

## 1. Praktikumsaufgabe IVDA

a) Lesen Sie den Datensatz „Aufgabe-1.csv“ ein und untersuchen Sie den Zweck der Daten sowie die Datenqualität. Identifizieren Sie mögliche Probleme in den Daten und beheben Sie die Fehler, falls möglich. Dokumentieren Sie Ihr Vorgehen.

b) Visualisieren Sie die Daten aus a) mittels einer interaktiven Applikation in Python, indem Sie die Verteilungen darstellen:

- Verteilung der Items
- Gegenüberstellung der Attribute Age und Wage (in Euro)
- Gegenüberstellung der Attribute Age und Overall

c) Bauen Sie bei allen Darstellungen Interaktionsmöglichkeiten zum Filtern der Daten ein. Sollten die Daten Ausreißer haben, passen Sie Ihre Visualisierung dahingehend an. Bauen Sie zudem Filtermöglichkeiten zum Filtern nach den Attribute Nationality und Club ein.

d) Erstellen Sie eine Darstellung zum Vergleich von Datenpunkten, bsp. Zeile 5 mit Zeile 35 des Datensatz. Die zu vergleichenden Datenpunkte sollen interaktiv wählbar sein.

Der Quellcode Ihrer Lösung muss als lauffähige Version bis zum 12. November im Moodle abgegeben werden. Erstellen Sie dafür ein Zip Archiv mit allen relevanten Dateien. Dieses Zip Archiv wird dann im Rahmen des Abtestates nach Abgabe genutzt werden.