTeX – Erste Schritte - Strukturierung* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du deinen Text bei LaTex mit einfachen Befehlen gliederst und strukturierst. |  |
| 3 | Programm zeigen |  |  |
| 4 | Screencast | Ein wissenschaftlicher Text ist in der Regel in Abschnitte unterteilt und mit Überschriften versehen.  Diese kannst Du durch Befehle in das Dokument einfügen. |  |
| 5 | Hinweis | Hinweis: Befehle sind sogenannte Schlüsselwörter, mit denen die Formatierungen im Text geändert, sowie Tabellen oder Grafiken selber eingefügt werden können. |  |
| 6 | Screencast | Befehle erkennst Du an dem vorangestellten \ (gesprochen: Bäcksläsch) vor einer Zeichenkette.  In fast jedem Editor, wie z.B. dem hier benutzten VS Code, werden diese auch farblich markiert.  Bei den meisten Befehlen können auch weitere Optionen festgelegt werden.  Diese werden je nach Befehl in geschweifte oder eckige Klammern geschrieben. |  |
| 7 | Screencast | Um einen Abschnitt Deines Textes mit einer Überschrift zu versehen, musst Du an der passenden Stelle den Befehl \section{} verwenden.  In die geschweiften Klammern schreibst Du den Namen der Überschrift. |  |
| 8 | Screencast | Der Name erscheint nun als Überschrift im fertigen Dokument und wird automatisch nummeriert.  Wenn Du weitere Überschriften für Unterabschnitte benötigst, kannst Du diese mit den folgenden Befehlen in absteigender Reihenfolge generieren  \subsection{} \subsubsection{} \paragraph{} und \subparagraph{}. |  |
| 9 | Screencast | Eine Gliederung kann zum Beispiel so aussehen, dass es zwei Durchnummerierte Überschriftenebenen gibt.  Durch das Einschieben einer weiteren Überschrift aktualisiert sich die Nummerierung der darauffolgenden automatisch. | (Muss ausgeführt werden z.B. …, dass es drei Überschriften ebenen gibt) |
| 11 | Tipp | Mein Tipp: Wenn einer Überschrift keine Nummerierung vorangestellt werden soll, kannst du das verhindern in dem du den Befehl vor den geschweiften Klammern mit einem Sternchen versiehst. |  |
| 12 | Screencast | Um den Text inhaltlich zu trennen, kann in dem Text ein Absatz eingefügt werden.  Für einen Absatz tippst Du den Befehl \newline gefolgt von einer leeren Zeile, an die passende Stelle.  Hinweis: Die Darstellung eines neuen Absatzes hängt von der ausgewählten Vorlage ab. |  |
| 13 | Screencast | Für das Einfügen eines Seitenumbruches schreibst Du den Befehl \newpage |  |
| 14 | Screencast | Zur Trennung von Text gibt es noch weitere Befehle:  Diese kannst Du gerne ausprobieren und dir die Darstellung in deinem Dokument anschauen. Die Befehle sind: |  |
| 15 | Screencast | \\ mit leerer Zeile  \\ ohne Leere Zeile  Das gleiche mit \\*  Und \vspace{3cm} mit leerer Zeile |  |
| 16 | Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast du einiges über die Strukturierung von Texten gelernt.  Du kannst jetzt den Text in verschiedene Abschnitte unterteilen und mit passenden Überschriften versehen.  Außerdem kennst du jetzt die Befehle für Absätze und Seitenumbrüche.  Mit dem Wissen kannst du dir die elendigen Stunden der Formatierung sparen. |  |
|  | Finalsequenz / Outro | *LaTeX – Erste Schritte - Strukturierung* | - |