

EBAY-Group Presentation

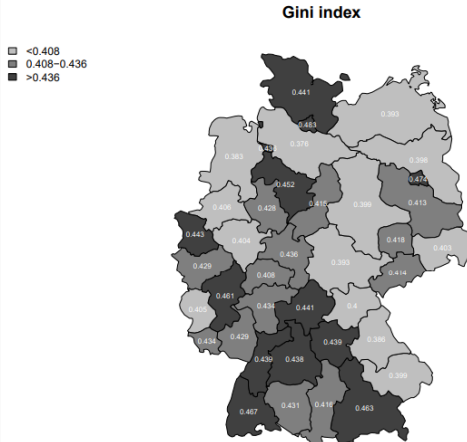
Bamberg Summer Institute in Computational Social Science

2019-08-08

Marc Luettecke, Florian Gilberg, Manuel Kleinert, Alexander Brand, Johannes Geiger

Kholodilin, K. & Siliverstovs, B. (2012) Measuring Regional Inequality by Internet Car Price Advertisements: Evidence for Germany.

Figure 7: Gini coefficient (based on car prices, mobile.de); NUTS2



Question and Hypotheses

Research Question

Do economic disparities between German cities/regions influence the prices of used cars?


Hypothesis 1:

The higher a city's GDP per capita, the higher is the expected price of used automobiles.



Hypothesis 2:




The ?????????????BB

Data Scraping



Kostenlos. Einfach. Lokal.

 Einloggen oder  Registrieren


 Finden  Anzeige aufgeben |  Meins

[Kleinanzeigen München](#) ▶ [Auto, Rad & Boot](#) ▶ Autos in München ▶ 1 - 25 von 175 Gebrauchtwagen für "vw polo" in München - Bayern und Umgebung


Kategorien

[Alle Kategorien](#)


[Auto, Rad & Boot](#)

Autos (175) 

Kilometerstand

- 

Erstzulassungsjahr



- 

Fahrzeugsyp


[Kleinwagen](#) (134)

[Limousine](#) (15)

[Kombi](#) (3)

 Erstelle einen Suchauftrag und lasse dich benachrichtigen, wenn neue Anzeigen eingestellt werden.  **Suchauftrag speichern**

Neueste zuerst ▼



VW Polo 86c GT Coupe Rarität

wegen neu Anschaffung seltener VW Polo 86c GT Coupe im guten Zustand. Das Fahrzeug ist weder...

164.400 km 1989


1.650 € VB

86947

Weil a. Lech

ca. 50 km

Heute, 14:31



VW Polo 1.4 mit neue TÜV

Bitte hier eine Polo zum verkaufen voll fahrbereit und angemeldet kann nach eine termin Probefahrt...

145.000 km 2000

1.300 € VB

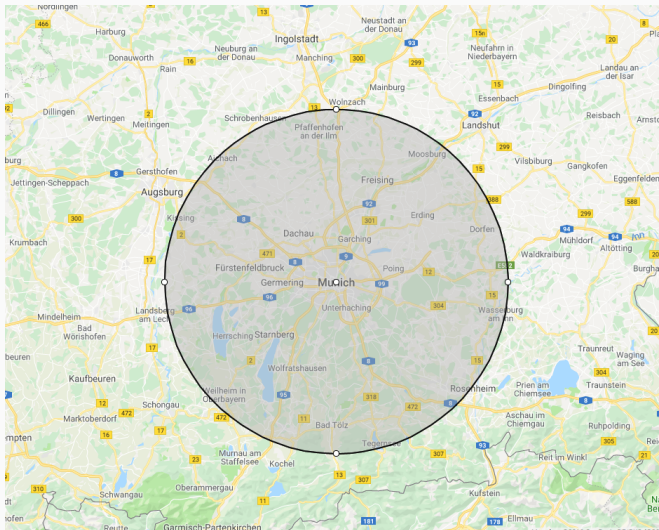
85764

Oberschleißheim

9 km

Heute, 12:42

Five cities (+50km): Munich, Jena, Dusseldorf, Stuttgart, and Deggendorf



24 representative car models (top registrations per class in 2010)

Car model	Car class	Car model	Car class
Smart-Fortwo	minis	Mercedes-Benz-E	upper middle class car
Fiat-Panda	minis	BMW-5er	upper middle class car
Renault-Twingo	minis	Audi-A6	upper middle class car
VW-Polo	small	Mercedes-Benz-S	upper class car
Opel-Corsa	small	BMW-7er	upper class car
Ford-Fiesta	small	Audi-A8	upper class car
Opel-Astra	compact class	Mercedes-Benz-E	sports-car
Audi-A3	compact class	BMW-Z4	sports-car
VW-Golf	compact class	Porsche-911	sports-car
Mercedes-Benz-C	middle class car	VW-Tiguan	SUV
BMW-3er	middle class car	BMW-X1	SUV
VW-Passat	middle class car	Audi-Q5	SUV

Scraped variables:

- Model & class
- Price
- Description
- Location
- Age & mileage

Merged with macroeconomic indicators:

- GDP per capita
- Household income per capita
- Car thefts per capita

OLS (price ~ city +)

Subtitle 3.1.

Practical applications

Important for Policy makers?

Circle Map

`https://github.com/Studentenfutter/cars-inequality`