

## Artefakt 1: Programmentwurf

Suchen Sie sich **eines** der folgenden Probleme aus und erstellen Sie ein Modell. Verwenden Sie die Vorgehensweise und die Methoden, die in der Vorlesung besprochen wurden:

- Adult (<https://archive.ics.uci.edu/dataset/2/adult>) (Klassifikation)
- Iris (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Iris>) (Klassifikation)
- Auto MPG (<https://archive.ics.uci.edu/dataset/9/auto+mpg>) (Regression)
- Real estate valuation data set (<https://archive.ics.uci.edu/dataset/477/real+estate+valuation+data+set>) (Regression)

## Abgabe

Führen Sie die Analyse mit Hilfe eines **Jupyter Notebooks** (`ipynb`) durch. Fertigen Sie ein **zip-Archiv** an, welches das Notebook und die verwendeten Datensätze beinhaltet. Laden Sie dieses Archiv bis zum **30.06.2023** (9:00 Uhr) in **Moodle** hoch.

## Bewertung

Für den Projektentwurf werden maximal 25 Punkte vergeben. Bewertet werden die folgenden Kriterien:

- Das Notebook ist lauffähig und die Ergebnisse sind reproduzierbar. (3 Punkte)
- Das Notebook ist gut strukturiert und besteht aus nachvollziehbaren Elementen. (3 Punkte)
- Kommentare erhöhen die Verständlichkeit. (3 Punkte)
- Ein passendes Modell wurde erstellt. (10 Punkte)
- Die Qualität des Modells wurde evaluiert. (6 Punkte)