



# Wiener Öffis vs. PKW - Was ist billiger für mich?

Einreichung zur “Open Energy Data  
Challenge 2017”  
By Michael Ion



# Was es ist

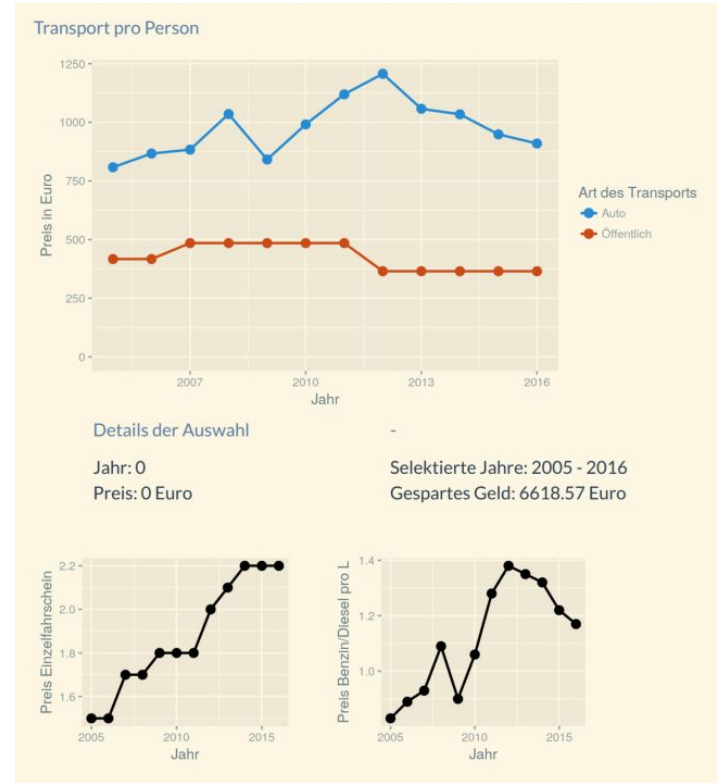
- Eine interaktive Visualisierung
- Zeigt historische Kosten der Benutzung von PKW und Öffis in Wien
- Programmiert in R mit dem Shiny Framework
- Code verfügbar auf Github



← Hier geht's zur App



<http://bit.ly/2kZudhk>



By Michael Ion - [michael.antoniuss.ion@gmail.com](mailto:michael.antoniuss.ion@gmail.com)

# Was man damit machen kann

- Was die Wiener durchschnittlich pro Jahr für Transport zahlen
- Wie viel man selbst hochgerechnet für PKW oder Öffis zahlt
- Unter welchen Bedingungen sich ein Auto auszahlt
- Wie viele Kraftwerke man (theoretisch) durch gespartes Geld bauen könnte



← Hier geht's zur App



<http://bit.ly/2kZudhk>

Art der Kosten  
Kosten im Jahr

☒ Verwende Durchschnittsverbrauch  
Oder: Liter pro 100 Kilometer angeben:  
2 8 10

☒ Verwende gefahrene Durchschnittsstrecken  
Oder: Gefahrene Tages-Km angeben  
0 32 100

☒ Verwende totale PKW-Zulassungen in Wien  
Oder: Anzahl der Autofahrer in Wien angeben:  
0 680,000

*Jahres- /Tageskosten anzeigen*

Für die restlichen Parameter kann man entweder die jährlichen Durchschnittswerte verwenden, oder...

...*Treibstoffverbrauch*,...

...*Tages-Km*,...

Und für Gesamttransport:  
*Anzahl Autofahrer*...

...dediziert angeben.

# Was man damit machen kann

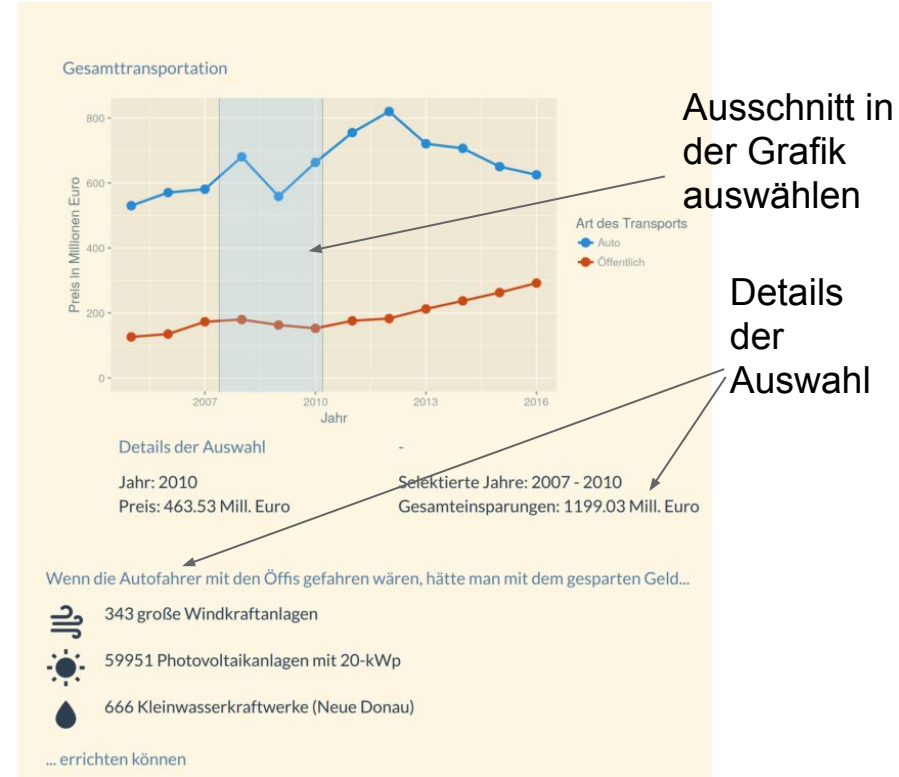
- Was die Wiener durchschnittlich pro Jahr für Transport zahlen
- Wie viel man selbst hochgerechnet für PKW oder Öffis zahlt
- Unter welchen Bedingungen sich ein Auto auszahlt
- Wie viele Kraftwerke man (theoretisch) durch gespartes Geld bauen könnte



← Hier geht's zur App



<http://bit.ly/2kZudhk>



By Michael Ion - [michael.antoniuss.ion@gmail.com](mailto:michael.antoniuss.ion@gmail.com)

# Nur durch ausprobieren kommt man an Aha-Erlebnisse!

>> Gesamtansicht



← Hier geht's zur App



<http://bit.ly/2kZudhk>

## Vergleich der Benutzung öffentlicher Verkehrsmittel vs. PKW in Wien

Art der Kosten  
Kosten im Jahr

☒ Verwende Durchschnittsverbrauch

Oder: Liter pro 100 Kilometer angeben:  
2 8 10

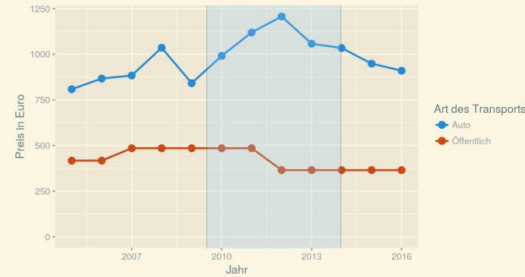
☒ Verwende gefahrene Durchschnittsstrecken

Oder: Gefahrene Tages-Km angeben  
0 32 100

☒ Verwende totale PKW-Zulassungen in Wien

Oder: Anzahl der Autofahrer in Wien angeben:  
0 680,000 800,000

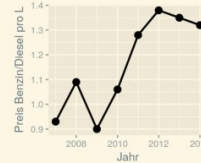
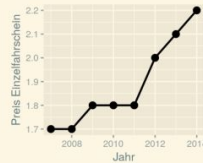
Transport pro Person



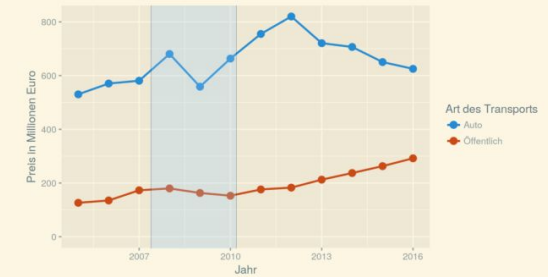
Details der Auswahl

Jahr: 2010  
Preis: 768.87 Euro

Selektierte Jahre: 2009 - 2014  
Gespartes Geld: 3700.39 Euro



Gesamttransportation



Details der Auswahl

Jahr: 2010  
Preis: 463.53 Mill. Euro

Selektierte Jahre: 2007 - 2010  
Gesamteinsparungen: 1199.03 Mill. Euro

Wenn die Autofahrer mit den Öffis gefahren wären, hätte man mit dem gesparten Geld...

- 343 große Windkraftanlagen
- 59951 Photovoltaikanlagen mit 20-kWp
- 666 Kleinwasserkraftwerke (Neue Donau)

... errichten können

By Michael Ion - [michael.antoniuss.ion@gmail.com](mailto:michael.antoniuss.ion@gmail.com)



Danke für die  
Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

» persönlich oder

[michael.antonius.ion@gmail.com](mailto:michael.antonius.ion@gmail.com)

