OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | LaTeX – TexLive – DC13\_a-004-a 2022-06-23 |
| Themen | * LaTeX – Packages - Allgemein |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Löw, Patrick; Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.03.10 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können „Pakete“ bedarfsorientiert in Ihren LaTeX-Dateien aktivieren. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *LaTeX – Packages - Allgemein* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du sogenannte Pakete beziehungsweise Packages in deiner LaTex Datei anwendest um zum Beispiel Inhalte wie Bilder und Tabellen einzufügen, chemische Formeln oder mathematische Gleichung zu erstellen und vieles mehr. Außerdem lernst Du wo du fast alle Pakete und Informationen dazu findest. |  |
| 3 | Programm zeigen |  |  |
| 4 | Greenscreen | Viele Pakete sind bereits in deiner TexLive Installation enthalten. Diese können den Text als ganzen beeinflussen oder weitere Befehle nutzbar machen. |  |
| 5 | Screencast | Die Seite ctan.org listet fast alle öffentlichen Pakete und wenn vorhanden dazugehörige Anleitungen.  Wenn Du nicht genau weißt wie ein Paket heißt, wähle im Dropdownmenü „Browsen“ zum Beispiel Themen. Die Themen sind alphabetisch sortiert.  Unter C findest Du z. B. die Kategorie chemistry, hier gibt es sehr viele Pakete zum Zeichnen von Strukturformeln, Atommodellen und vieles mehr. |  |
| 6 | Screencast | Wählst Du hier z.B. Bohr aus, öffnet sich eine Seite mit einer Kurzbeschreibung. Unter Dokumentation findest du die Anleitung, hier „Package documentation“ genannt. Wählst Du diese aus öffnet sich ein PDF. In diesem wird Dir gezeigt, wie Du mit dem Paket Atome mit Schalen und Elektronen erstellst, modifizierst und anpasst. |  |
| 7 | Screencast | Das Paket wendest Du im Header deines Dokumentes an.  Zwischen der \documentclass und dem Befehl \begin{document}.  Schreibe den Befehl \usepackage{} und gebe in die geschweiften Klammern den Namen des Pakets ein: in diesem Fall „bohr“.  Je nach Paket kannst du hier noch weitere Optionen übergeben.  In deinem Inhalt kannst Du jetzt den Befehl \bohr gefolgt von zwei geschweiften Klammern Paaren einfügen. In das erste schreibst Du die Elektronenanzahl z.B. 2, in das zweite das Element hier He.  Speichere und überprüfe die Darstellung. |  |
| 8 | Screencast | Hinweis:  Grundsätzlich kannst du beliebig viele Pakete benutzen,  es kann aber sein, dass bestimmte Pakete inkompatibel zueinander sind. |  |
| 9 | Screencast | Mein Tipp:  Wenn Dir Pakete unbekannt sind, versuche immer eins nach dem anderen zu aktivieren und dann direkt zu testen. |  |
| 11 | Greenscreen | In diesem DigiChem-Video hast Du gelernt, wie und warum Du Pakete in Deiner LaTeX-Datei anwendest, und wo verschiedene Pakete zu finden sind.  Mit diesen Paketen sind Dir keine Grenzen mehr gesetzt, und das ganz ohne Versandkosten und Lieferzeit. |  |
|  | Finalsequenz / Outro | *LaTeX – Packages - Allgemein* | - |