# Mobilitäts- und Transportlösungen

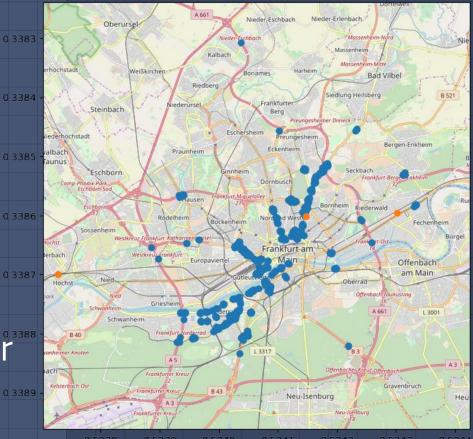
In der Sitzung des Stadtrats Frankfurt 2018

"Es führt kein Weg an Verkehrsbeschränkungen für Dieselfahrzeuge vorbei."

Rainer Schenk, Vorsitzender Richter am Bayerischen Verwaltungsgerichtshof, Februar 2017

# Produkt

- Analyse: Ist-Zustand
- Simulation:
  - What-If-Szenarien
- Optimierung:
  Lokalisierung effizienter
  Fahrverbots-Regionen

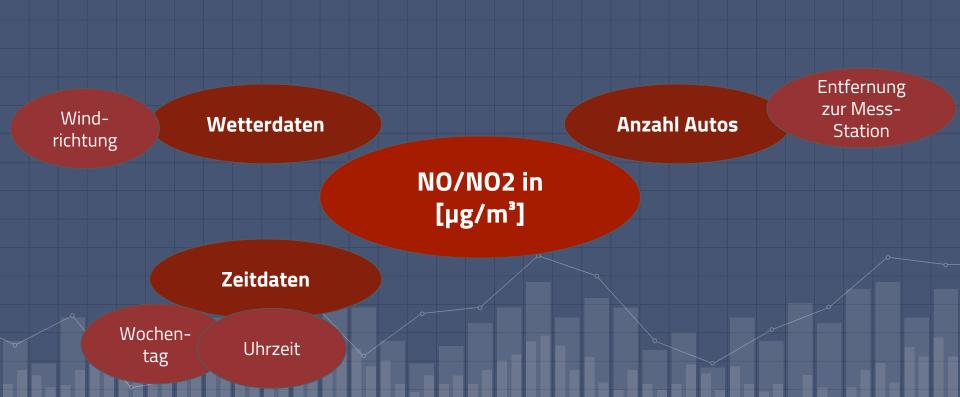


# Datenlage

### Mögliche Einflussgrößen

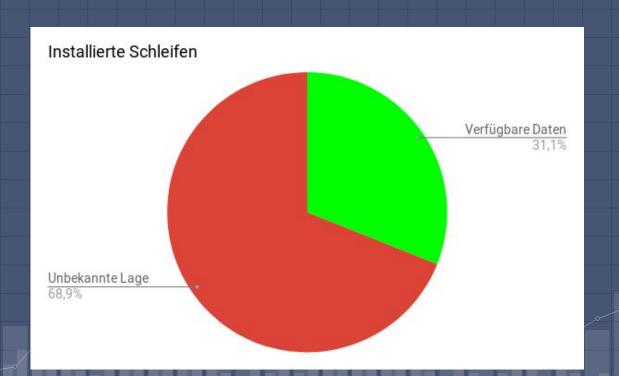


## Verwendete Einflussgrößen



# Unsere Lösung: d-clean

#### Call to Action



## Vielen Dank!

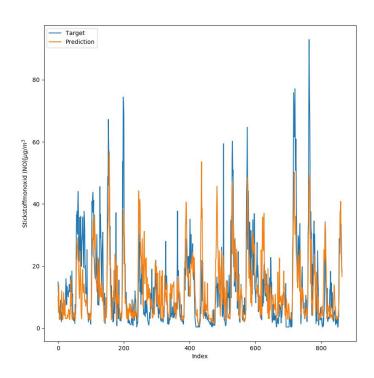
Fragen?

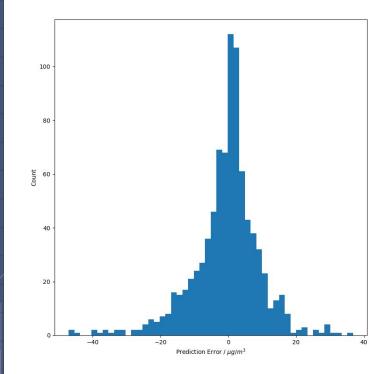


Back-Up



## Accuracy





#### Momentane Annahme

Die Luftverschmutzungswerte sind auf die Fahrzeuge zurückzuführen, die in den vorherigen 30 Minuten jeweils aufsummiert von den einzelnen Schleifen gezählt wurden.

- 30 Minuten weiter unterteilen?
- Längere Historie einbeziehen?
- Zeitlich jüngere Daten höher gewichten

## Mögliche Verbesserungen

- 1. Alle Induktionsschleifen berücksichtigen auch diejenigen ohne Location
  - a. Die Wichtigkeit der Schleifen sollte ein ML-Algo selber lernen.
  - b. Problem: möglicherweise "zu viele" Features.
- 2. Gewichtung der Anzahl der Autos basierend auf der Entfernung der Schleifen zur Messstation.
  - a. Momentan gleichverteilt. Alternativ Gauß, exponential, ...
  - b. Fraglich, ob nötig. (Siehe Punkt 1.a.)
- 3. Ab einem bestimmten Abstand zur Messstation, Zählwerte einer Schleife komplett ignorieren, um unwichtige Feature zu entfernen