

Projektaufgabe AutoScout

1 Projekt

1.1 Daten

Die Datei `autoscout24.csv` enthält Informationen aus AutoScout24 über verkaufte Autos. Siehe auch [hier](#). Diese Daten sollen analysiert und visualisiert werden.

1.2 Analyse

- Wieviele Autos wurden verkauft? Über welchen Zeitraum?
- Welche Marken sind erfasst?
- Existieren Korrelationen zwischen den (numerischen) Features? (Scatterplots)
- Gibt es Veränderungen über die Jahre?
- Überlege dir weitere interessante Fragestellungen für die gegebenen Daten.

1.3 Machine Learning

Die Autos welcher 5 Hersteller wurden am häufigsten verkauft?

Betrachte im folgenden nur noch Samples dieser 5 Hersteller.

- Wie teuer war durchschnittlich ein Auto von Hersteller X?
- Trainiere ein Modell deiner Wahl (z.b. Lineare Regression) um ausgehend von Features deiner Wahl, den Verkaufspreis eines Autos vorherzusagen.
- Welche Kategorie von Machine Learning ist dieses Problem?
- Wie wird die Güte des Modells evaluiert? Was ist die Fehlermetrik?
- Probiere noch andere Modelle aus

1.4 Dashboard

- Baue ein Dashboard (`Streamlit`, `Tableau`, ...) um die Ergebnisse visuell ansprechend darzustellen.
- Dieses Dashboard hat den Zweck einem Betrachter die Erkenntnisse über die Daten intuitiv zu vermitteln.
- Achte daher auf schöne Plots (Achsenbeschriftung, ...)