

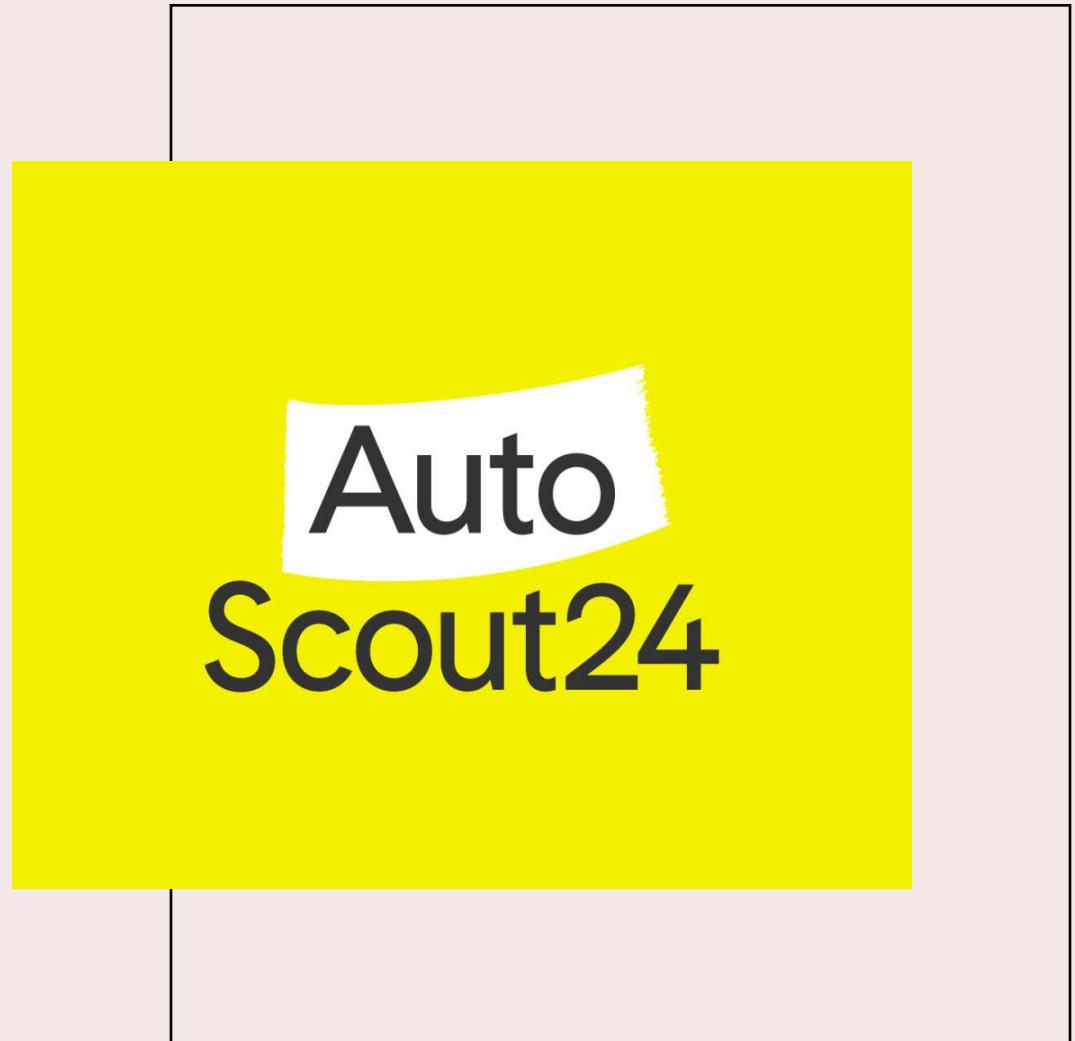


The logo for AutoScout24 features the word "Auto" in a bold, black, sans-serif font, positioned above the word "Scout24". The "Auto" text is set against a white, torn-paper-style shape that has a jagged, torn edge on the right side. Below this, the words "Scout24" are written in a large, bold, black, sans-serif font. The entire logo is set against a bright yellow background.

Auto
Scout24

INHALTSANGABE

- Analyse
 - Verkaufte Autos
 - Marken
 - Korrelationen num. Features
 - Zeitliche Veränderungen
 - KM pro Marke
 - Häufigste Modelltypen
 - Preisentwicklung nach KM
 - Preisentwicklung nach Leistung
- Machine Learning
 - Durchschnittlicher Preis nach Marke
 - Kategorie von ML - Regression
 - Güte des Modells inkl. Fehlermetrik
 - Training Modell lineare Regression
 - Weitere Modelle



ANALYSE

- Verkaufte Autos
- Marken
- Korrelationen num. Features
- Zeitliche Veränderungen (Preis über Jahre)
- KM pro Marke
- Häufigste Modelltypen
- Preisentwicklung nach KM
- Preisentwicklung nach Leistung



VERKAUFTE AUTOS

Anzahl der verkauften Autos:

46405

Zeitraum der Verkäufe:

2011 bis 2021

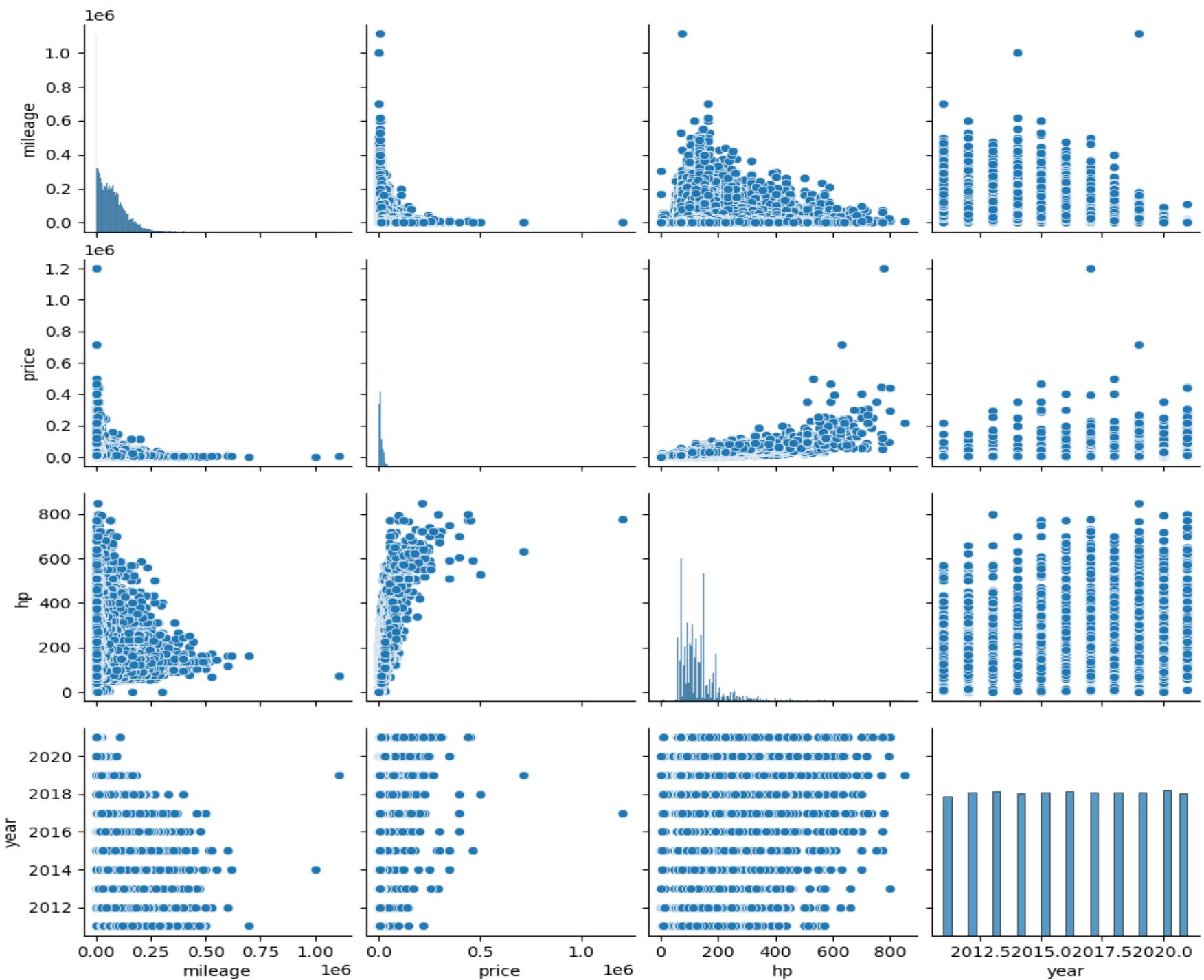


MARKEN

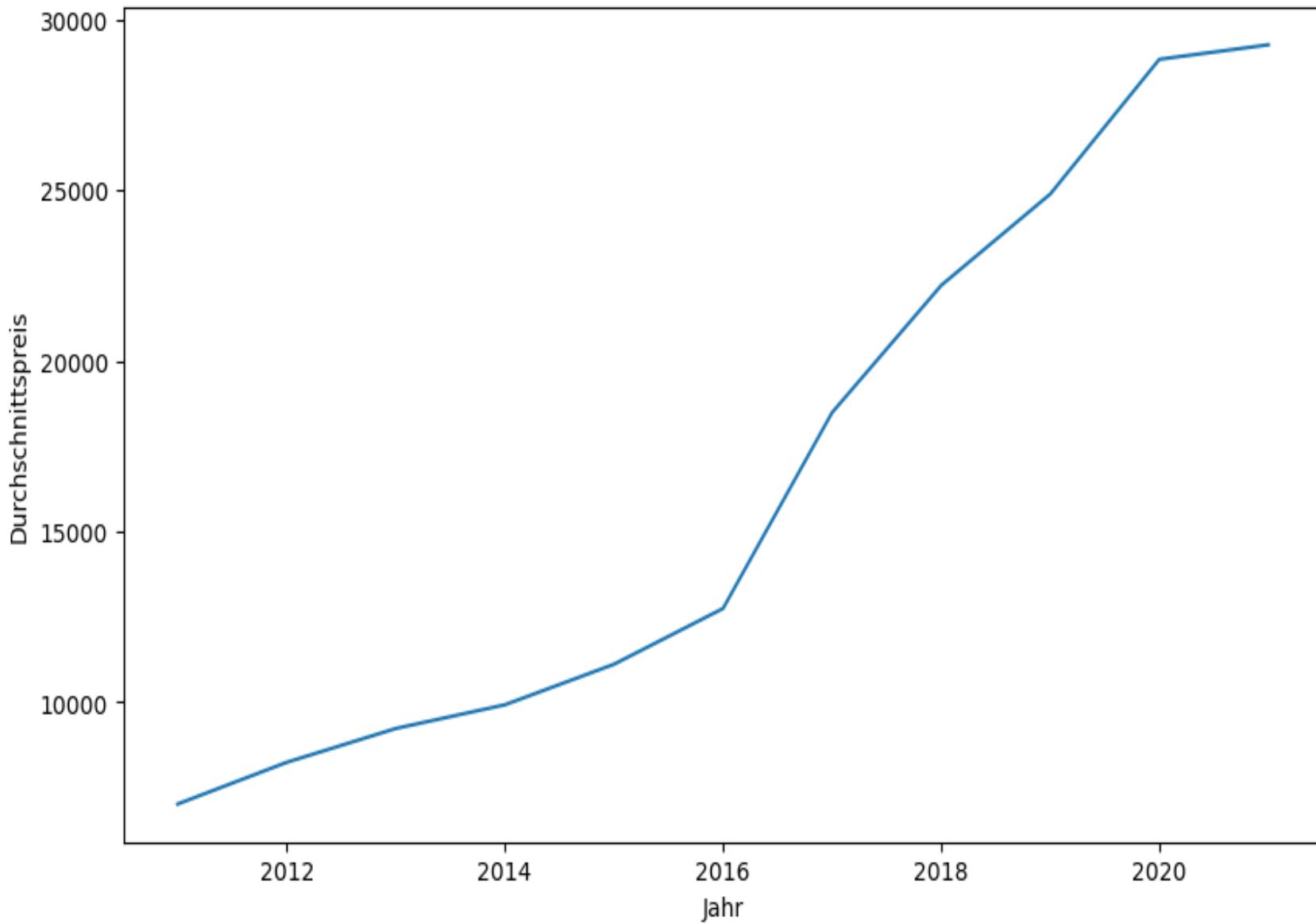
1. 9ff	14. Chrysler	27. FISKER	40. Land	53. Opel	66. Suzuki
2. Abarth	15. Citroen	28. Ford	41. Lexus	54. Peugeot	67. Tazzari
3. AiXam	16. Corvette	29. Honda	42. Ligier	55. Piaggio	68. Tesla
4. Alpina	17. Cupra	30. Hyundai	43. Lotus	56. Polestar	69. Toyota
5. Alpine	18. DAF	31. Infiniti	44. Maserati	57. Porsche	70. Volkswagen
6. Aston	19. Dacia	32. Isuzu	45. Maybach	58. Ram	71. Volvo
7. Baic	20. Daihatsu	33. Iveco	46. Mazda	59. Renault	72. Zhidou
8. Bentley	21. DFSK	34. Jaguar	47. McLaren	60. Rolls-Royce	
9. BMW	22. Dodge	35. Jeep	48. Mercedes	61. SEAT	73. Others
10. Brilliance	23. DS	36. Kia	49. Lada	62. Skoda	74. Trailer/Anhänger
11. Cadillac	24. Estrima	37. Lada	50. Lamborghini	63. Smart	75. Trucks-Lkw
12. Caravans-Wohnm	25. Ferrari	38. Lamborghini	51. Lancia	64. SsangYong	
13. Chevrolet	26. Fiat	39. Lancia	52. Nissan	65. Subaru	



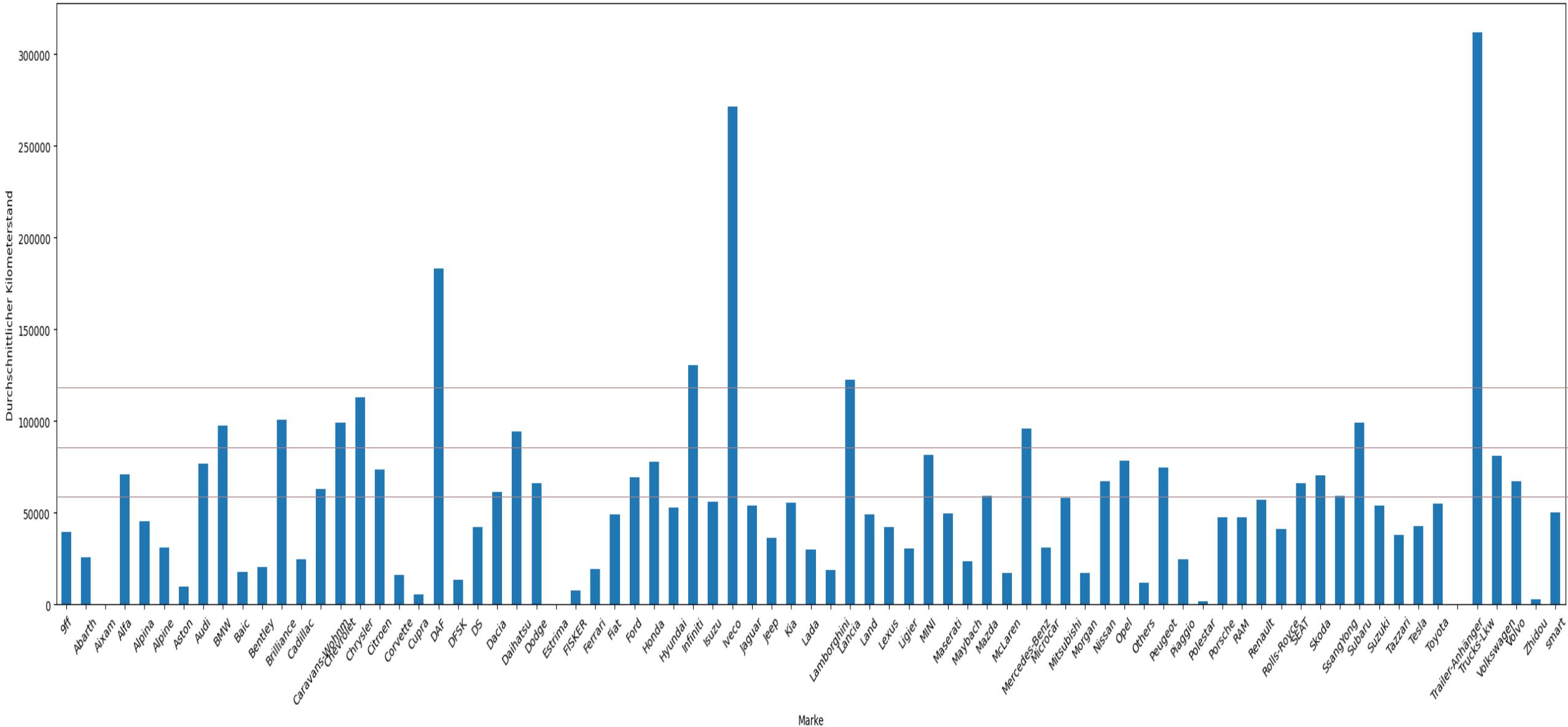
KORRELATION NUM. FEATURES



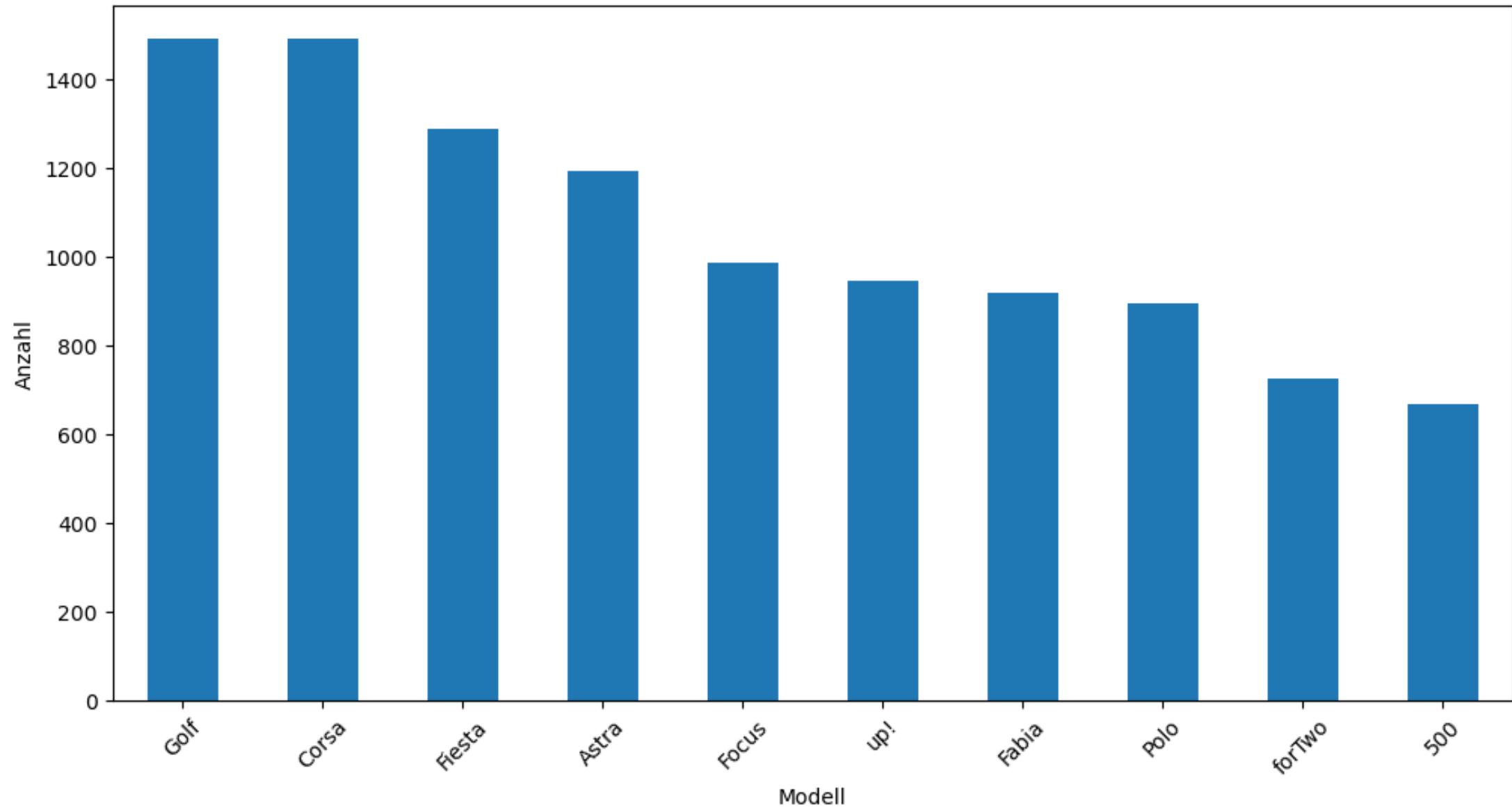
Durchschnittspreis pro Jahr



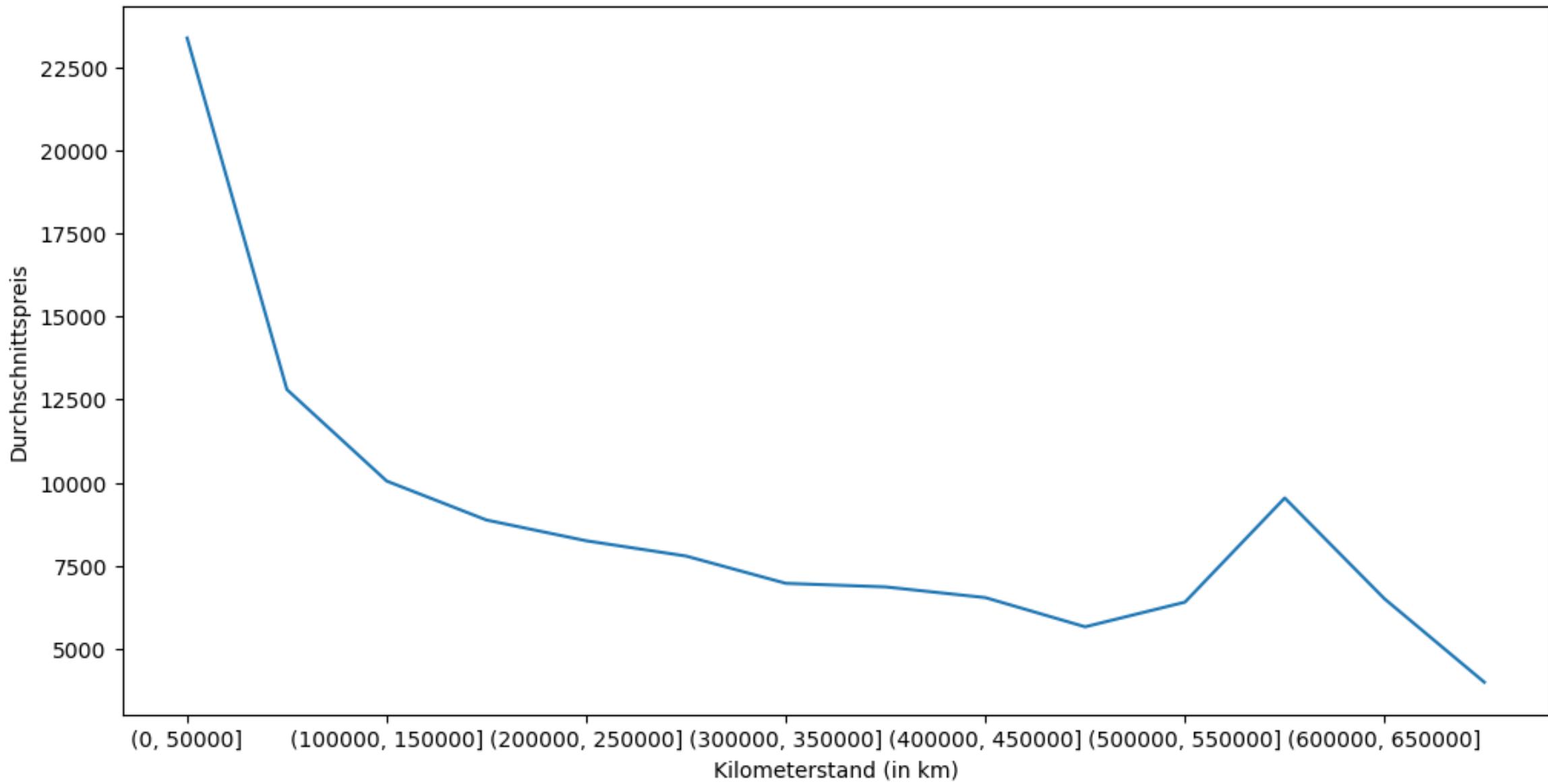
Durchschnittlicher Kilometerstand pro Marke



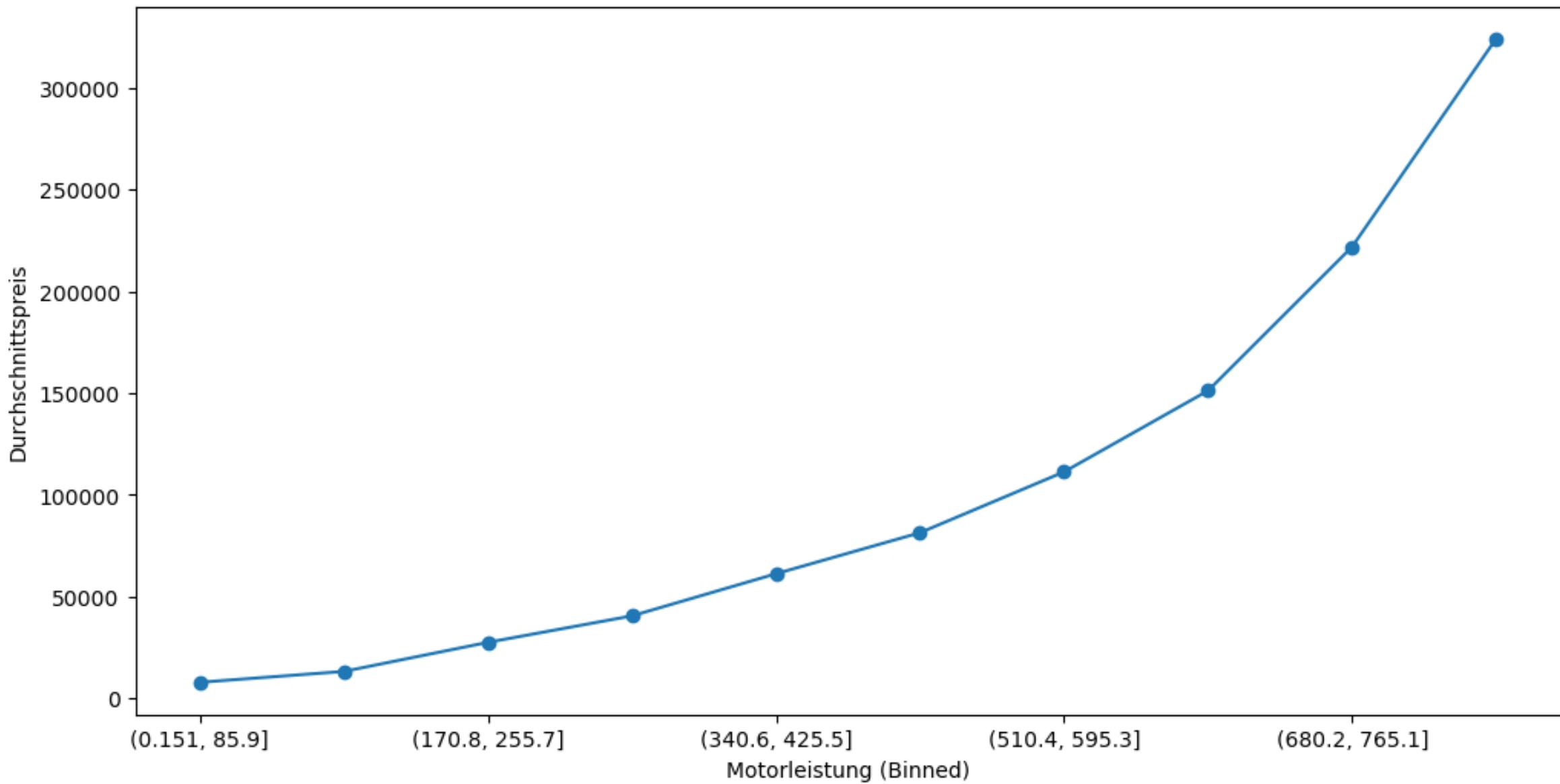
Top 10 häufigste Modelltypen



Durchschnittliche Preisentwicklung in Abhängigkeit vom Kilometerstand



Durchschnittliche Preisentwicklung in Abhängigkeit von der Motorleistung



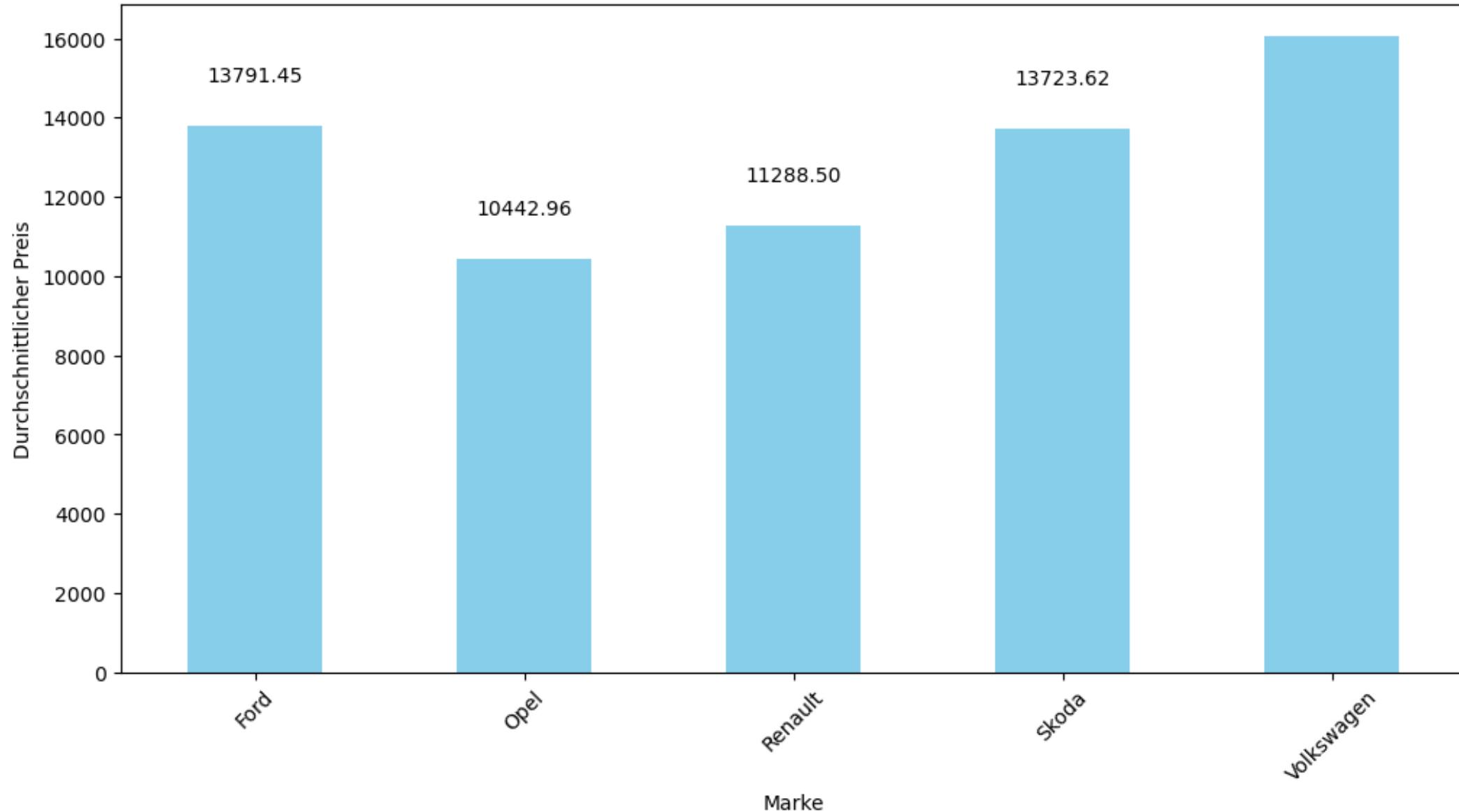
MACHINE LEARNING

- Durchschnittlicher Preis nach Marke
- Modell lineare Regression
- Kategorie von ML - Regression
- Güte des Modells inkl. Fehlermetrik
- Modell lineare Regression
- Weitere Modelle



Durchschnittlicher Preis nach Marke

16065.93



KATEGORIE VON ML - REGRESSION

Überwachtes Lernen:

Modell wird auf Datensatz trainiert, der Features und Zielwerte enthält

Regression:

Zielvariable nimmt kontinuierliche Werte an

Ziel:

Vorhersage nummerischer Werte, keine Kategorie oder Klasse



GÜTE DES MODELLS INKL. FEHLERMETRIK

Güte:	Wird anhand von Fehlermetrik/ Abweichung evaluiert
Mean Squared Error:	Größere Abweichung durch Quadrierung
Root Mean Squared Error:	Intuitiv, gleicher Maßstab wie Zielvariable
Mean Absolut Error:	Robuster gegenüber Ausreißern, wird nicht quadriert
R ² – Score:	Ergebnis zwischen 0 und 1. 1 = perfekte Vorhersage



Tatsächlicher vs. vorhergesagter Preis (Lineare Regression)

MSE: 22348633,58

RMSE: 4727,43

MAE: 3013,94

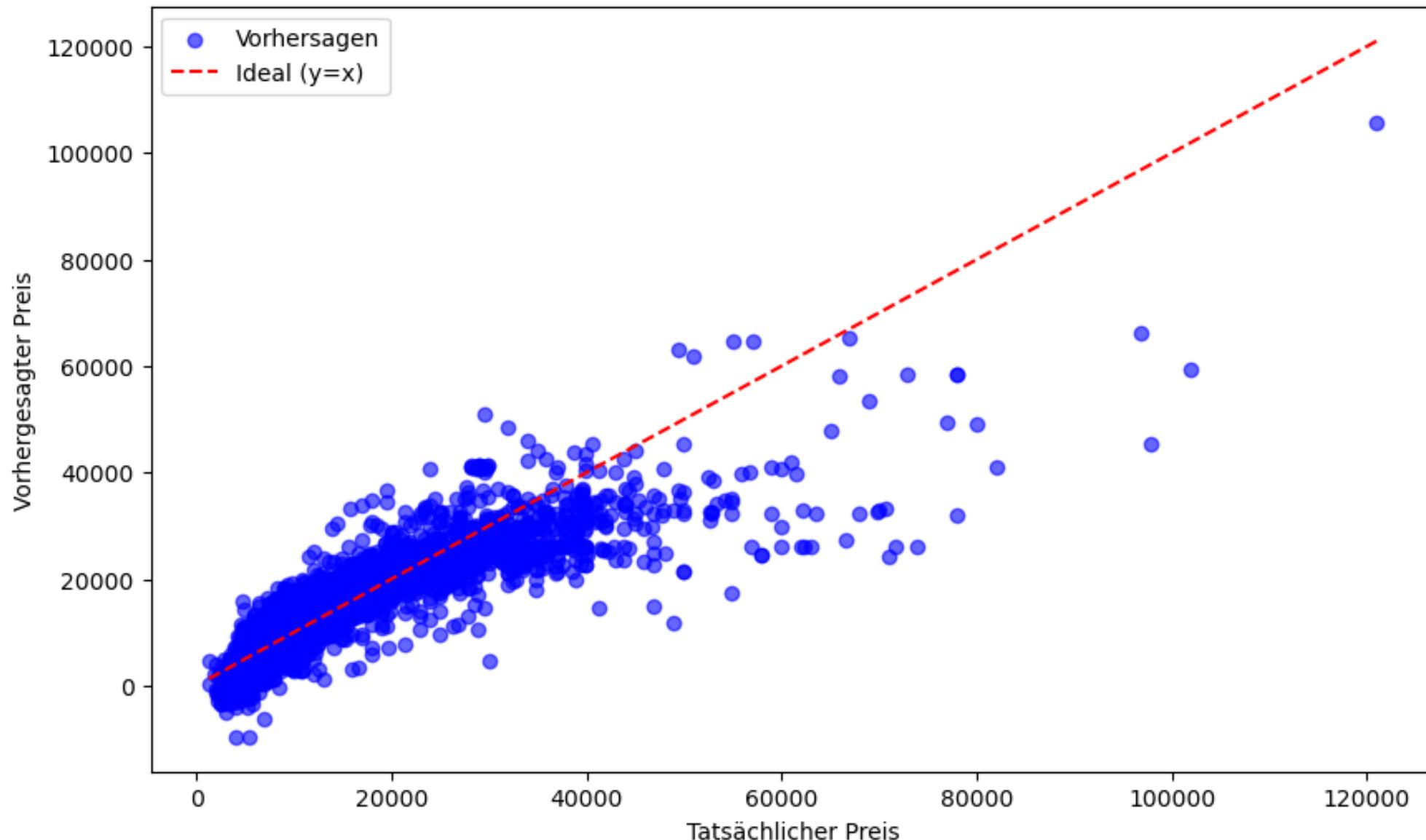
R² Score: 0,76

Durchschnitt:

VW: 16065,93€

Ford: 13791,45€

Opel: 10442,96€



Tatsächlicher vs. vorhergesagter Preis (KNN Regression)

MSE: 28735781,21

RMSE: 5360,58

MAE: 3329,05

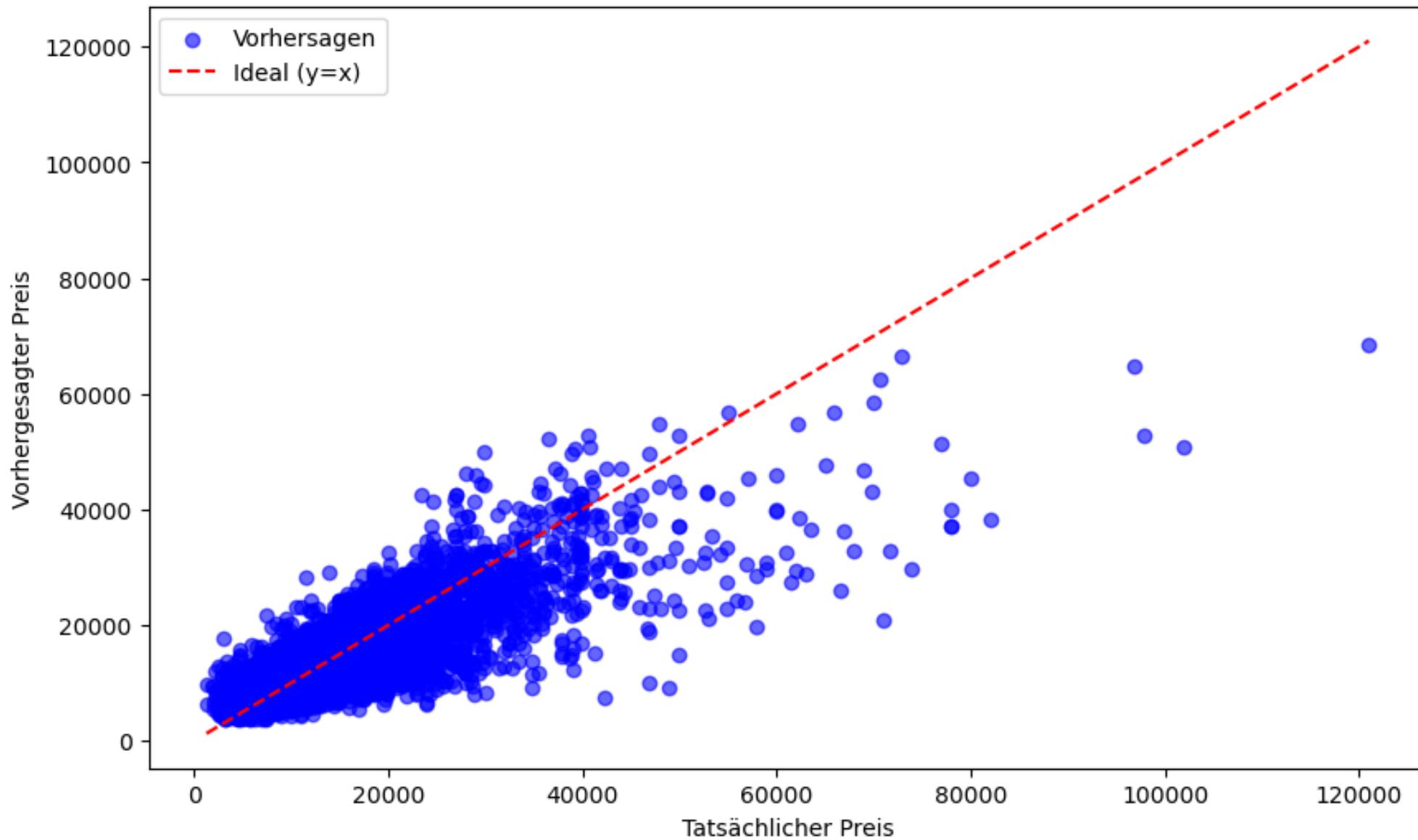
R² Score: 0,69

Durchschnitt:

VW: 16065,93€

Ford: 13791,45€

Opel: 10442,96€



Tatsächlicher vs. vorhergesagter Preis (Random Forest Regression)

MSE: 10939304.44

RMSE: 3307,46

MAE: 1777,74

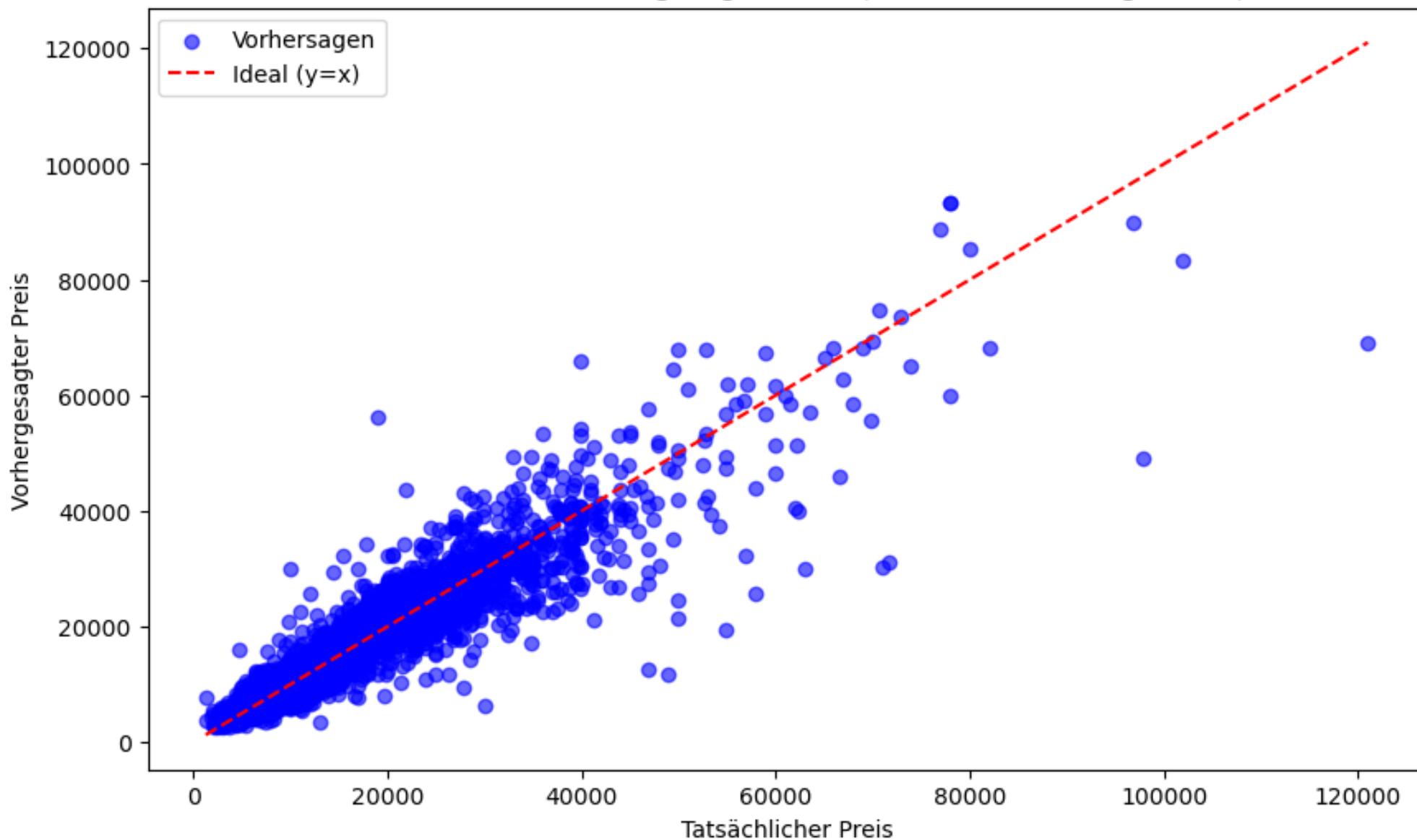
R² Score: 0,88

Durchschnitt:

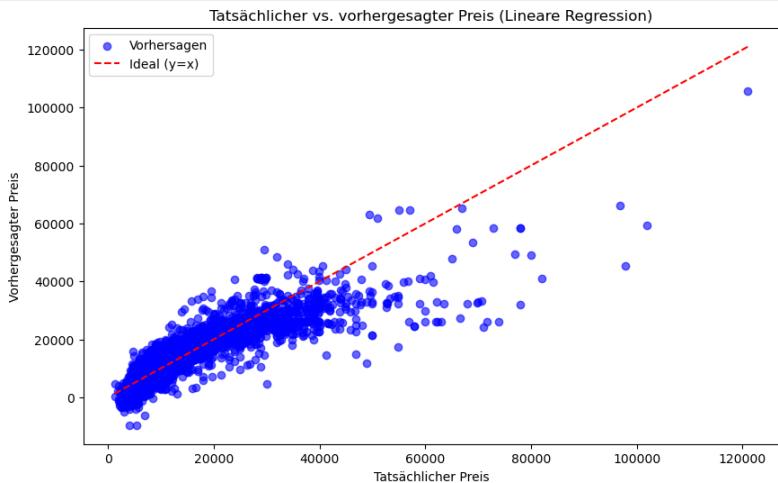
VW: 16065,93€

Ford: 13791,45€

Opel: 10442,96€



Lineare Regression



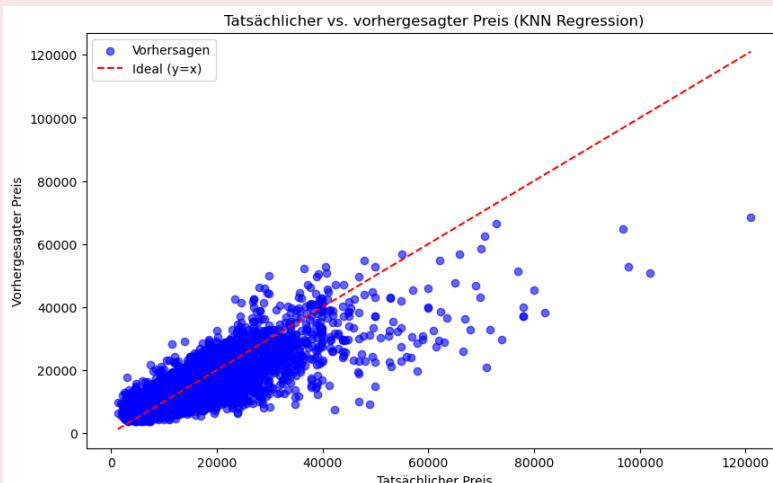
MSE: 22348633,58

RMSE: 4727,43

MAE: 3013,94

R² Score: 0,76

kNN Regression



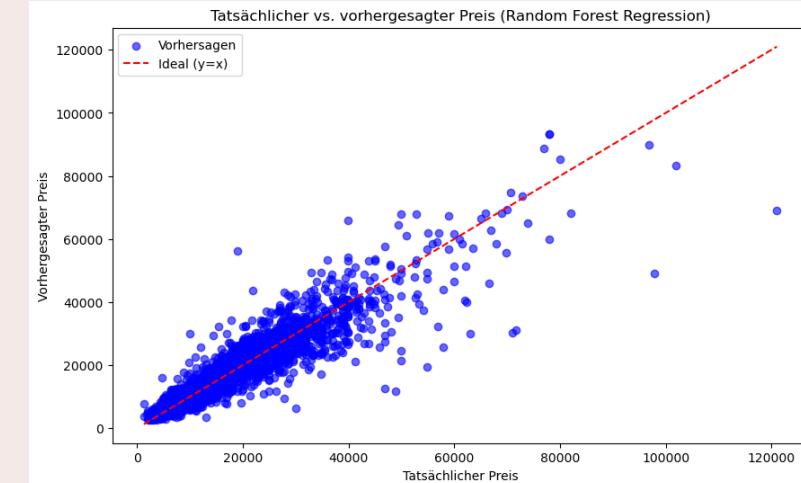
MSE: 28735781,21

RMSE: 5360,58

MAE: 3329,05

R² Score: 0,69

Random Forest Regression



MSE: 10939304,44

RMSE: 3307,46

MAE: 1777,74

R² Score: 0,88

