OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | LaTeX – TexLive – DC13\_a-005-e 2022-07-26 |
| Themen | * LaTeX – Fachlich Arbeiten – Quellen und Zitation |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Löw, Patrick; Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.07.20 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können eine Bibliothek im Bibtex-Format anlegen, mit Quellen befüllen, Ihren Zitierstil festlegen und in Ihrem LaTeX-Dokument Verknüpfen. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *LaTeX – Fachlich Arbeiten – Quellen und Zitation* | - |
| 2 | Greenscreen | Hallo,  In diesem DigiChem Video lernst Du, wie Du bei LaTeX Deine Quellen verwaltest und wie du nach einem bestimmte Zitationsstil Quellenangaben vornehmen kannst.  In LaTeX gibt es verschiedene Systeme zur Verwaltung von Quellen und zur Zitation in diesem Video arbeitest Du mit dem Paket BibLatex. |  |
| 3 | Programm zeigen |  |  |
| 4 | Screencast | Für Biblatex musst Du eine Datei mit all Deinen Quellen in einer bestimmten Struktur erstellen.  Erstelle dazu eine Datei mit der Endung .bib.  In diesem Beispiel ganz simpel quellen.bib.  In diese Datei kannst Du nun Deine Quellen im Bibtex-Format importieren.  Mein Tipp: Du kannst auch eine Bibliothek für mehrere Arbeiten benutzen oder mehrere Bibliotheken für eine Arbeit. |  |
| 5 | Screencast | Bibtex besteht üblicherweise aus ein paar Zeilen Text,  in dem alle wichtigen Informationen wie Journal, Artikel, Autor usw. stehen.  Fast alle großen wissenschaftlichen Bibliotheken unterstützen dieses Format.  Unter anderen auch Google Scholar. Klicke dafür bei einer Quelle auf „Zitieren“ und dann auf „BibTeX“. |  |
| 6 | Screencast | Kopiere nun die Zeilen an Bibtext und füge sie in Deine bib-Datei ein.  In der ersten Zeile des Absatzes steht nach der geschweiften Klammer eine Quellenbezeichnung.  Diese nutzt Du später, um diese Quelle zu zitieren. |  |
| 7 | Screencast | Du kannst nun eine beliebige Anzahl an Quellen in Deine .bib-Datei kopieren,  die Reihenfolge ist dabei egal. |  |
| 8 | Screencast | Als nächstes verwendest Du biblatex in Deinem LaTeX Dokument.  Dazu schreibst du im Header den Befehl  \usepackage[]{biblatex}.  Das Paket muss den Pfad zur Quellendatei kennen.  Dazu verwendest Du den Befehl \addbibresource{}. In den geschweiften Klammern trägst Du die Datei ein; in diesem Fall quellen.bib. |  |
| 9 | Screencast | Zum Schluss bestimmst Du noch wo im Dokument das Quellenverzeichnis stehen soll.  Du trägst also an der passenden Stelle im Text den Befehl  \printbibliography ein.  Wenn Du jetzt ein PDF-Dokument erzeugst, ist kein Quellenverzeichnis in diesem zu sehen, da Du noch keine Quelle verwendet hast. |  |
| 11 | Screencast | Um jetzt eine Quelle zu verwenden gibst Du in Deinem Text den Befehl  \cite{} ein.  In dem Klammernpaar schreibst Du die vorher genannte Quellenbezeichnung aus der .bib Datei. |  |
| 12 | Screencast | Wenn Du nun ein PDF-Dokument erstellst, erscheint an der Stelle Deines Zitates eine 1 und ein Quellenverzeichnis, in dem die passende Quelle angegeben ist.  Neben dem \cite{} Befehl gibt es noch weitere Befehle  wie \cite\*{} für ein Kurzzitat oder \parencite{} für ein Zitat in Klammern. |  |
| S13 | Screencast | Um noch eine Seitenzahl oder ein Kapitel hinzuzufügen, kannst Du zwischen dem Befehl \cite und der geschweiften Klammer noch ein eckiges Klammerpaar einfügen.  In diesem lässt sich die Quelle mit zusätzlichen Informationen wie Kapitel oder Seiten eingrenzen.  Zahlen werden standardmäßig als Seitenzahlen interpretiert. |  |
| 1S4 | Screencast | Neben dem Biblatex-Paket lohnt es sich auch ein paar weitere Pakete zu verwenden.  So ist das bekannte Paket hyperref sehr nützlich.  So werden alle Zitate mit Hyperlinks ausgestattet, die auf die passende Stelle im Quellenverzeichnis verweisen.  Wird der Text in Deutsch verfasst, ist es sinnvoll das deutsche babel-Paket zu benutzen, damit deutsche Begriffe verwendet werden. Um Zitate im passenden Format dazustellen verwende das Paket csquotes. |  |
| 15 | Screencast | Da wissenschaftliche Texte häufig unterschiedlichen Vorgaben unterliegen, müssen auch die Zitierstile dieser angepasst werden.    Trage dazu in eckigen Klammern zwischen dem Befehl \usepackage und {biblatex} einen Stil ein. Verwende dazu style= und den gewünschten Zitierstil .  Der Standardstil ist numeric. Es gibt aber auch zB. die Harvard-Zitierweise.  Für diese trägst du authoryear nach dem = Zeichen ein.  Für die weit verbreitete apa Zitierweise Trage apa nach dem = Zeichen ein.  Ein weiteres Beispiel wäre der Stil „Angewandte Chemie“. Schreibe dafür „chem-angew“ hinter das Gleichheitszeichen. |  |
| 16 | Screencast | Wenn Du an anderen Zitierweisen interessiert bist, findest Du weitere in der Dokumentation.  Du musst dazu lediglich den gewünschten Stil eintragen – den eigentlichen Text musst Du nicht ändern. |  |
| 17 | Greenscreen | Ich diesem Digichem-Video hast Du gelernt, Quellenverzeichnissen zu erstellen und daraus zu zitieren. Mit diesem Wissen kannst Du ganz entspannt innerhalb von Sekunden zwischen den Zitierweisen springen – und das ohne kostenpflichtige Software. |  |
|  | Finalsequenz / Outro | *LaTeX – Fachlich Arbeiten – Quellen und Zitation* | - |