OER.DigiChem.nrw

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Elektronisches Laborjournal – eLabFTW – DC06\_a-003-f 2022-08-17 |
| Themen | * eLabFTW – Bearbeiten eines Experiments – Formeln mit TeX Commands
 |
| Verantwortlich | Burdinski, Dirk / Hochgürtel, Matthias |
| Autor | Hackradt, Hans |
| Datum | 2022.08.17 |
| Learning Outcome | Die Studierenden können TeX Commands Formeln in eLabFTW implementieren und aus anderen Experimenten kopieren. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
| 1 | Teaser/Intro | *eLabFTW – Formeln mit TeX Commands* | - |
| 2 | Greenscreen  | Hallo,In diesem DigiChem-Video lernst du, wie Du mit Hilfe von TeX Commands Formeln und spezifische Zeichen bei eLabFTW im Editor eines Elements implementierst. |  |
| 3 | eLabFTW zeigen |  |  |
| 4 | Screencast | Im Texteditor bei eLabFTW findest du in der Formatierungsleiste die Funktion „Sonderzeichen“ dargestellt durch ein großes Omega. Wählst du diese Funktion aus, werden dir eine Handvoll Kategorein mit Sonderzeichen angeboten. Für Gleichungen und Formeln reicht diese Bibliothek aber bei weitem nicht. Mathematische Formeln, chemische Gleichungen und Sonderzeichen die in „LaTeX“ oder „MathML Markup“ geschrieben wurden können auch bei eLabFTW dargestellt werden. |  |
| 5 | Screencast | Sowohl im Fließtext als auch zentriert. |  |
| 6 | Screencast | In diesem Beispiel soll eine Gleichgewichtsreaktion A + B <--> 2C im Fließtext abgebildet werden, das Gleichgewicht soll hier auf Seite der Produkte liegen und das passende Massenwirkungsgesetz zentriert in einem Absatz weiter unten. |  |
| 7 | Screencast | Wechsle dazu in den Bearbeitungsmodus des Elements. |  |
| 8 | Screencast | Kopiere dann die Gleichung aus Deiner LaTeX-Datei, füge diese an der passenden Stelle ein oder schreibe diese selbst:Backslash dann klein ce (für eine chemiespezifische Schreibweise) und ein geschwungenes Klammernpaar. In die Klammern schriebst Du dann „A+ B“ „kleiner als Pfeil“, „Gleichzeichen“ und um das Gewicht auf die Produktseite zu verlagern 2 „größer als Zeichen“ gefoolgt vom Produkt 2C. \ce{A + B <=>> 2C} |  |
| 9 | Hinweis  | Hinweis: Würdest du deine Änderung jetzt Speichern und in den Ansichtsmodus wechseln, würde die Gleichung nicht wie gewollt dargestellt werden.  |  |
| 11 | Screencast | Du musst für die grafische Darstellung vor und hinter deine Gleichung noch je ein Dollarsymbol schreiben. |  |
| 12 | Screencast | Speicher Deine Änderung und wechsle in den Ansichtsmodus, um die Darstellung zu überprüfen.Die meisten Commands funktionieren auch im Titel des Elements. |  |
| 13 | Screencast | Für eine zentrierte Darstellung setzt du anstelle nur eines Dollarsymbols jeweils zwei am Anfang und Ende der Formel - In diesem Fall des Massenwirkungsgesetzes. |  |
| 14 | Screencast | Du kannst eine Formel oder Gleichung auch aus bestehenden Elementen, wie Experimenten, kopieren und in ein anderes einfügen und dann gegebenenfalls anpassen.  |  |
| 15 | Screencast | Öffne hierfür das Experiment mit der entsprechenden Formel oder Gleichung. |  |
| 16 | Tipp | Mein Tipp: Du musst hierfür nicht in den Bearbeitungsmodus des Elements wechseln. |  |
| 17 | Screencast | Wähle einfach die gewünschte Formel mit einem rechten Mausklick aus, gehe auf „copy to Clipboard“ und wähle hier „TeX Commands“ aus.Gehe im Anschluss in das Element in dem die Formel eingefügt werden soll. Wechsel in den Bearbeitungsmodus und füge die Formel im Editor mit Strg + V ein.  |  |
| 18 | Hinweis | Beachte, dass die Dollarsymbole beim Kopieren nicht übernommen werden.Du musst diese daher am Anfang und Ende der Formel ergänzen. |  |
| 19 | Greenscreen  | In diesem DigiChem Video hast du gelernt, wie Du bei eLabFTW Formeln wissenschaftlich korrekt darstellen kannst. Und wie Du diese, aus bestehenden Elementen, kopierst und wieder einfügst und einfach anpasst.  |  |
| 20 | Finalsequenz / Outro | *eLabFTW – Formeln mit TeX Commands* |  |