

# Anleitung - Ein Chemie-Lernprogramm selbst anpassen und in einen mebis/Moodle Kurs einfügen

Joachim Jakob 2020-05-17

Für Wen?	Auswahlkriterien
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemielehrkräfte, Seminarlehrer, Fachbetreuer und Fachreferenten, Berater digitale Bildung</li> </ul>
Schwierigkeitsgrad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittel bis hoch</li> </ul>
Vorkenntnisse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlegen eines Moodle-Kurses</li> <li>Anlegen des Materials "Datei"</li> <li>Entpacken und Verpacken von ZIP-Archiven</li> <li>Bearbeiten von Quelltext-Dateien</li> <li>Grundkenntnisse in HTML, JavaScript und ggf. CSS</li> </ul>
Wo?	Arbeitsschritte
Chemie-Lernprogramme.de	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für das Einbetten eines unveränderten Chemie-Lernprogramms einfach auf <a href="https://chemie-lernprogramme.de/chemielernprogramm-einbetten">chemie-lernprogramme.de/chemielernprogramm-einbetten</a> einen Einbettungscode erzeugen und in ein Textfeld oder eine Textseite im HTML-Bearbeitungsmodus einfügen</li> <li>Hier erfolgt die Entscheidung und die Auswahl, welches Programm man ggf. mit den folgenden Schritten verändern möchte.</li> </ul>
GitHub	<ol style="list-style-type: none"> <li>Herunterladen des kompletten Quelltextes vom Github Repository <a href="https://github.com/jakjkga/chemie-lernprogramme">github.com/jakjkga/chemie-lernprogramme</a> als ZIP-Archiv (ca. 160 MB)</li> </ol>
Mein PC oder Notebook (ein Tablet ist hierfür ungeeignet)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vollständiges Entpacken des heruntergeladenen ZIP-Archivs</li> <li>Wechsel innerhalb des entpackten Verzeichnisses in das Unterverzeichnis des gewünschten Programms</li> <li>Bearbeiten des Quelltextes des gewünschten Programms mit einem Texteditor (z.B. Notepad++, Geany; mit der Zeichenkodierung UTF-8 und Newline als Zeilenumbruch wie Unix/Linux) meist in einer oder mehreren der Dateien: <ul style="list-style-type: none"> <li><code>index.html</code></li> <li><code>daten/js/data.js</code></li> <li><code>daten/js/scripts.js</code></li> </ul> um z.B. Farben zu ändern ggf. auch <code>daten/css/style.css</code> </li> <li>Erstellen eines ZIP-Archivs <i>nur des kompletten Inhalts</i> des gewünschten Programmverzeichnis (jedoch nicht das Programmverzeichnis selbst)</li> </ol>
mebis/Moodle Lernplattform	<ol style="list-style-type: none"> <li>Anlegen eines mebis/Moodle Kurses</li> <li>Anlegen eines Materials vom Typ „Datei“</li> <li>Hochladen des vorher erstellten Einzelprogramm-ZIP-Archivs</li> <li>Entpacken im Upload-Bereich des „Datei“ Materials</li> <li>Setzen der Datei <code>index.html</code> als Hauptdatei</li> </ol>