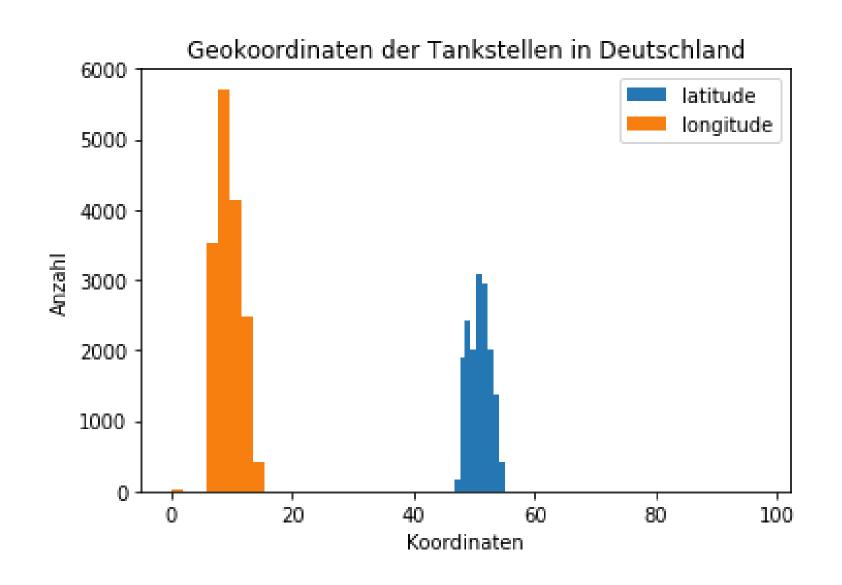


Anja Stricker, Annika Stadelmann

Historische Entwicklung der Kraftstoffpreise

PROJEKTARBEIT DATA ANALYTICS SOSE 2021

UNTERSUCHUNG DER GEOKOORDINATEN



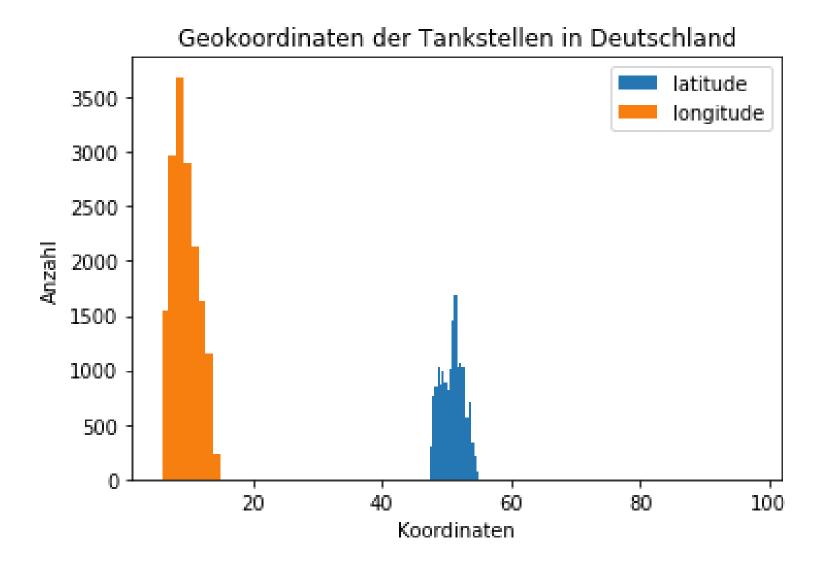
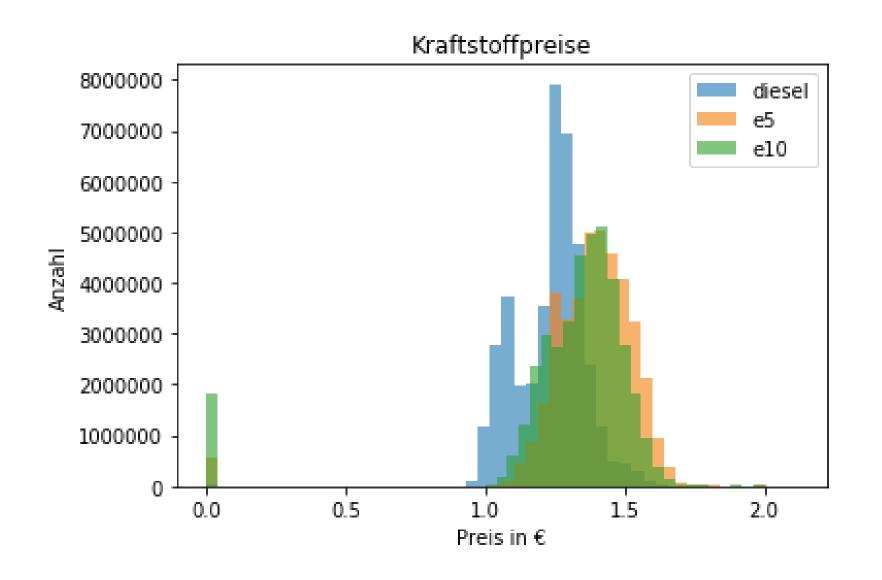


Diagramm <u>vor</u> Filterung auf ungültige Werte

Diagramm <u>nach</u> Filterung auf ungültige Werte

UNTERSUCHUNG KRAFTSTOFFPREISE



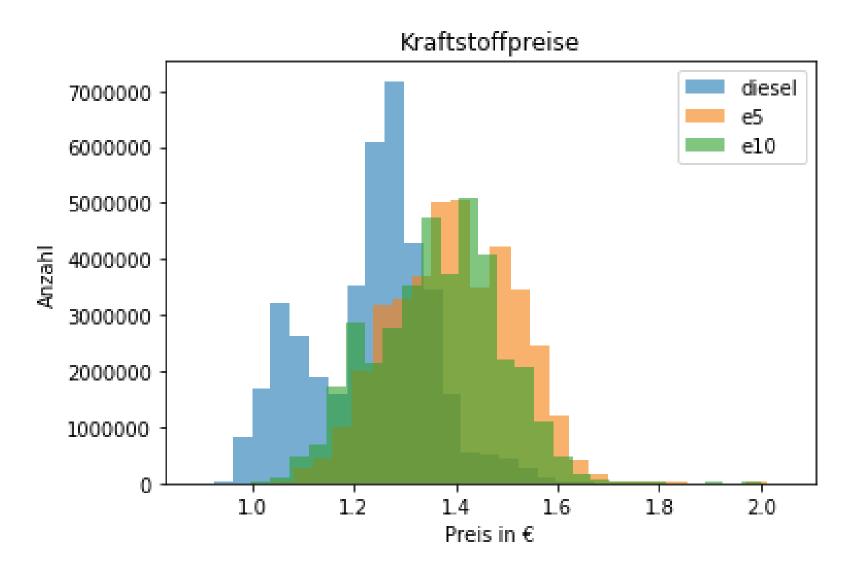


Diagramm <u>vor</u> Filterung auf ungültige Werte

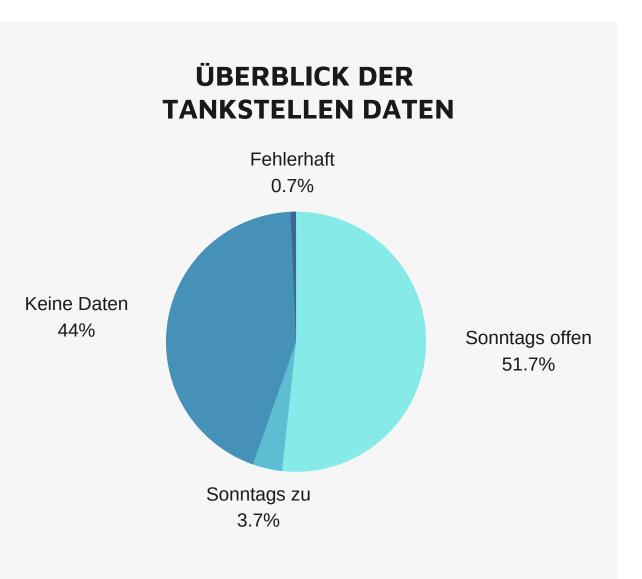
Diagramm <u>nach</u> Filterung auf ungültige Werte

EXPLORATIVE DATENANALYSE





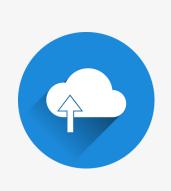








EXPLORATIVE DATENANALYSE



32029,3

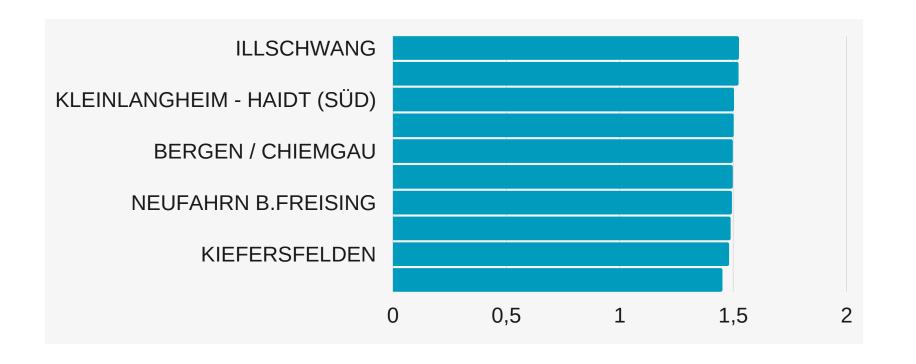
Daten werden am Tag an Markttransparentzstelle übermittelt



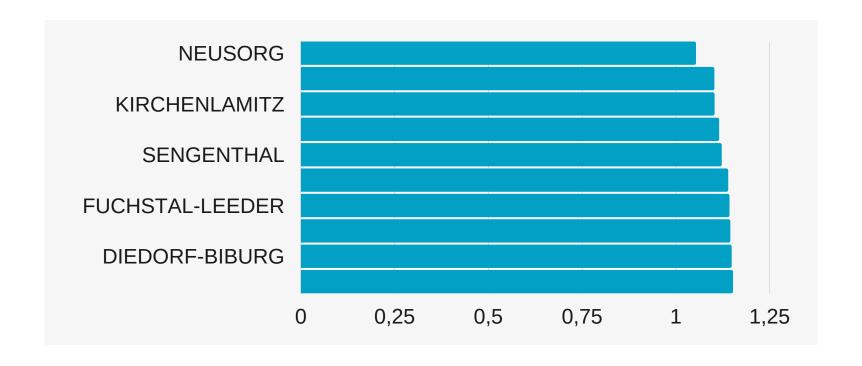
INTERAKTIVE KARTE

Erstellen einer interaktiven Karte mit allen Tankstellen in Bayern, welche nach den 71 Landkreisen gruppiert wurden

BY STÄDTE MIT HÖCHSTEN DIESELPREISEN 2018 - 2021



BY STÄDTE MIT NIEDRIGSTEN DIESELPREISEN 2018 - 2021



ANALYSE DER HISTORISCHEN ENTWICKLUNG DER KRAFTSTOFFPREISE

HÖCHSTER DIESEL PREIS

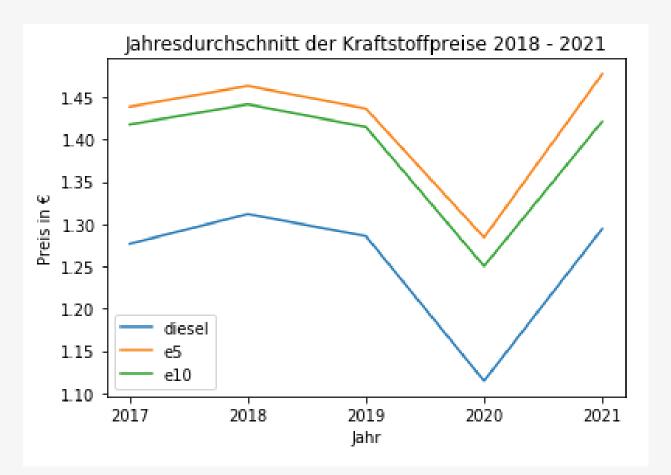
Datum: 2018-11-30

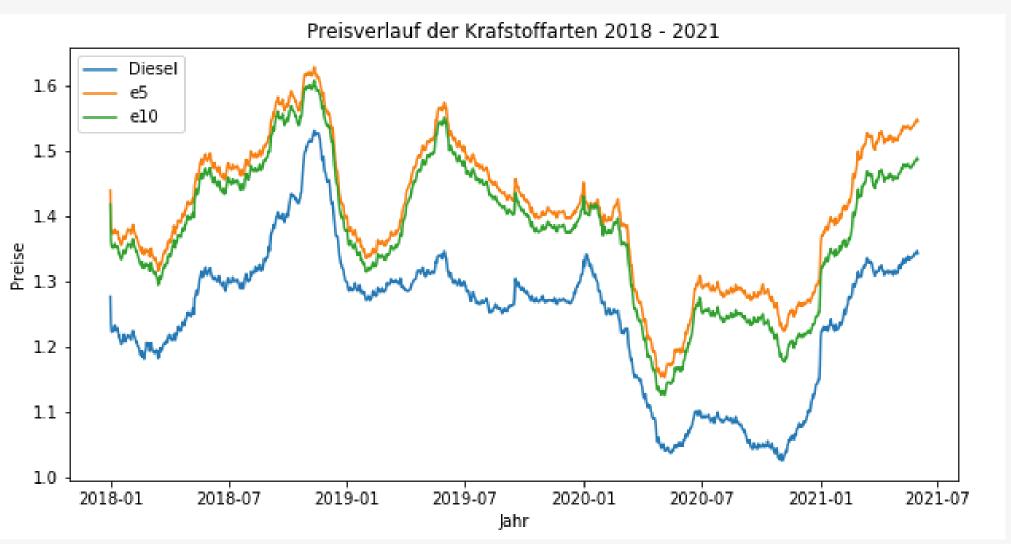
Preis: 1.505811

NIEDRIGSTER DIESEL PREIS

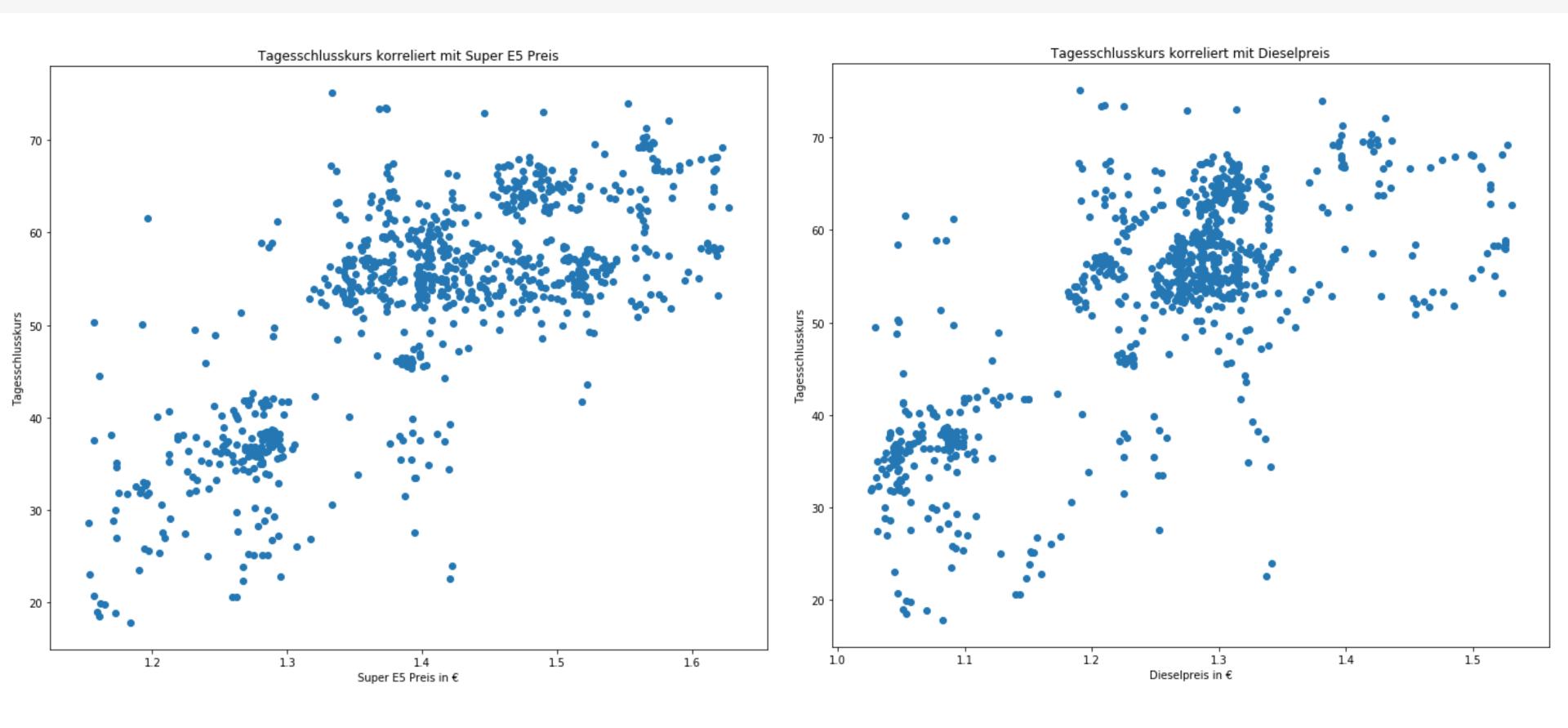
Datum: 2020-10-31

Preis: 1.043569





ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN DEM ROHÖLPREIS UND DEN KRAFTSTOFFPREISEN



EINFLUSS DES WETTBEWERBS AUF DIE KRAFTSTOFFPREISE IN BAYERN

HYPOTHESE

Viele Konkurrenten im 5 km Radius:

- günstiger
- nur kleine Preisunterschiede

Wenig Konkurrenten im 5 km Radius:

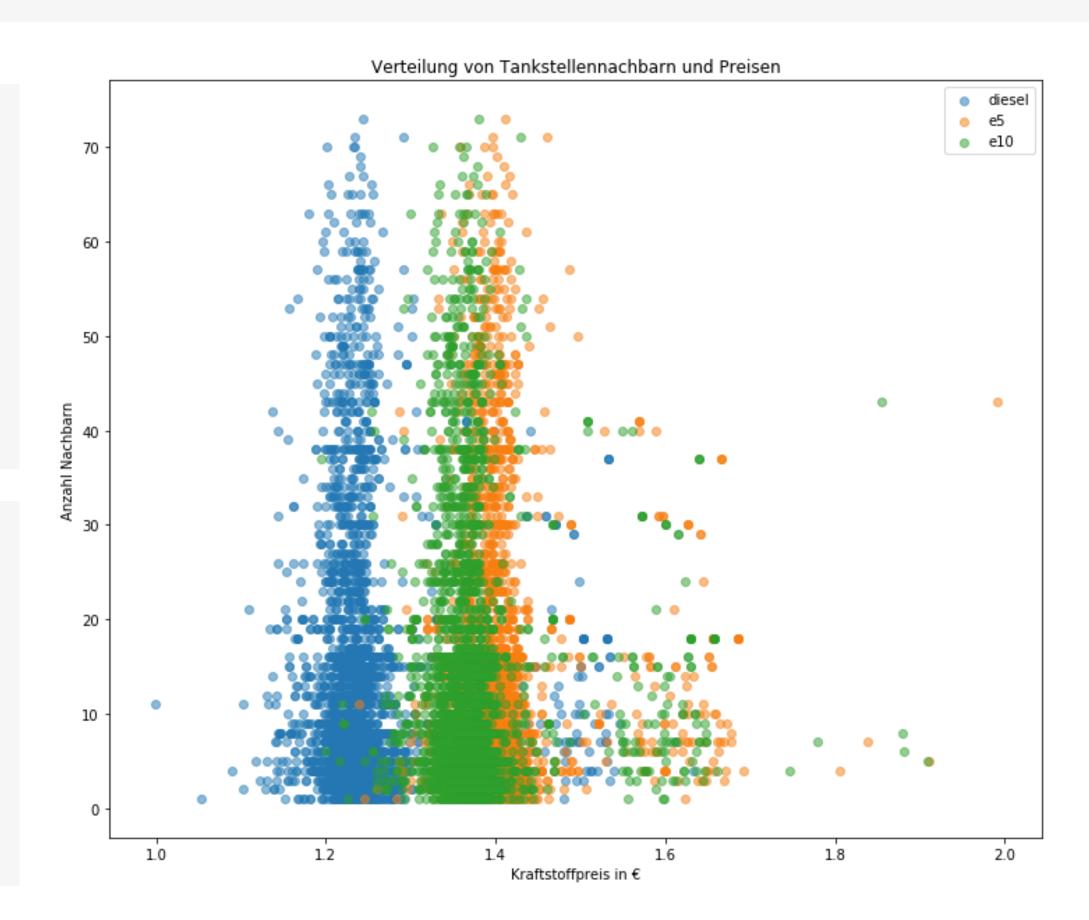
- nahezu keine Konkurrenz
- höhere Preisunterschiede

BEOBACHTUNG

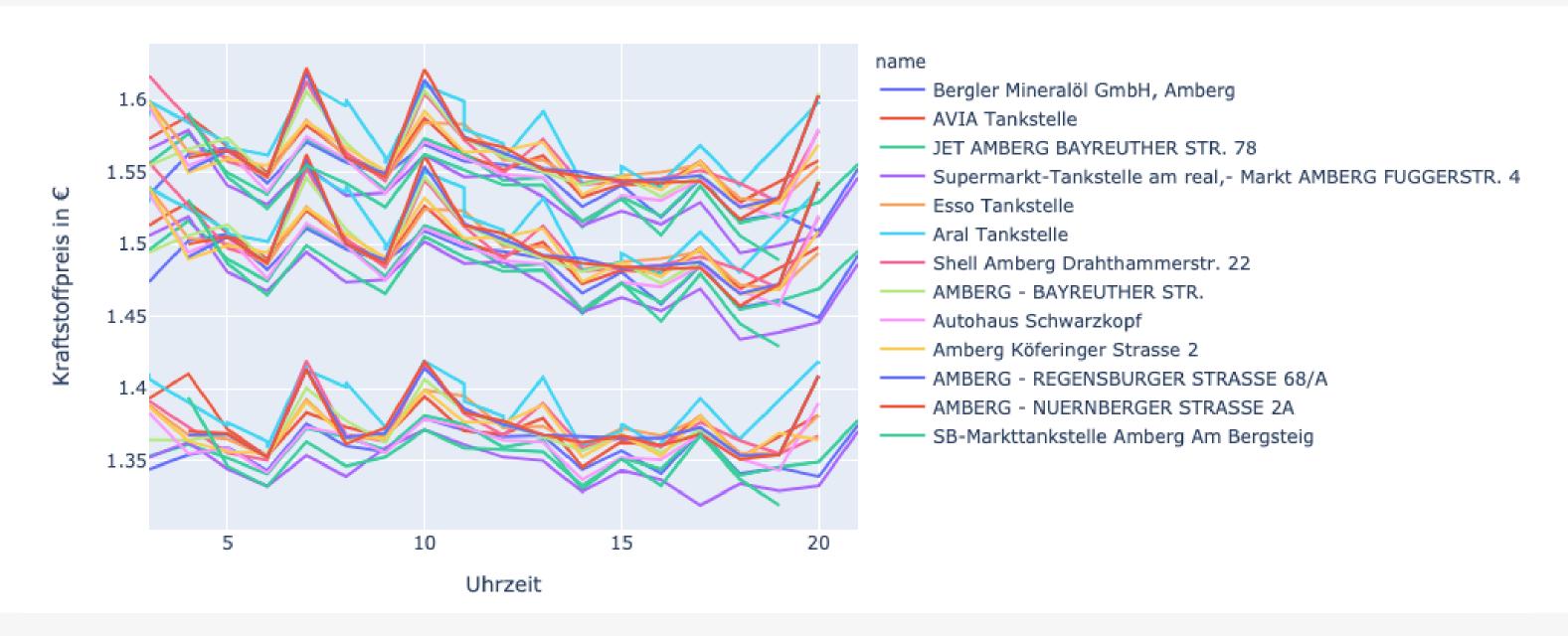
Tankstellen mit wenig Nachbarn: größere empirische Varianz zum arithmetischen Mittelwert der Preise

Je weniger Nachbarn, desto mehr unterschiedliche Preise!

Unsere Hypothese hat sich bestätigt.



TANKEN IN AMBERG, INTERAKTIVES DIAGRAMM



EMPFEHLUNG FÜR HERRN SPARFUCHS

Günstig tanken: Zwischen 14:00 Uhr und 18:00 Uhr

Super E10: Um 18:00 Uhr, Supermarkt-Tankstelle am real,-Markt

E5: SB-Markttankstelle um 19:00 Uhr

Diesel: Entweder 17:00 Uhr bei der Supermarkt-Tankstelle am real,-Markt oder 19:00 Uhr bei der SB-Markttankstelle

Zusammenfassung der Analyseergebnisse

UNSCHEINBARER
DATENSATZ VIELE
INFORMATIONEN

VERTRAUE KEINEM DATENSATZ

VIELE MARKEN-TANKSTELLEN STARKER
PREISSTURZ
2020

WETTBEWERB BEEINFLUSST PREISE GÜNSTIG TANKEN AM NACHMITTAG (AMBERG)