

# Offene Daten

Wie man sie (sich) nützlich macht...

# Wie alles begann...





**#konstanzhackt 2018**

# Erster Konstanzer Hackathon



“Wir haben hier ein paar Datensätze, die die Stadt erhebt...”

“Parkplatzauslastung klingt doch interessant...”

“Hey, die Daten aktualisieren sich ja automatisch...”

⇒ Jemand entwickelt eine App für iOS/Android für die aktuelle Belegung

## #konstanzhackt 2018

# Ableitung von neuen Daten



...  
“Hey, die Daten aktualisieren sich ja automatisch...”

“Schade, das es keine historischen Daten gibt”

⇒ **Aufzeichnung der Parkplatz-Daten beginnt**

#konstanzhackt 2018

# Zeit vergeht...





# HACK AND HARVEST

KONSTANZ 2019

# Jährlich kommt die Erinnerung...

“Hatte ich da nicht etwas aufgezeichnet?”

“Hui, da ist aber ganz schön etwas zusammen gekommen...”

“Erstmal versuchen schön darzustellen.”

HACK AND HARVEST

KONSTANZ 2019



### Auslastung Parkhaus



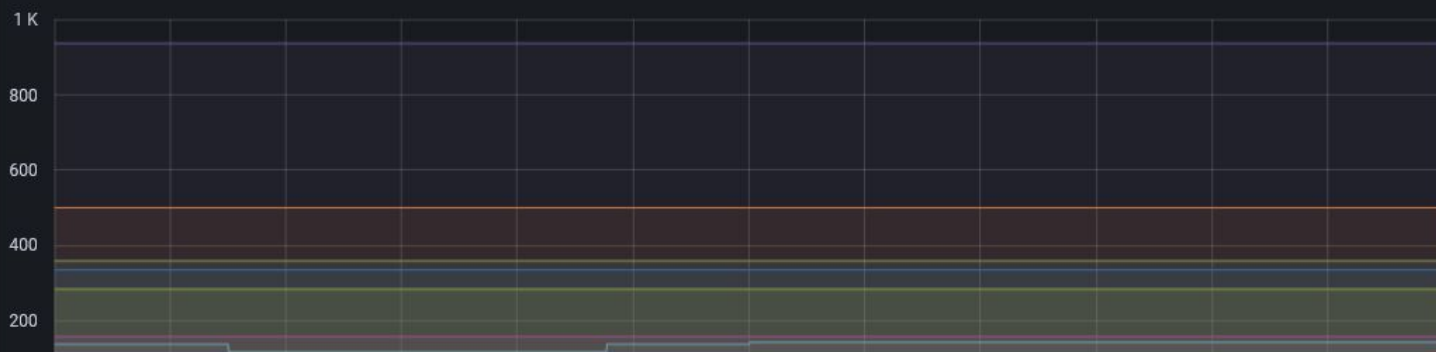
	current
Altstadt	50.1%
Augustiner / Karstadt	26.4%
Benediktiner	63.6%
Bodenseeforum	2.80%
Byk Gulden Str.	
Döbele	61.2%
Fischmarkt	43.0%
Lago	11.8%
Marktstätte	44.0%
Seerheincenter	

#### Freie Parkplätze

Name	Aktuell
Lago	Frei 831
Bodenseeforum	487
Augustiner / Karstadt	209
Altstadt	180
Marktstätte	159

Letztes Update

#### Angebotene Parkplätze



# Und was nun?



# Interpretationen.



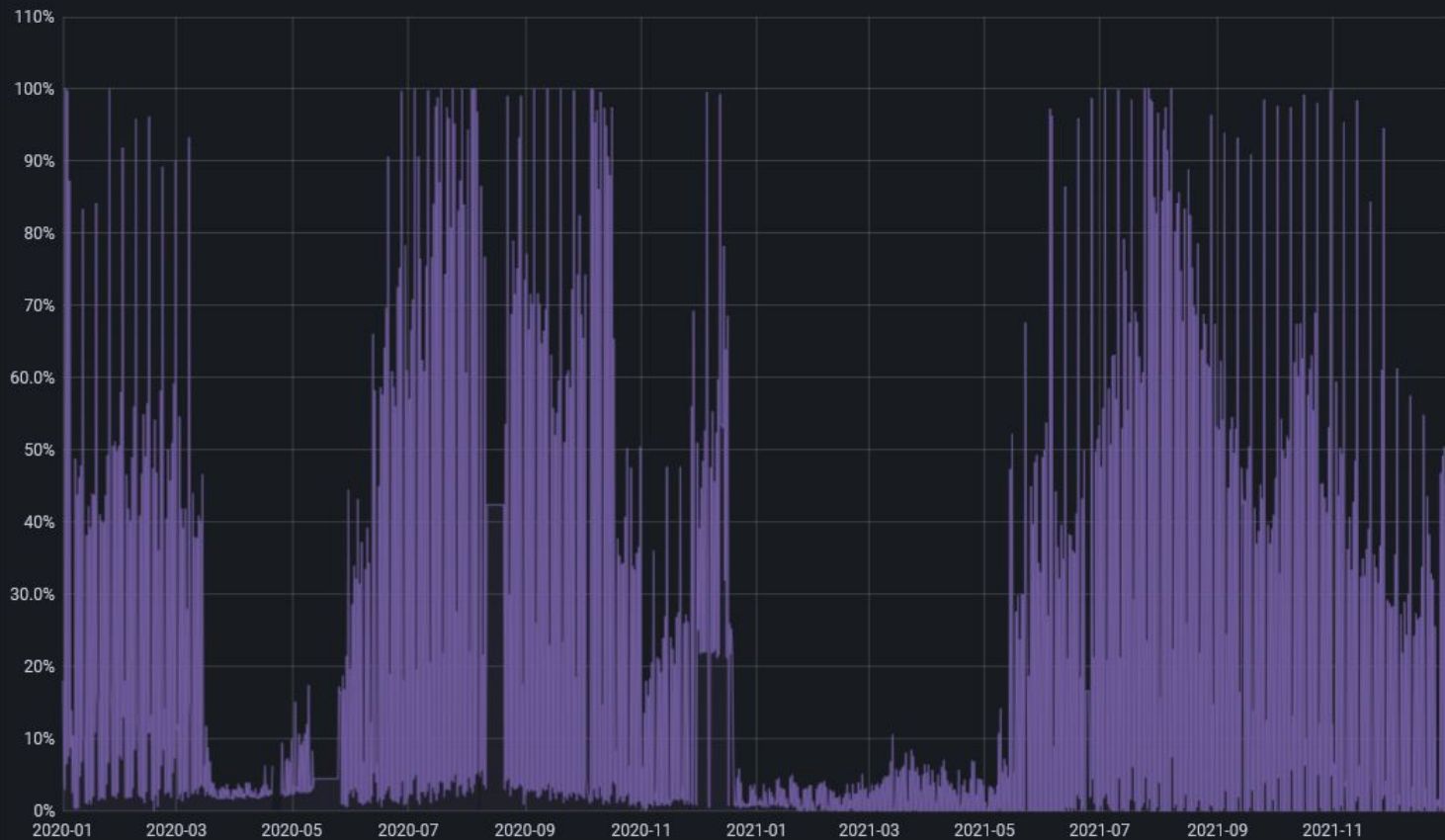
# Interpretationen.

(von mir, völlig unwissenschaftlich!)





### Auslastung Parkhaus

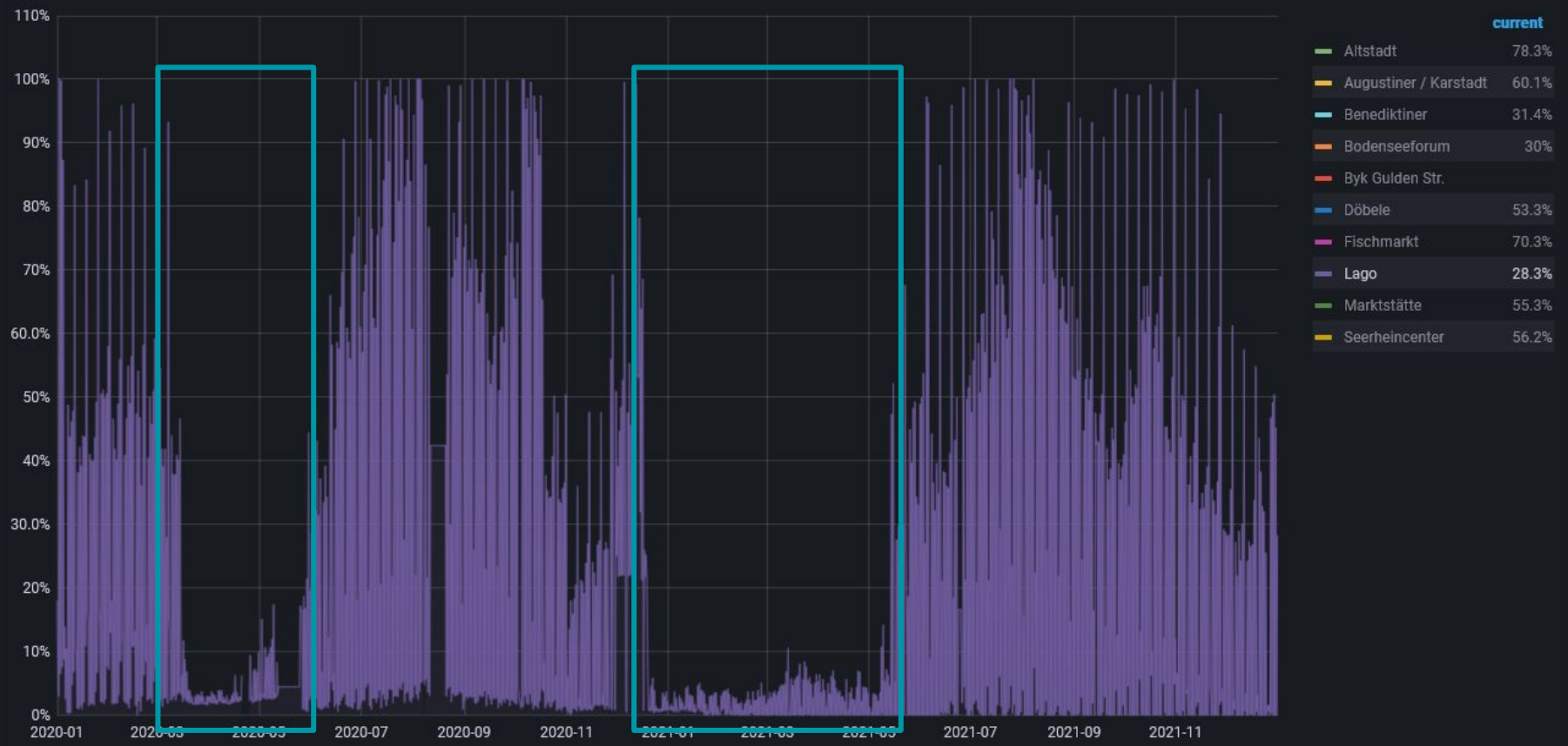


	current
Altstadt	78.3%
Augustiner / Karstadt	60.1%
Benediktiner	31.4%
Bodenseeforum	30%
Byk Gulden Str.	
Döbele	53.3%
Fischmarkt	70.3%
Lago	28.3%
Marktstätte	55.3%
Seerheincenter	56.2%





### Auslastung Parkhaus



current

- Altstadt 78.3%
- Augustiner / Karstadt 60.1%
- Benediktiner 31.4%
- Bodenseeforum 30%
- Byk Gulden Str.
- Döbele 53.3%
- Fischmarkt 70.3%
- Lago 28.3%
- Marktstätte 55.3%
- Seerheincenter 56.2%





### Auslastung Parkhaus

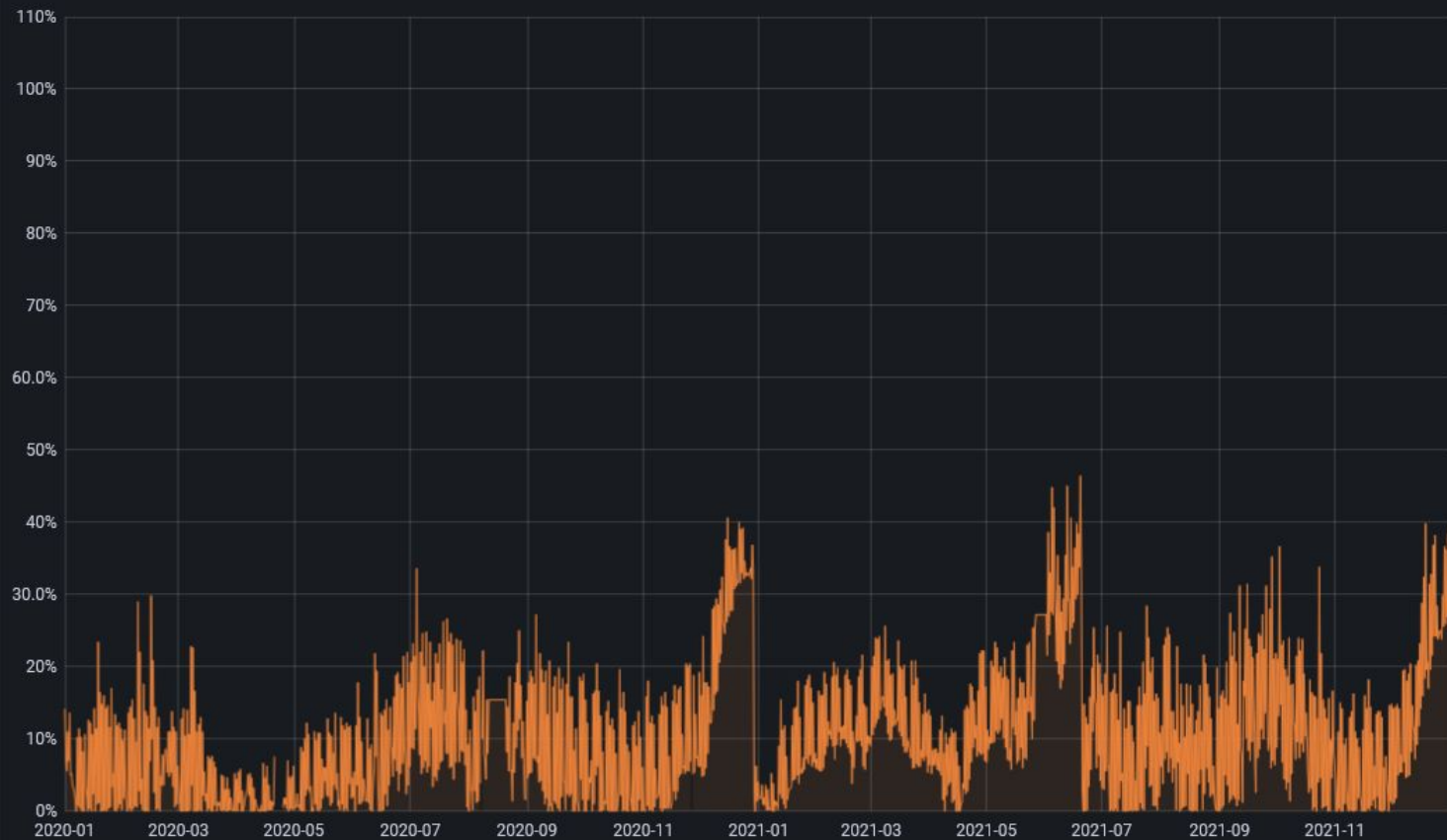


	current
Altstadt	78.3%
Augustiner / Karstadt	60.1%
Benediktiner	31.4%
Bodenseeforum	30%
Byk Gulden Str.	
Döbele	53.3%
Fischmarkt	70.3%
Lago	28.3%
Marktstätte	55.3%
Seerheincenter	56.2%





### Auslastung Parkhaus



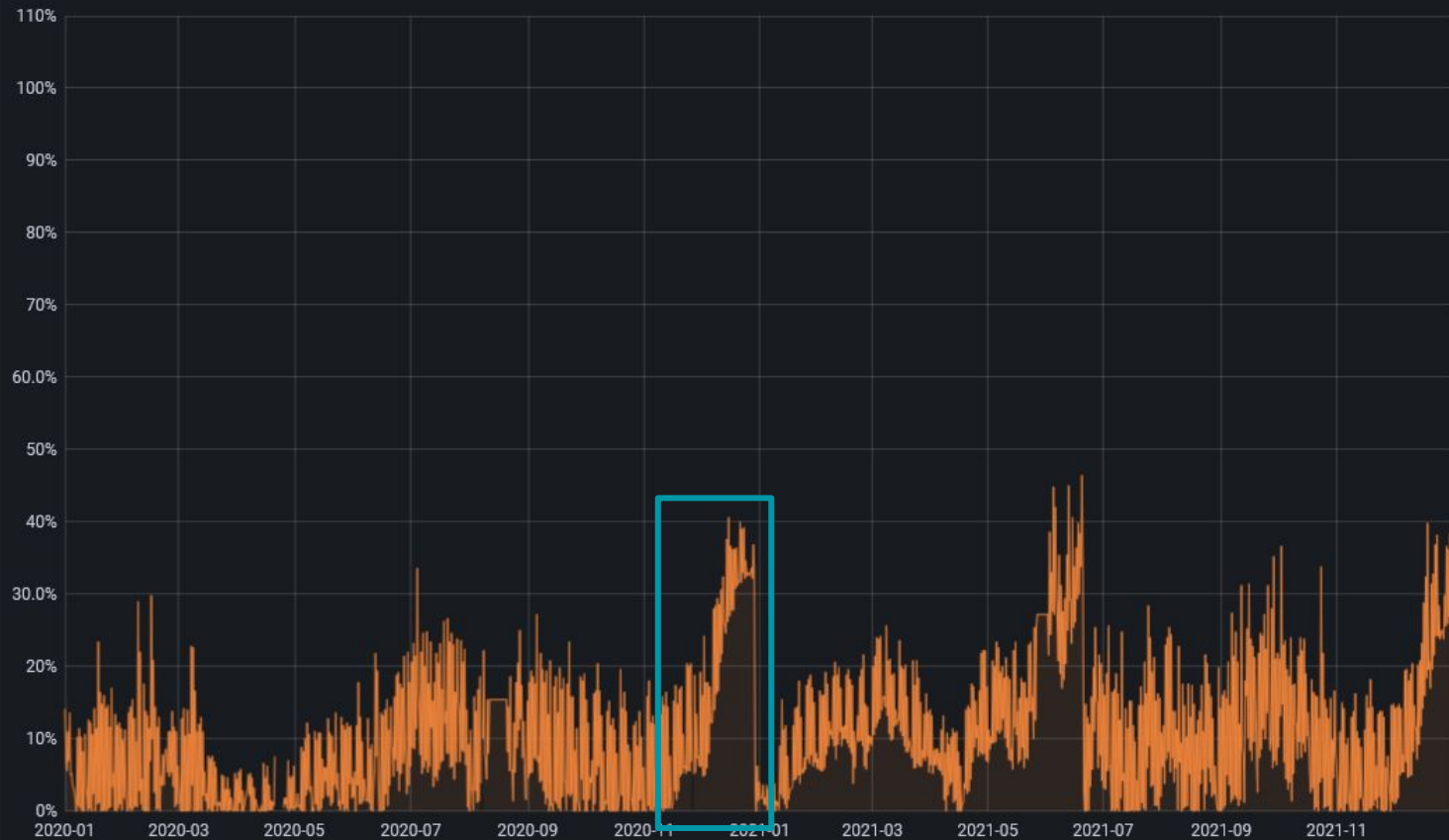
	current
Altstadt	78.3%
Augustiner / Karstadt	60.1%
Benediktiner	31.4%
Bodenseeforum	30%
Byk Gulden Str.	
Döbele	53.3%
Fischmarkt	70.3%
Lago	28.3%
Marktstätte	55.3%
Seerheincenter	56.2%







### Auslastung Parkhaus



	current
Altstadt	78.3%
Augustiner / Karstadt	60.1%
Benediktiner	31.4%
Bodenseeforum	30%
Byk Gulden Str.	
Döbele	53.3%
Fischmarkt	70.3%
Lago	28.3%
Marktstätte	55.3%
Seerheincenter	56.2%



# Schwierigkeiten



📖 README.md

# daten-kn

---

This project aims to provide a central API and informational website for the open-data provided by the city of [Konstanz, Germany](#).

The project is in a very early state and there is currently no public deployment of it yet. We aim to improve this.

## Supported datasources

- Current usage of carparks
- Historical usage of carparks (back to when project was started)

# Zu optimistische Ziele

Lieber klein anfangen und stufenweise verbessern!

📖 README.md

## daten-kn

This project aims to provide a central API and informational website for the open-data provided by the city of [Konstanz, Germany](#).

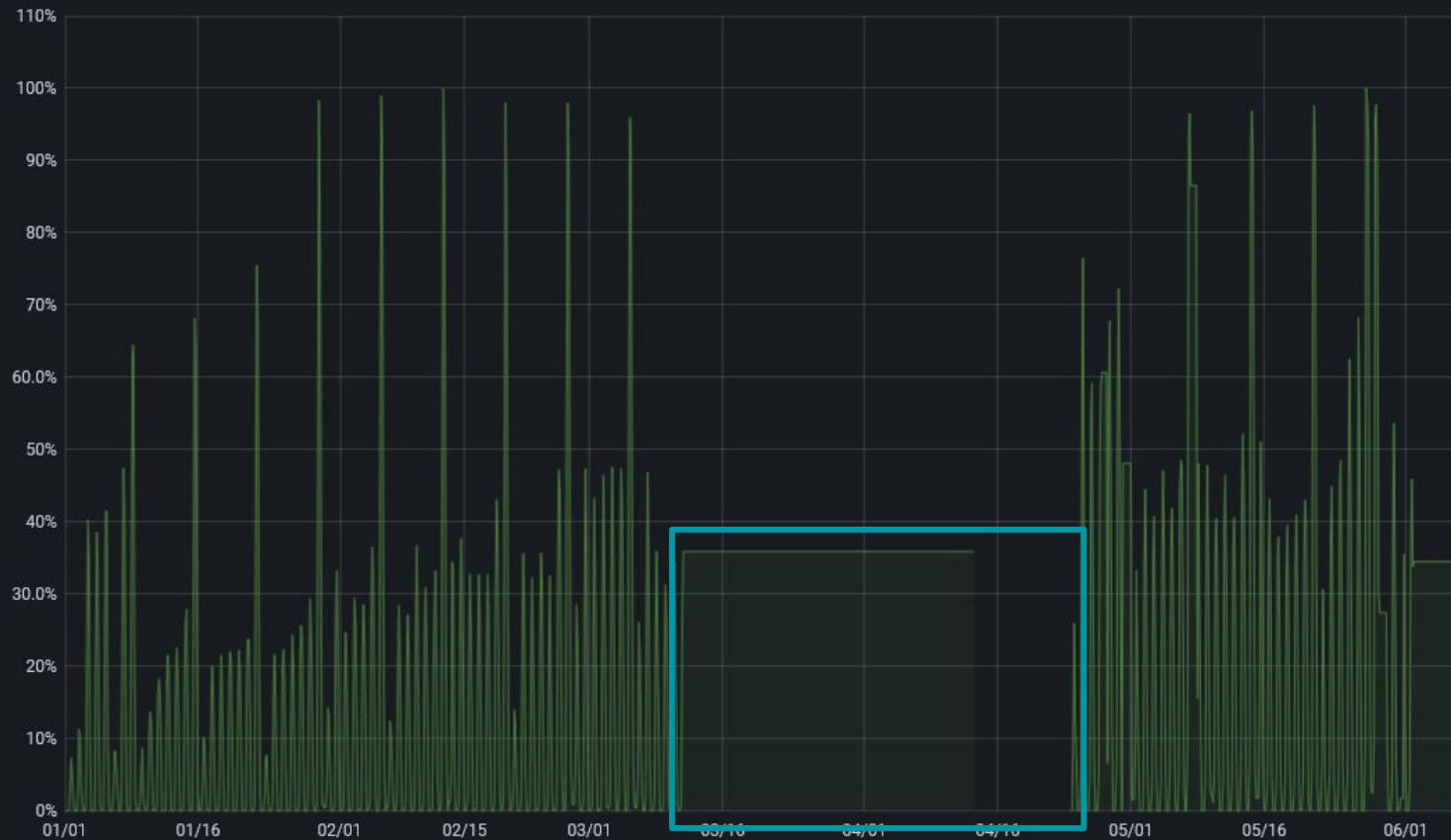
The project is in a very early state and there is currently no public deployment of it yet. We aim to improve this.

### Supported datasources

- Current usage of car parks
- Historical usage of car parks (back to when project was started)



### Auslastung Parkhaus



	current
Altstadt	61.3%
Augustiner / Karstadt	63.3%
Benediktiner	30.5%
Benediktinerplatz	66.1%
Bodenseeforum	47.1%
Byk Gulden Str.	
Döbele	49.3%
Fischmarkt	65.8%
Lago	34.5%
Marktstätte	46.1%
Seerheincenter	0%



Auslastung Parkhaus

# Änderungen am Datenzugriff

## ● Daten nicht zuverlässig verfügbar

- Leider oft nicht sofort entdeckt
- Nacharbeiten nötig
- Bisher

## ● Aktueller Fehler bisher unbekannt

- Vermutung: Datenquelle umgezogen? (06.06.2022)  
→ geht wieder ohne Änderung, Vermutung war also falsch

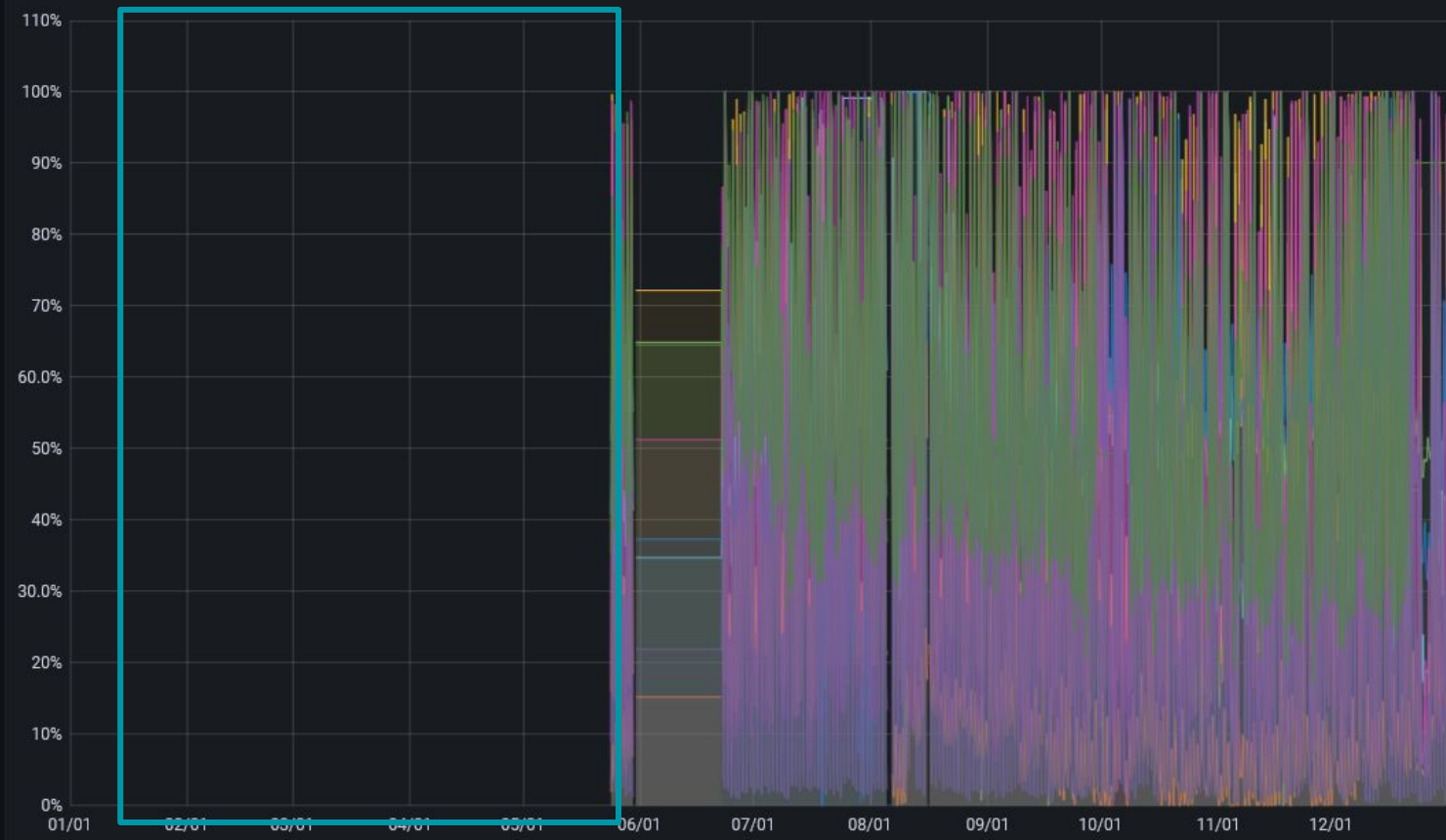
Glücklicherweise recht selten 😊

Ganz wichtig: es ist immer eine Kooperation. Freundlichkeit zahlt sich aus!

	current
Allstadt	61.3%
Augustiner / Karstadt	63.2%
Benediktiner	30.5%
Benediktinerplatz	66.1%
Bodenseeforum	47.1%
Byk Guiden Str.	
Döbele	49.3%
Fischmarkt	65.8%
Lago	34.5%
Marktstraße	46.1%
Seerheincenter	0%



### Auslastung Parkhaus



	current
Altstadt	68.5%
Augustiner / Karstadt	30.3%
Benediktiner	74.6%
Bodenseeforum	14.2%
Byk Gulden Str.	
Döbele	66.6%
Fischmarkt	36.1%
Lago	15.9%
Marktstätte	90.1%
Seerheincenter	

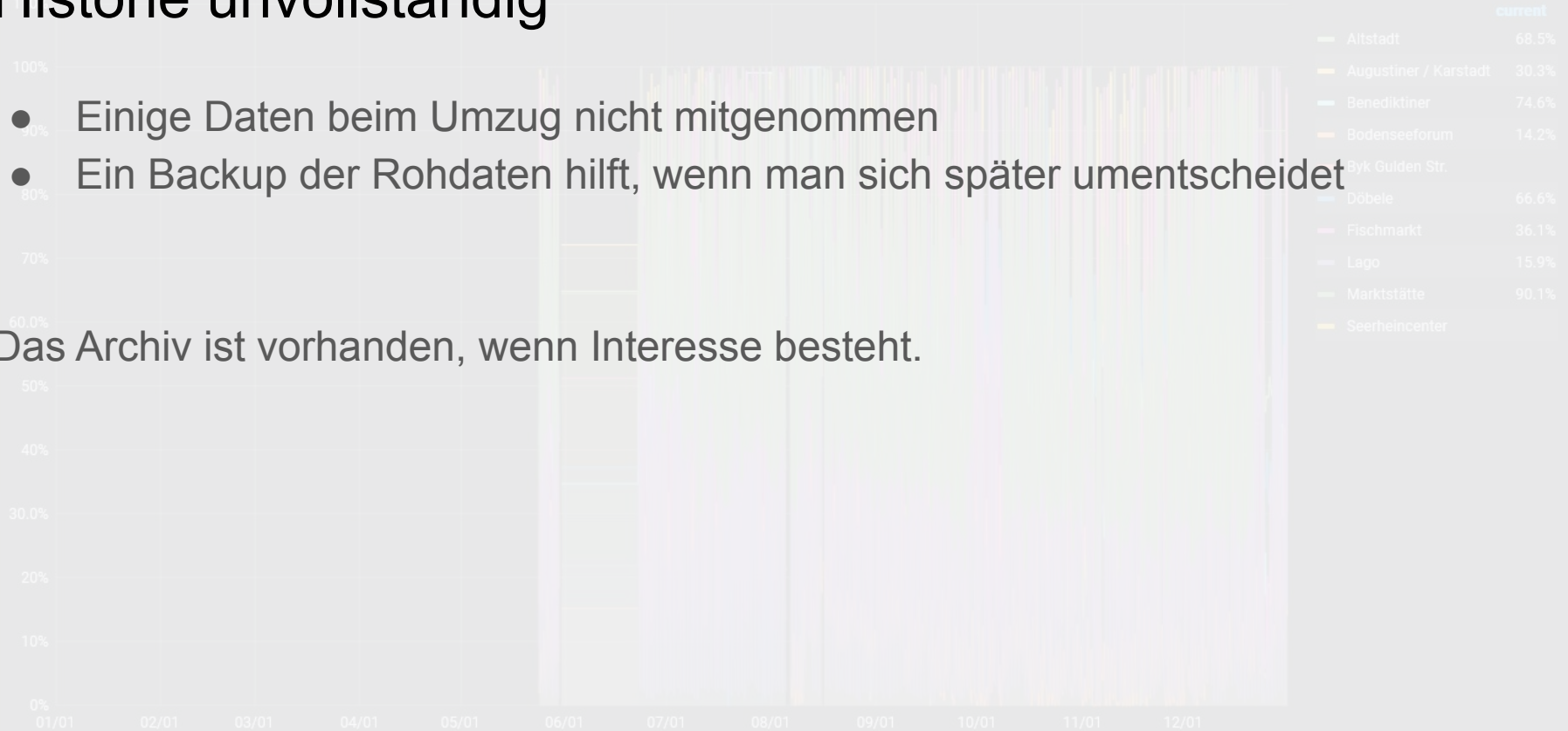


## Auslastung Parkhaus

# Historie unvollständig

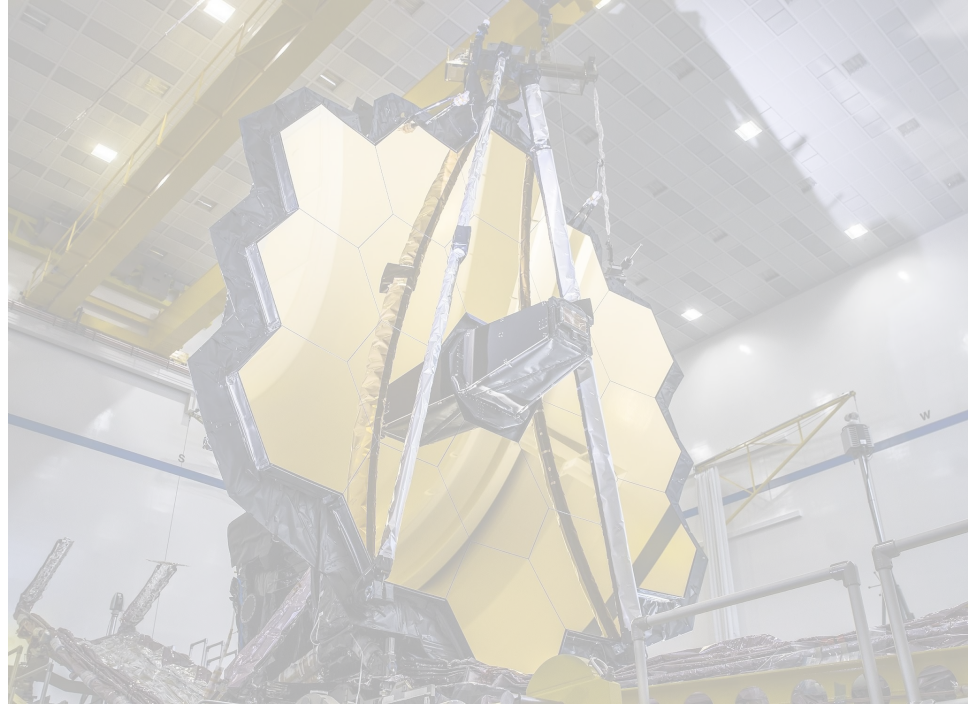
- Einige Daten beim Umzug nicht mitgenommen
- Ein Backup der Rohdaten hilft, wenn man sich später umentscheidet

Das Archiv ist vorhanden, wenn Interesse besteht.





# Ausblick



# Zurück zum ursprünglichen Konzept

- Mehr Datenquellen
  - vielleicht etwas mit 🚲?
- Besserer Zugang für Auswertungen
  - Momentan hauptsächlich für interaktiven Gebrauch gedacht

📖 README.md

## daten-kn

This project aims to provide a central API and informational website for the open-data provided by the city of [Konstanz, Germany](#).

The project is in a very early state and there is currently no public deployment of it yet. We aim to improve this.

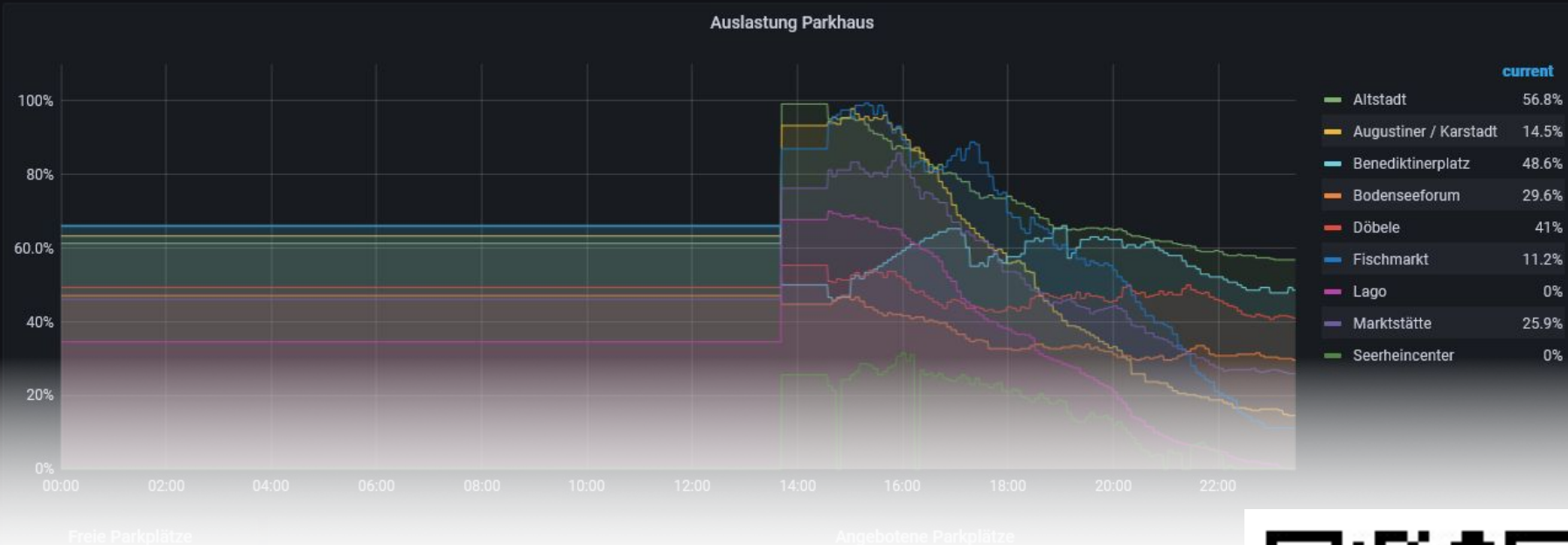
### Supported datasources

- Current usage of car parks
- Historical usage of car parks (back to when project was started)

# Bessere Auswertungen / Neue Erkenntnisse

- Leute mit Fachkenntnissen
- Automatische Auswertungen
  - Durchschnittliche “Parkplatz ist voll” Zeit an einem Samstag
  - Kann man an der “Entleerungsrate” erkennen wann Stau ist?





Parkplatzdaten selbst ausprobieren: <https://carpark.xperimental.dev>

Quelltext: <https://git.hacknology.de/projekte/daten-kn> (aktuell im Branch "exporter")

