

# **Assessment-Aufgabe: Entwicklung einer einfachen CSV-Daten-Plotter-App**

**Ziel:** Entwickeln Sie eine kleine Web-App, die es ermöglicht, CSV-Dateien hochzuladen und daraus 2D-Diagramme zu erstellen. Dabei sollen die Benutzer flexibel auswählen können, welche Spalten der CSV-Datei auf der X- und Y-Achse dargestellt werden.

## **Anforderungen**

- CSV-Upload
  - Ermöglichen Sie den Upload einer CSV-Datei mit beliebigen Spalten.
- Spaltenauswahl
  - Auswahl einer Spalte für die X-Achse und gegebenenfalls mehrerer Spalten für die Y-Achse.
- Plot-Darstellung
  - Anzeige eines 2D-Plots (z. B. Liniendiagramm) basierend auf den ausgewählten Spalten.
  - Achsenbeschriftung mit Spaltennamen.
- Usability
  - Intuitive, übersichtliche Benutzeroberfläche.
  - Fehlerbehandlung bei ungültigen CSV-Dateien mit verständlichen Hinweisen.

## **Kreativität und Eigeninitiative**

- Fügen Sie gerne noch zusätzliche Features hinzu, falls Ihnen noch etwas auffällt.
- Zeigen Sie Ihre Kreativität bei der Gestaltung von Optik und Funktionalität.

## **Technische Hinweise**

- Umsetzung als Web-App.
- Bereitstellung in einem public GitHub-Repository.
- Wahl sinnvoller Tools, Libraries und Lösungsansätze.
- Überprüfung mit TestData 1, 2 und 3 möglich.

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Umsetzung!** 

Aus markenrechtlichen Gründen bitten wir Sie davon abzusehen, für das Projekt BMW-Logos, BMW-Layouts etc. zu verwenden.