|  |  |
| --- | --- |
| **2. Ausbildungsjahr IT-Berufe**  **Lernfeld 8** Daten systemübergreifend bereitstellen (80 UStd.)  **Lernsituation 8.1** CSV-Dateien einlesen (10 UStd.) | |
| **Einsstiegsszenario**  Für ein Reiseinformationsportal sollen Datenquellen eingelesen und grafisch aufbereitet dargestellt werden. Ein Prototyp für den Datenimport liegt vor.  Da die Kundenorganisation ihr Angebot auch mit frei verfügbaren Informationen der Deutschen Bahn erweitern will, sollen zunächst Daten aus CSV-Dateien, welche im DB-Portal heruntergeladen werden können, eingelesen werden.  Der Prototyp der Benutzeroberfläche arbeitet aktuell noch mit zwei Arrays, die Testdaten für Spaltennamen und Datensätze enthalten. Stattdessen soll eine Importmöglichkeit für eine CSV-Datei entwickelt werden. | **Handlungsprodukt/Lernergebnis**   * In ein Java-Programm eingelesene Datensätze * Tabellarische Darstellung der eingelesenen Datensätze |
| **Wesentliche Kompetenzen**  Die Schülerinnen und Schüler   * analysiere~~n~~ für einen Kundenauftrag Datenquellen hinsichtlich ihrer Struktur und rechtlicher Rahmenbedingungen. * entwickeln Konzepte zur Bereitstellung der gewählten Datenquellen für die weitere Verarbeitung. * implementieren ihr Konzept mit vorhandenen sowie dazu passenden Entwicklungswerkzeugen und Produkten. * recherchieren in der API den korrekten Einsatz von Schnittstellen für den Datenimport. | **Konkretisierung der Inhalte**   * Java, GUI * Informationen in API finden~~;~~ |
| **Lern- und Arbeitstechniken**  - Rollenspiel für das Kundengespräch  - „Pair-Programming“ bei der Implementierung (gute Lernende helfen, schwächere Lernende tippen) | |
| **Unterrichtsmaterialien/Fundstelle**  <https://www.oracle.com/de/java/>  <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>  <https://docs.oracle.com/en/java/javase/15/>  <https://data.deutschebahn.com/dataset.html> | |
| **Organisatorische Hinweise** | |