

Projektübersicht und Datengrundlage

Zielsetzung: Vorhersage von Gehältern im Bereich Data Science

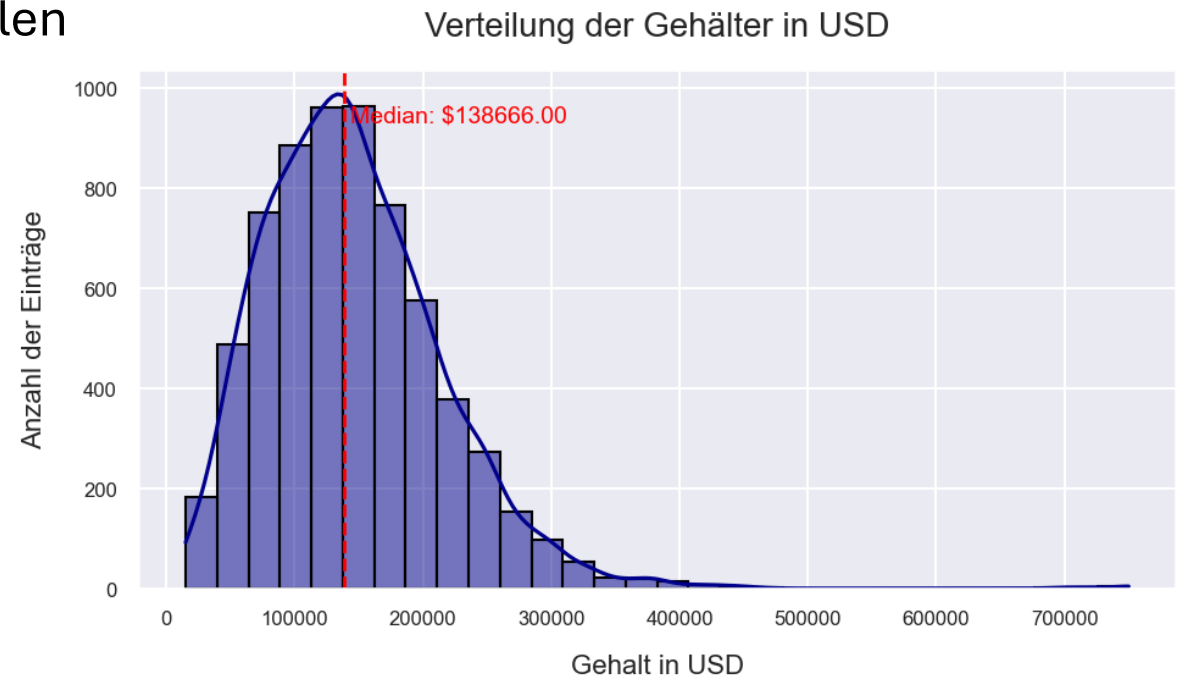
- Regression von Gehältern basierend auf 11 Merkmalen

Datengrundlage:

- 6.599 Einträge
- Geograph. Konzentration auf Nordamerika
- Gehälter von 30k – 750k USD

Datenqualität:

- Hohe Konsistenz ohne fehlende Daten oder Doppelungen
- geografische und berufliche Verzerrungen



Ergebnisse

Feature Engineering:

- One-Hot-Encoding für kategoriale Daten

Classifier:

- XGBoost-Modell

Optimierungsstrategie:

- Hyperparametertuning mittels GridSearchCV

Zielmetriken:

- MAE: 43 234, MSE: 3 924 475 499 und R^2 : 0.33
- Vgl. Dummy Regressor MAE: 60 000

Vorhersage: 199.767,73 USD

Realitätscheck: 198.257,49 USD

Merkmal	Wert
Jobtitel	Machine Learning Engineer
Erfahrungslevel	Senior
Beschäftigungsart	Vollzeit
Arbeitsmodell	Vor Ort
Arbeitsjahr	2024
Wohnsitz des Mitarbeiters	Vereinigte Staaten
Gehaltswährung	USD
Unternehmensgröße	Mittel
Unternehmensstandort	Vereinigte Staaten