

Aufgabe 1

Verwende den Hauspreise-Datensatz (haus_preise.csv), um die Preise der Häuser vorherzusagen.

Lade den Datensatz in Python und führe eine explorative Datenanalyse durch, um die Struktur und Verteilung der Daten zu verstehen.

Teile die Daten in Trainings- und Testsets auf.

Implementiere die folgenden Regressionsmodelle:

- Lineare Regression
- Ridge Regression
- Lasso Regression
- Neuronale Netze (Feedforward oder einfaches neuronales Netz)

Evaluieren Sie die Modelle mit den Testdaten unter Verwendung geeigneter Metriken wie z.B. dem mittleren quadratischen Fehler (Mean Squared Error) oder dem Bestimmtheitsmaß (R^2).