

Hinweise für die Lehrkraft zu Lernfeld 8, IT-Berufe,

Lernsituationen 8.1 und 8.2

- Der verwendete Datensatz *D_Bahnhof_2020_alle.csv* wird von der DB Netz AG unter der Lizenz Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) bereitgestellt und kann über das Open-Data-Portal der Deutschen Bahn unter der URL <https://data.deutschebahn.com/> heruntergeladen werden.
- Als Datenbank wird die Open-Source-Datenbank *MariaDB* verwendet. Eine Verwendung anderer SQL-Datenbanken ist problemlos möglich. Es müssen nur der entsprechende Datenbanktreiber installiert und der Pfad für den Datenbanktreiber und die URL für die Datenbankverbindung angepasst werden. Als Datenbank-Client wurde *Php-My-Admin* verwendet. Datenbank und Client sind freie Software und stehen unter der GPL-Lizenz.
- Der Standardbenutzer (*root*) und das Standardpasswort (keines) für den Zugriff auf die Datenbank wurden beibehalten. Die Schülerinnen und Schüler sollten natürlich darauf hingewiesen werden, dass im Produktivsystem für die Datensicherheit ein geeigneter Passwortschutz gewährleistet sein muss. Auch die feste Codierung von Benutzer und Passwort ist selbstverständlich nur bei einem frühen Prototypenstadium, wie es die Lernsituationen beschreiben, angemessen.
- Der Quellcode für die Lernsituationen und deren Lösung findet sich in den jeweiligen Verzeichnissen im Unterverzeichnis *src*. Es ist ausschließlich das Paketverzeichnis vorhanden, keine Metadaten und kein Projektverzeichnis. Die Java-Dateien (im Paketverzeichnis) müssen einem neuen Projekt der jeweiligen Entwicklungsumgebung hinzugefügt werden, das mindestens Java SE 1.8 (JDK 1.8) unterstützt.
- In den Verzeichnissen mit dem Quellcode befindet sich ebenfalls das Unterverzeichnis *data* mit dem Datensatz *D_Bahnhof_2020_alle.csv*. Dieses Verzeichnis muss dem Wurzelverzeichnis des Projekts hinzugefügt oder der Pfad zu dieser Datei muss im Quelltext angepasst werden.