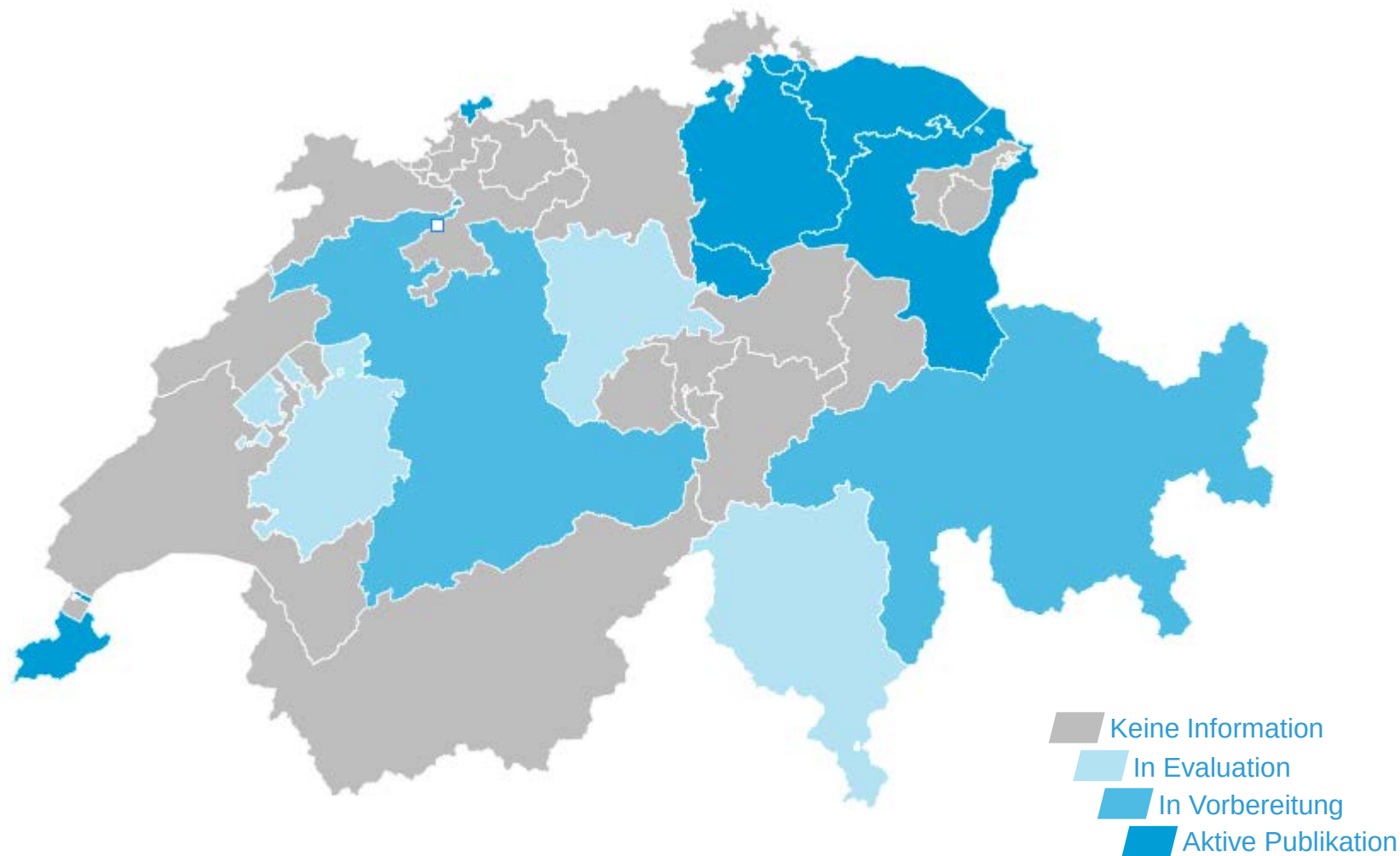




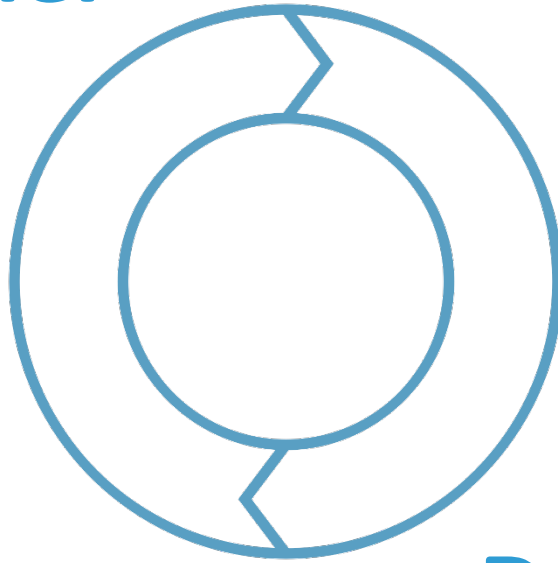
Open Data
Beer





Quelle: «[The hitchhiker's guide to Swiss Open Government Data](#)» by Jonas Oesch

Data Publisher



Data User

- **Physisch vernetzen**
- **Austausch & Zusammenarbeit fördern**
- **Allseitiges Verständnis schaffen**

 Vorbild: **Geobeer**



Danke

Ralph & Stefan



REGELN

- **Offene Daten**
- **Offene Geisteshaltung**
- **Anregender Austausch**
- **Keine Werbeveranstaltung**

- Offene Daten
- Offene Geisteshaltung
- Anregender Austausch

2 Inputreferate // je max. 15min

- Offene Daten
- Offene Geisteshaltung
- Anregender Austausch
- Keine Werbeveranstaltung!
- Nomen est omen: **Bier & Aperero**



PARTNER

- **Kt Basel Stadt**



- **Kt Thurgau**



- **Kt Zürich**



- **Stadt Zürich**



- **SBB**



Brunnen filtern

Textsuche

☐ nur mit Wikipedia-Seite

☐ existierte in

2020

☐ Entfernte Brunnen anzeigen

☐ trinkbar ☒ streng

☐ Rollstuhlgerecht ☒ streng

☐ Hundetrog ☒ streng

☐ Flaschenfüllung ☒ streng

☐ nur mit

Foto

☐ nur

Quellwasser

253 von 253 Brunnen

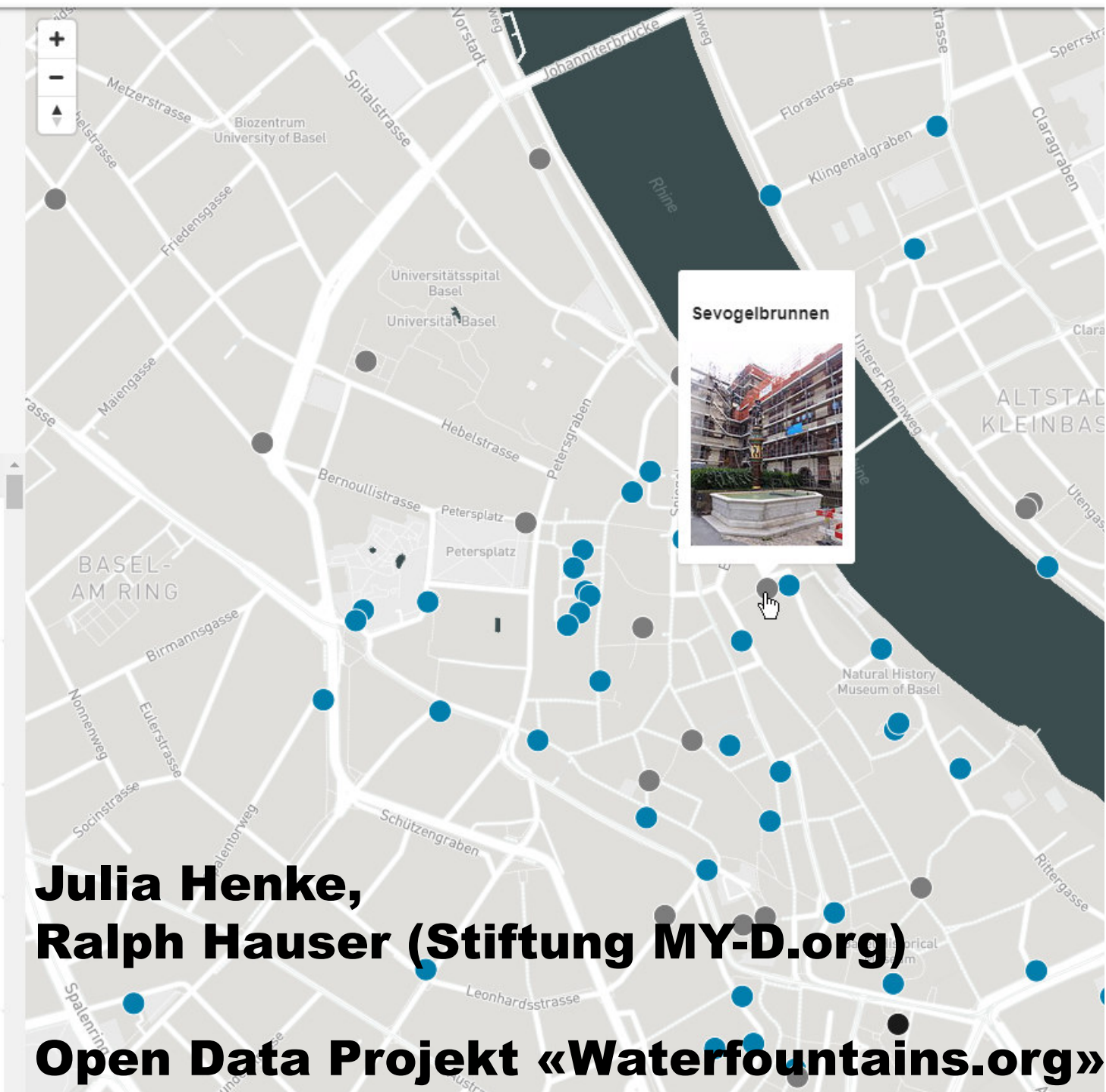
Schöneckbrunnen

Basiliskenbrunnen

Urbanbrunnen

Grabeneck-Brunnen

Rebhausbrunnen



Julia Henke,
Ralph Hauser (Stiftung MY-D.org)

Open Data Projekt «Waterfountains.org»



Water Fountains

WIE ICH DAZU GEKOMMEN BIN EIN OPEN DATA PROJEKT ZU
UNTERSTÜTZEN UND WARUM ES SUPER IST.

Julias Brunnen-Projekt

- 12 Jahre alt, wohne in Küsnacht bei Zürich und gehe in das Gymi Hohe Promenade.
- Ralf Hauser hat mich angesprochen, ob ich Brunnen erfassen möchte.
- Weil ich mich für IT interessiere, habe ich gerne mitgemacht.
- Zuerst habe ich mit meiner Tante und meinem Vater Brunnen erfasst.
- Später haben wir einen Event ins Leben gerufen: «Zürich Brunnen Hunt».
- So haben wir mit «Zürich rollt» Fahrrädern mit 15 Teilnehmern Brunnen in der Stadt «gejagt».
- Bis heute haben wir über 300 Brunnen von ca. 1`400 Brunnen in Zürich erfasst.

Ablauf von Vorfreude bis Endprodukt

- Markieren des Stadtteiles der Brunnen (die noch KEIN Foto haben).
- Foto des ausgesuchten Brunnens aufnehmen.
- Prüfen auf folgende Eigenschaften: Dog, bottle, wheelchair und material.
- Foto auf den Laptop übertagen. Water-Fountains öffnen und starten.
- Bei der Anleitung auf den violetten Kasten drücken und Foto/Informationen hochladen.



<https://h2o.do/ch-zh>

Licht und Schatten

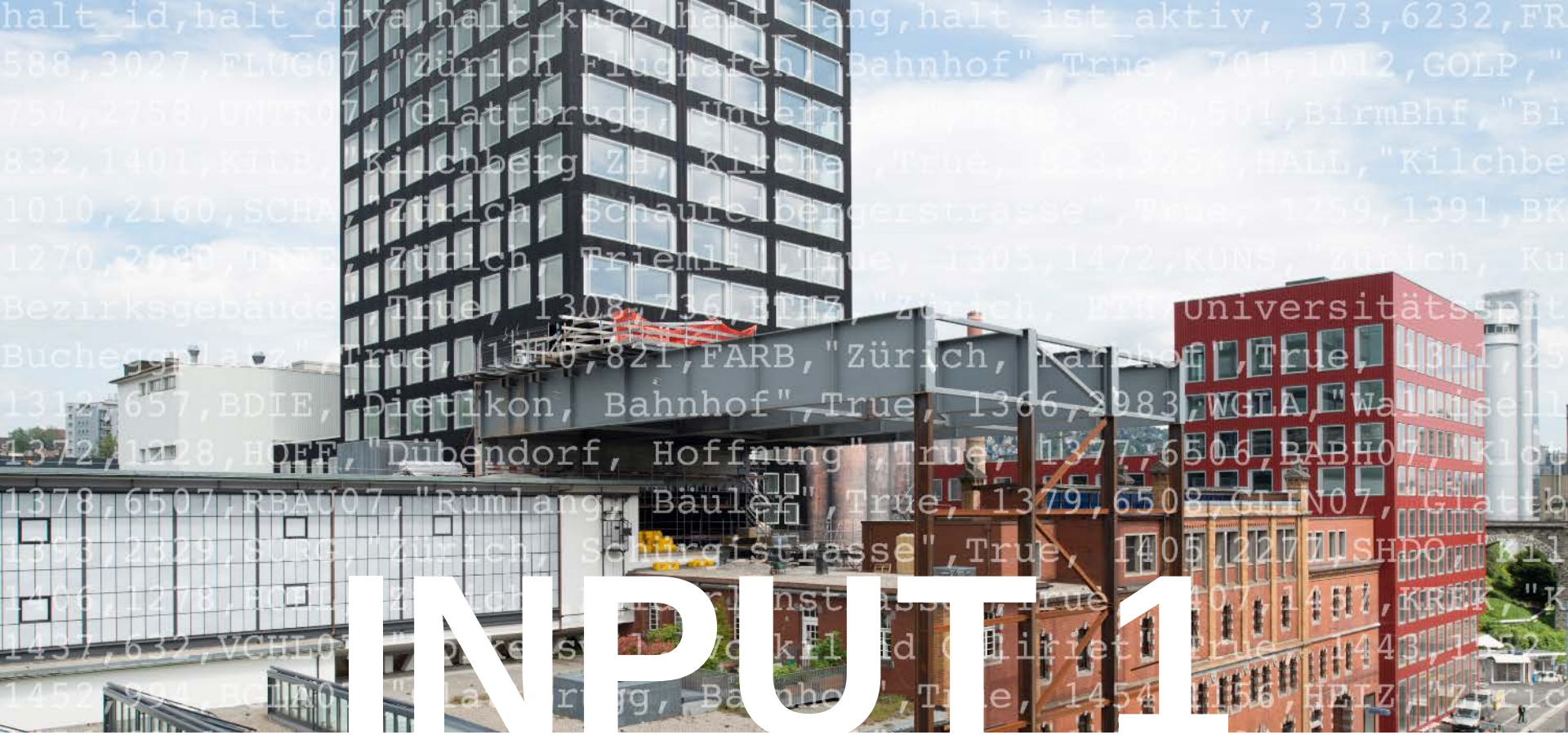
- Ich habe Zürich viel besser kennengelernt.
 - Der Brunnen «Hunt» war ein tolles Erlebnis mit Freunden.
 - Ich habe zum ersten mal «Zürich rollt» genutzt.
 - Es ist super Teil eines «open data» Projekts zu sein und zu lernen.
-
- Eine Vereinfachung des Erfassungsprozesses wäre schön.
 - Am besten wäre die einfache, mobile Erfassung vor Ort via Handy.
 - Die App sollte auch einen simplen Standort Locator haben, um sich zu orientieren.

Mein Lieblingsbrunnen und mein Wunsch



Erster Fountain Hunt in Basel !

(MY-D.org hilft beim Technischen)



Patrick Wellnitz

Leiter Entwicklung - Integrierte Energielösungen bei IWB

IWB betreibt ein «Funknetz für das IoT» in Basel...

LoRaWAN - technische Daten

Freies Frequenzband	868MHz (z.B. Funk-Wetterstation)
Reichweite	1-5km (inkl. Keller)
Batterielaufzeit Sensor	2-15 Jahre



Endausbau: 40 Antennenstandorte



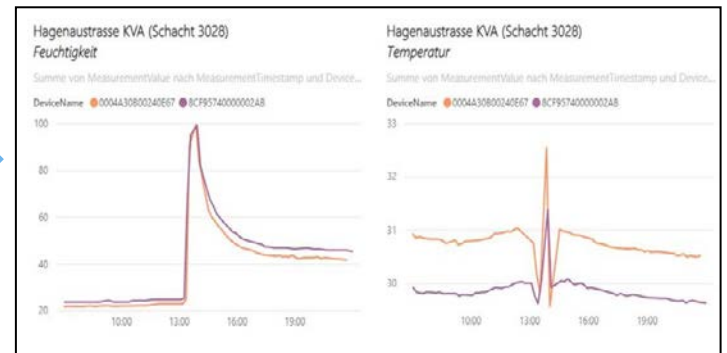
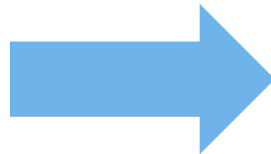
IWB betreibt ein «Funknetz für das IoT» in Basel...



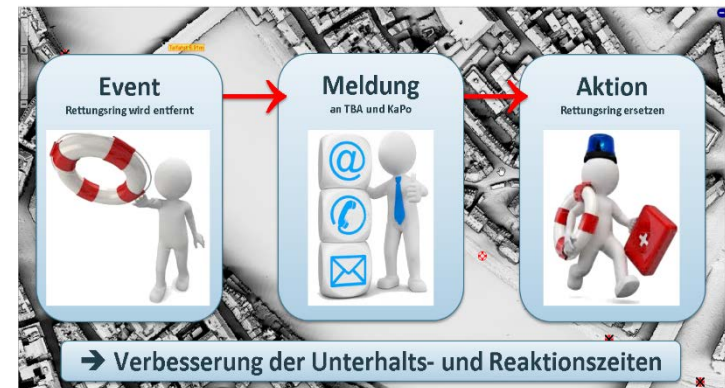
...und die smarte City steckt voller Daten!



Leckagen in Fernwärmeleitungen detektieren



Präsenzüberwachung von Rettungsringen in Zusammenarbeit mit dem Tiefbauamt BS



Wasserpegel des Rheins und dessen Zuflüsse erfassen (TBA)

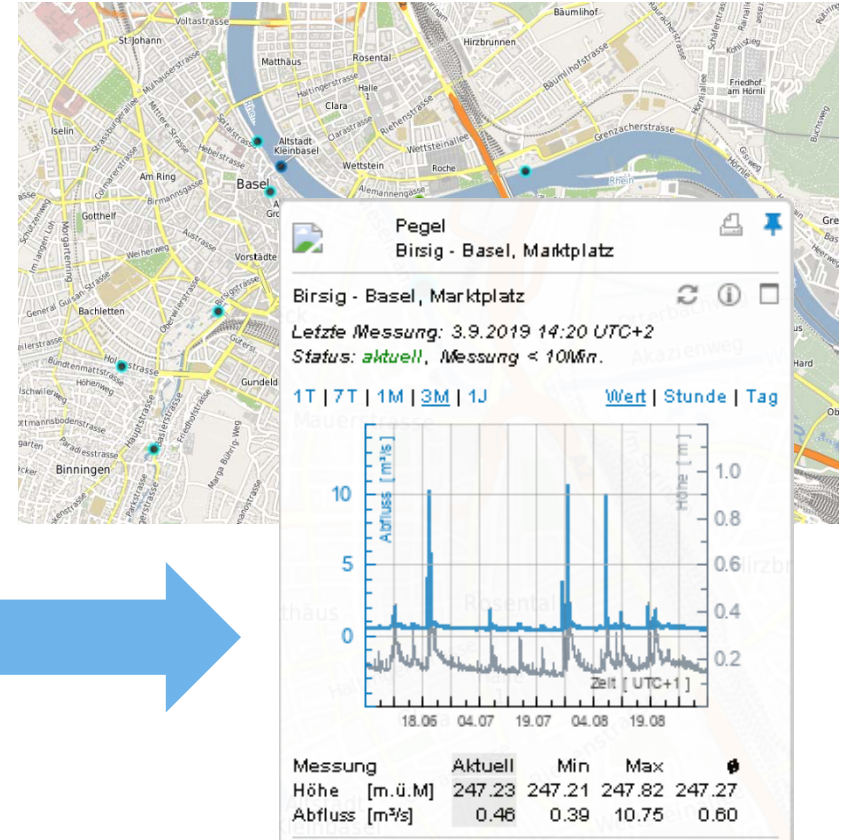
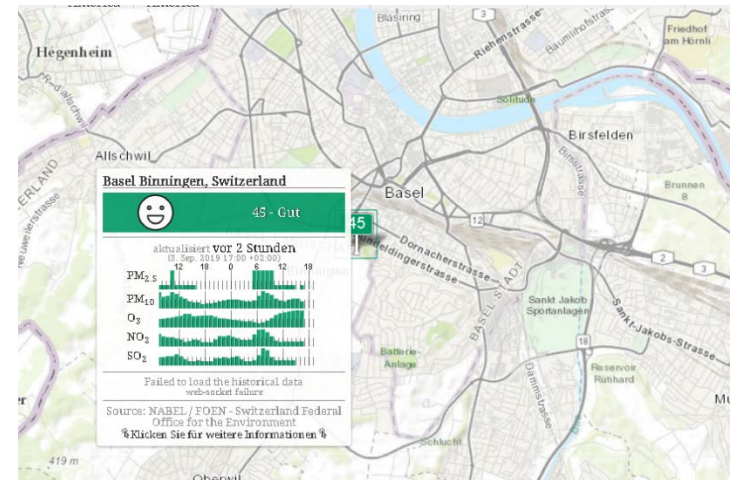
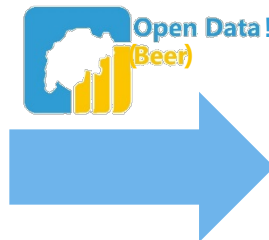
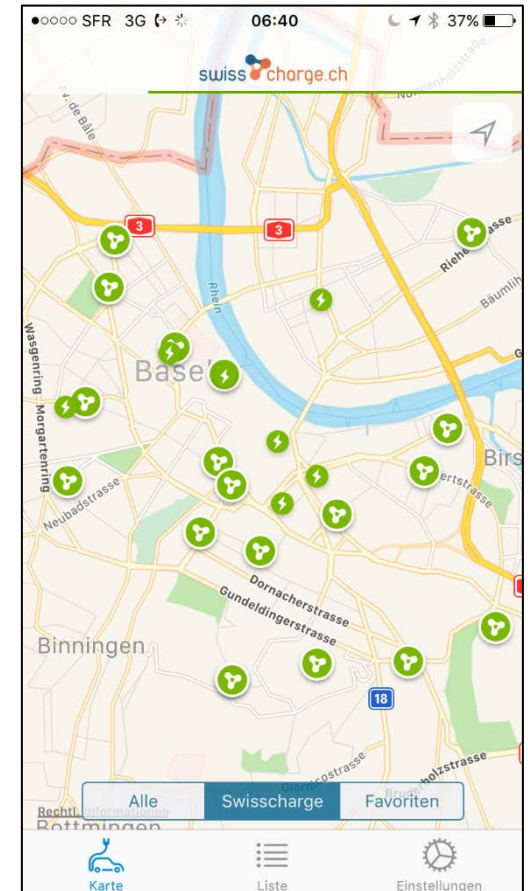
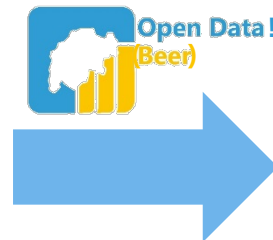


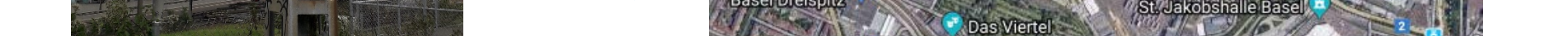
Bild: Christian Ebi, Eawag

Luftqualitätssensor (NO, NO2 und OX) in Zusammenarbeit mit dem Amt für Umwelt und Energie



Parkplatzbelegung bei E-Ladesäulen erkennen





Weitere Sensortypen als Datenquellen

Türen/Fenster



Push Buttons



«Double Level»



Lärmpegel



Gas- / Wasserzähler

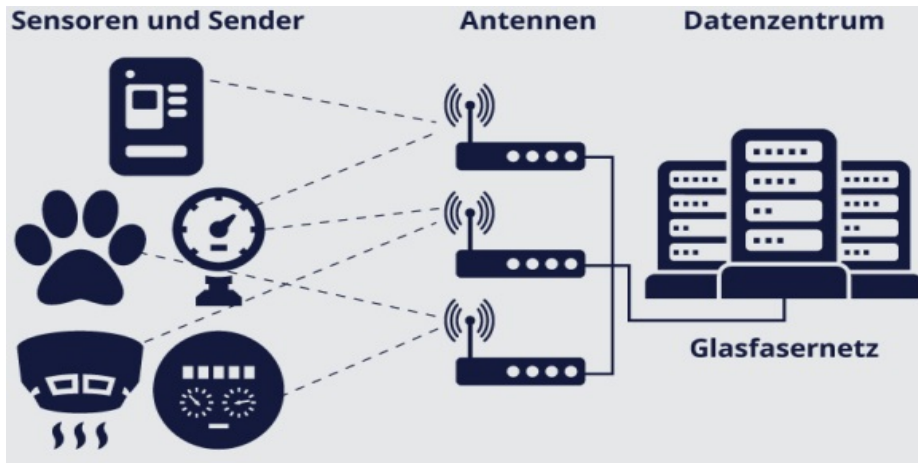


Präsenzmelder



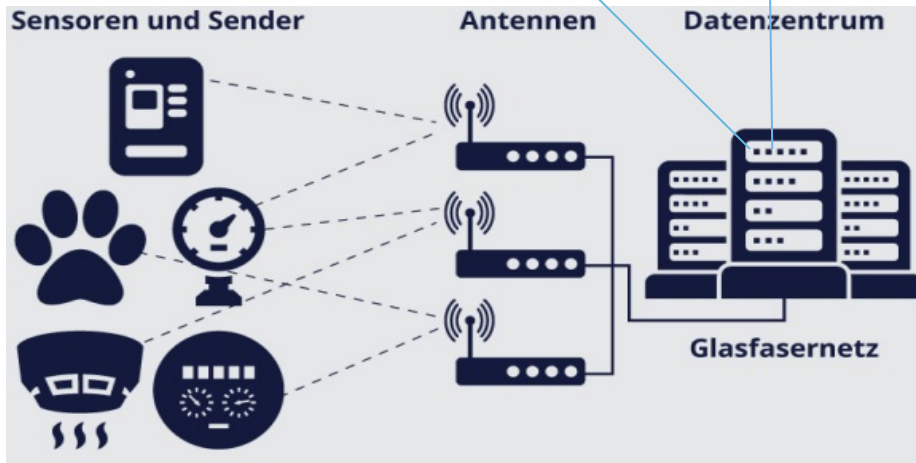
Raumklima

Daten sammeln – und dann?



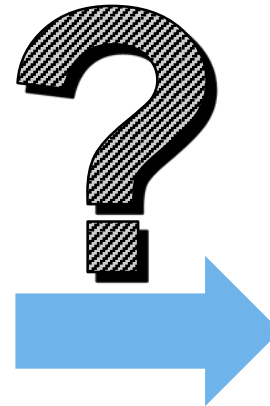
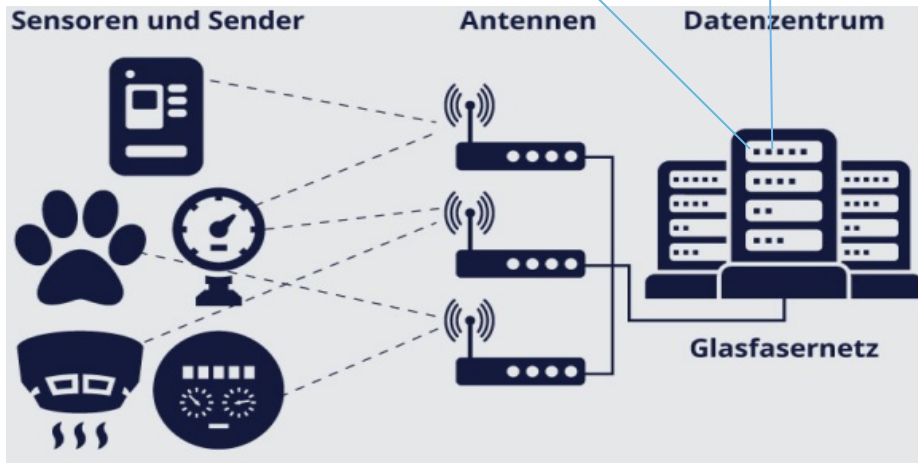
Daten sammeln – und dann?

100111010110
001010001010
101000101010
010101001000
101010101001
001010001110



Daten sammeln – und dann?

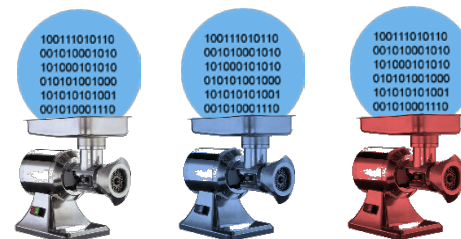
100111010110
001010001010
101000101010
010101001000
101010101001
001010001110



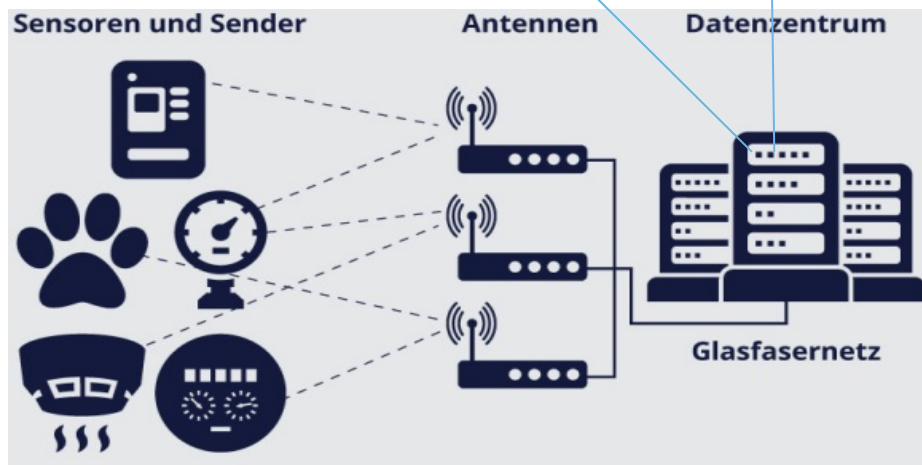
Daten sammeln - Daten interpretieren

100111010110
001010001010
101000101010
010101001000
101010101001
001010001110

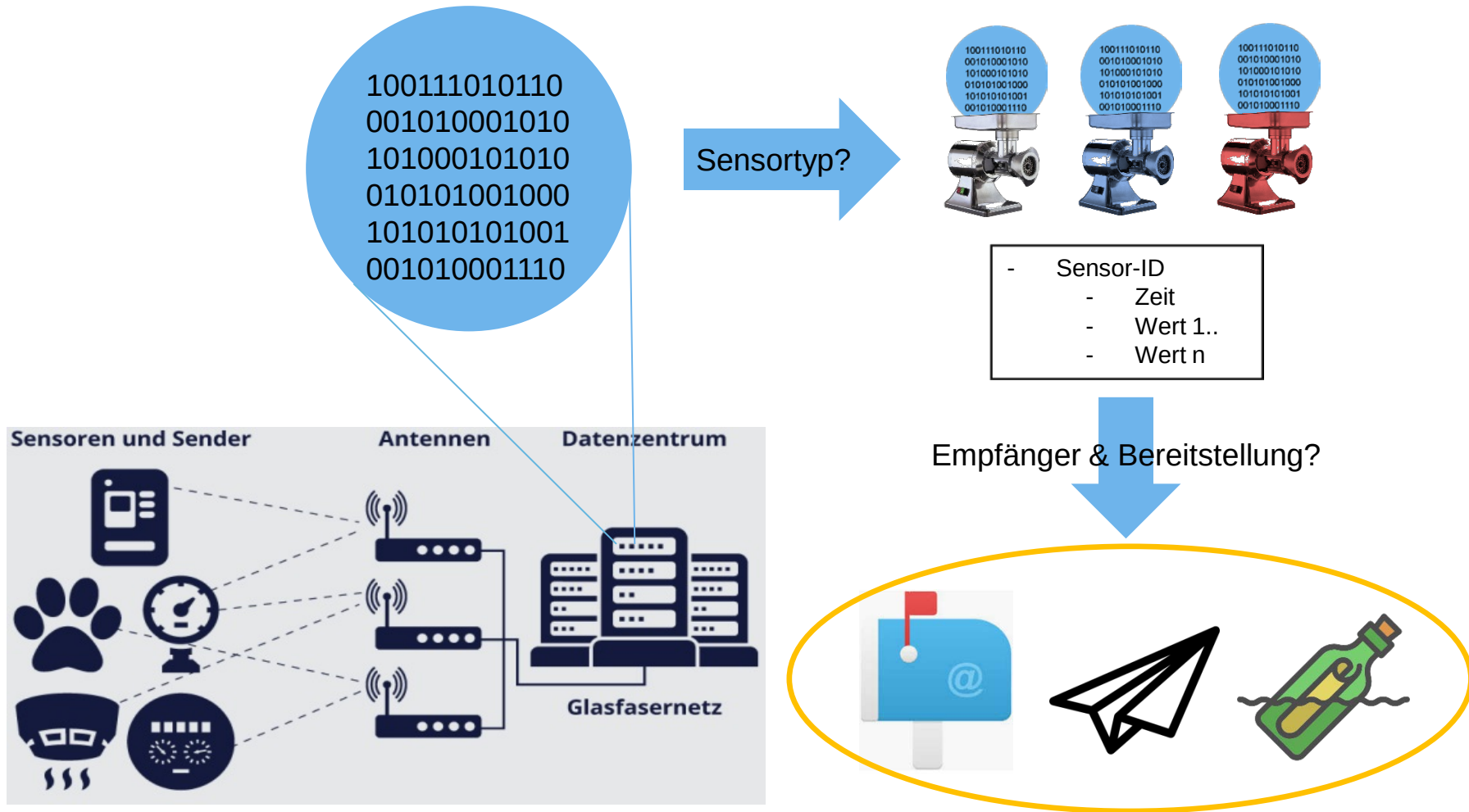
Sensortyp?



- Sensor-ID
- Zeit
- Wert 1..
- Wert n



Daten sammeln - Daten interpretieren - Daten bereitstellen



Patrick Wellnitz

Leiter Entwicklung - Integrierte Energielösungen bei IWB

FRAGEN



INPUT 2

Johannes Kliemann & Kilian Költzsch

Entwickler der App «ParkenDD»

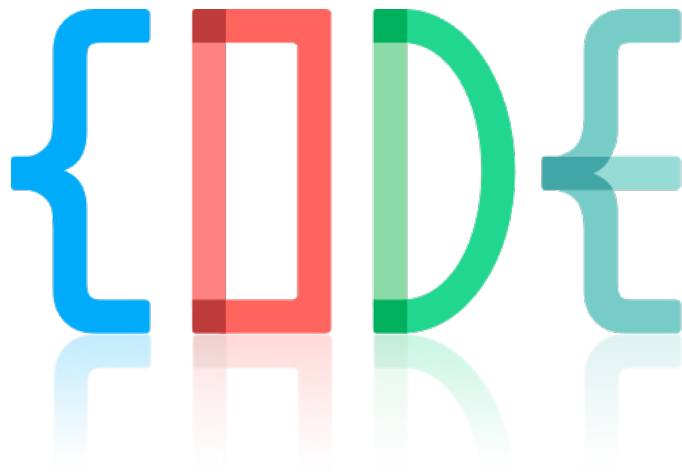


ParkenDD

Damals™ —————> **Heute**> ~~**Bald**~~

Irgendwann

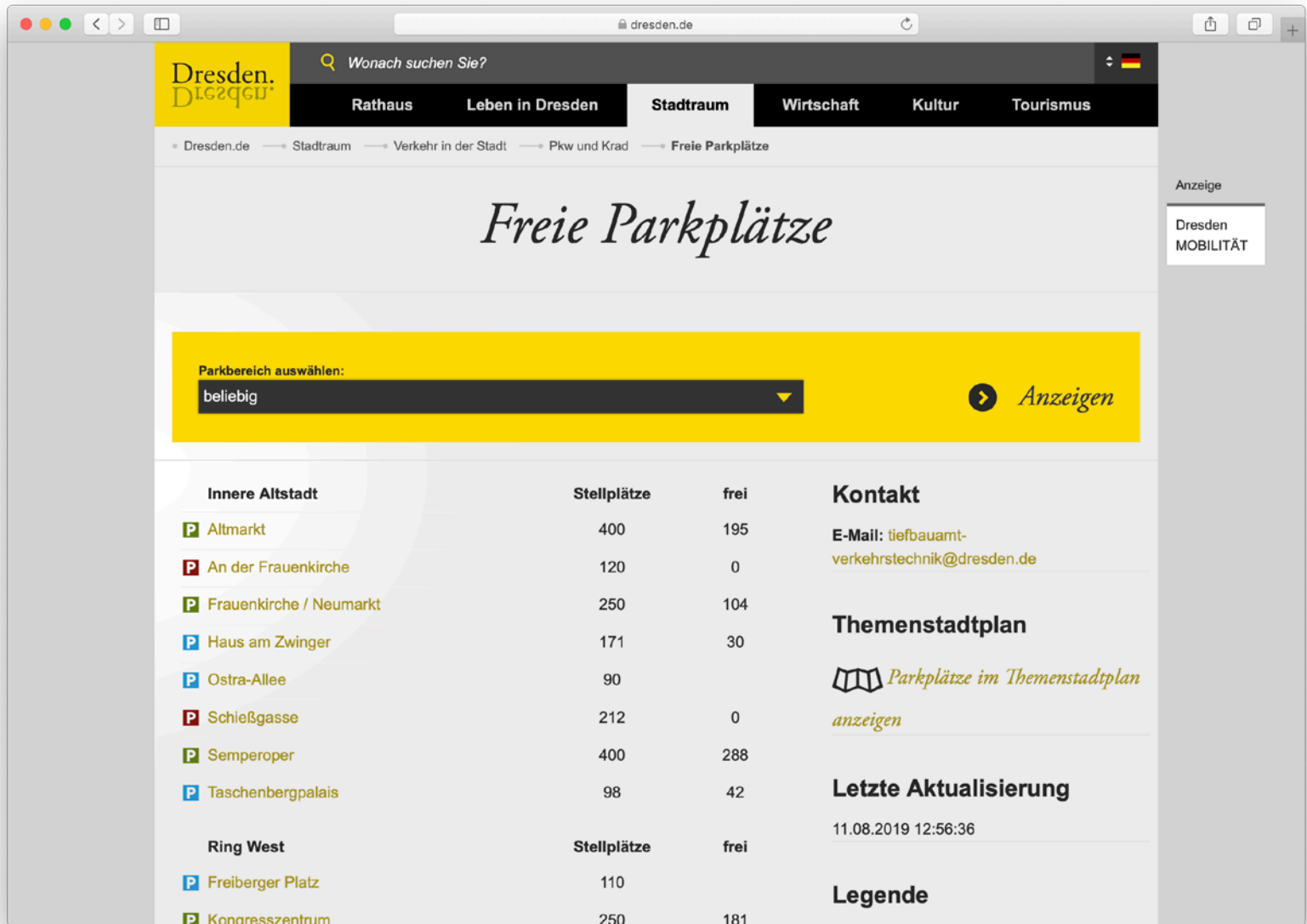
Damals



for
Germany

germany

Nicht maschinenlesbar



Dresden.de Wonach suchen Sie?

Rathaus Leben in Dresden **Stadttraum** Wirtschaft Kultur Tourismus

Dresden.de → Stadttraum → Verkehr in der Stadt → Pkw und Krad → Freie Parkplätze

Freie Parkplätze

Parkbereich auswählen:
beliebig 

 **Anzeigen**

Innere Altstadt	Stellplätze	frei
 Altmarkt	400	195
 An der Frauenkirche	120	0
 Frauenkirche / Neumarkt	250	104
 Haus am Zwinger	171	30
 Ostra-Allee	90	
 Schießgasse	212	0
 Semperoper	400	288
 Taschenbergpalais	98	42

Ring West	Stellplätze	frei
 Freiberger Platz	110	
 Kongresszentrum	250	181

Kontakt
E-Mail: tiefbauamt-
verkehrstechnik@dresden.de

Themenstadtplan
 Parkplätze im Themenstadtplan
[anzeigen](#)

Letzte Aktualisierung
11.08.2019 12:56:36

Legende

Anzeige
Dresden
MOBILITÄT

Dez 2014
Android App

Jun 2015
Support für andere Städte
Ingolstadt, Zürich, ...
Vorhersagedaten

viele weitere Städte...

Apr 2014
parkplaetzeDD
PHP Scraper

Feb 2015
iOS App

Jul 2015
Windows App

Feb 2017
Basel 🇨🇭

Heute

Datenquellen

Aarhus

Basel

Dresden

Frankfurt a.M.

Freiburg

Hamburg

Heidelberg

Ingolstadt

Karlsruhe

Nürnberg

Ulm

Wiesbaden

Zürich

Aachen

Aalborg

Bonn

Dortmund

Köln

Konstanz

Lübeck

Magdeburg

Mannheim

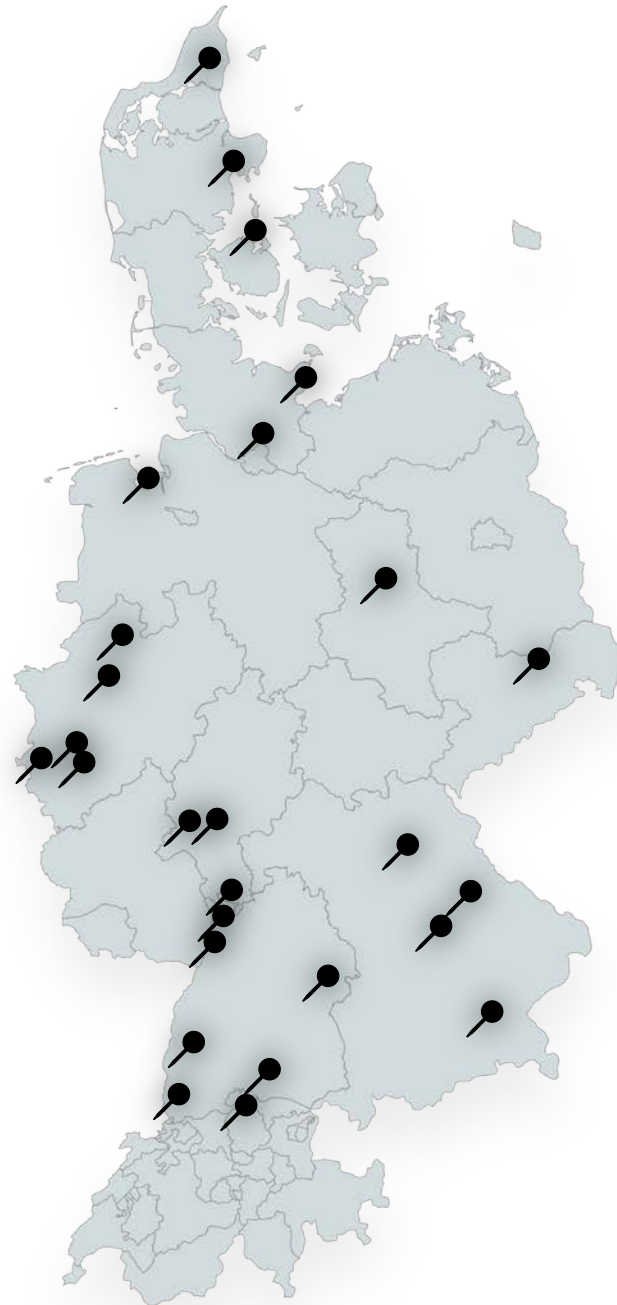
Münster

Odense

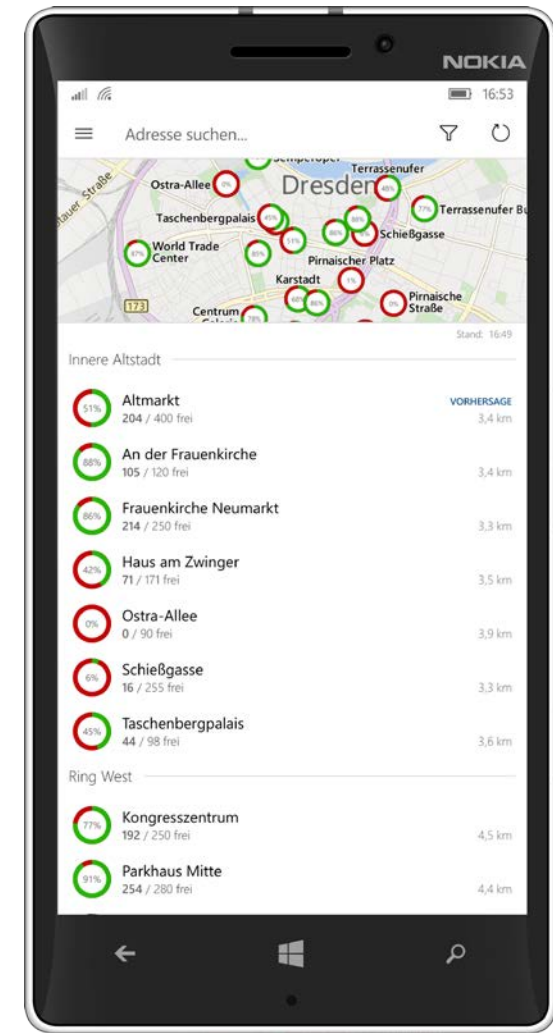
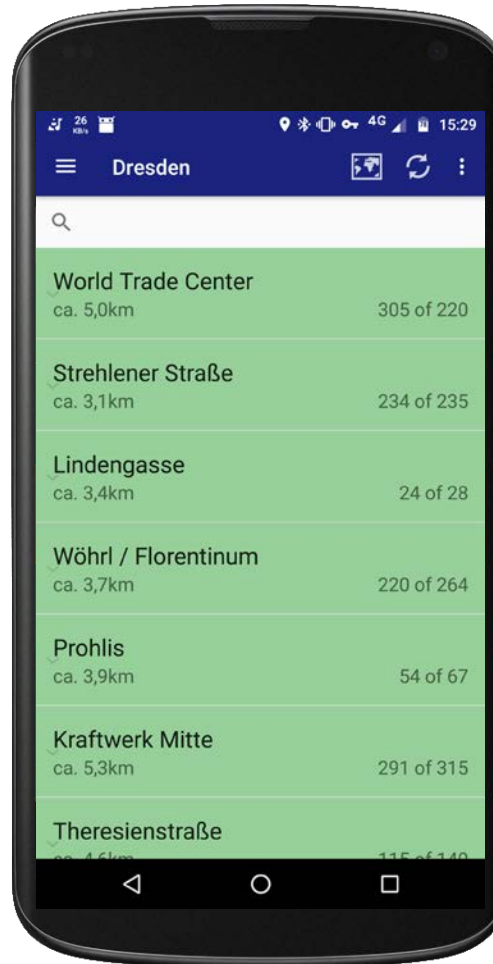
Oldenburg

Regensburg

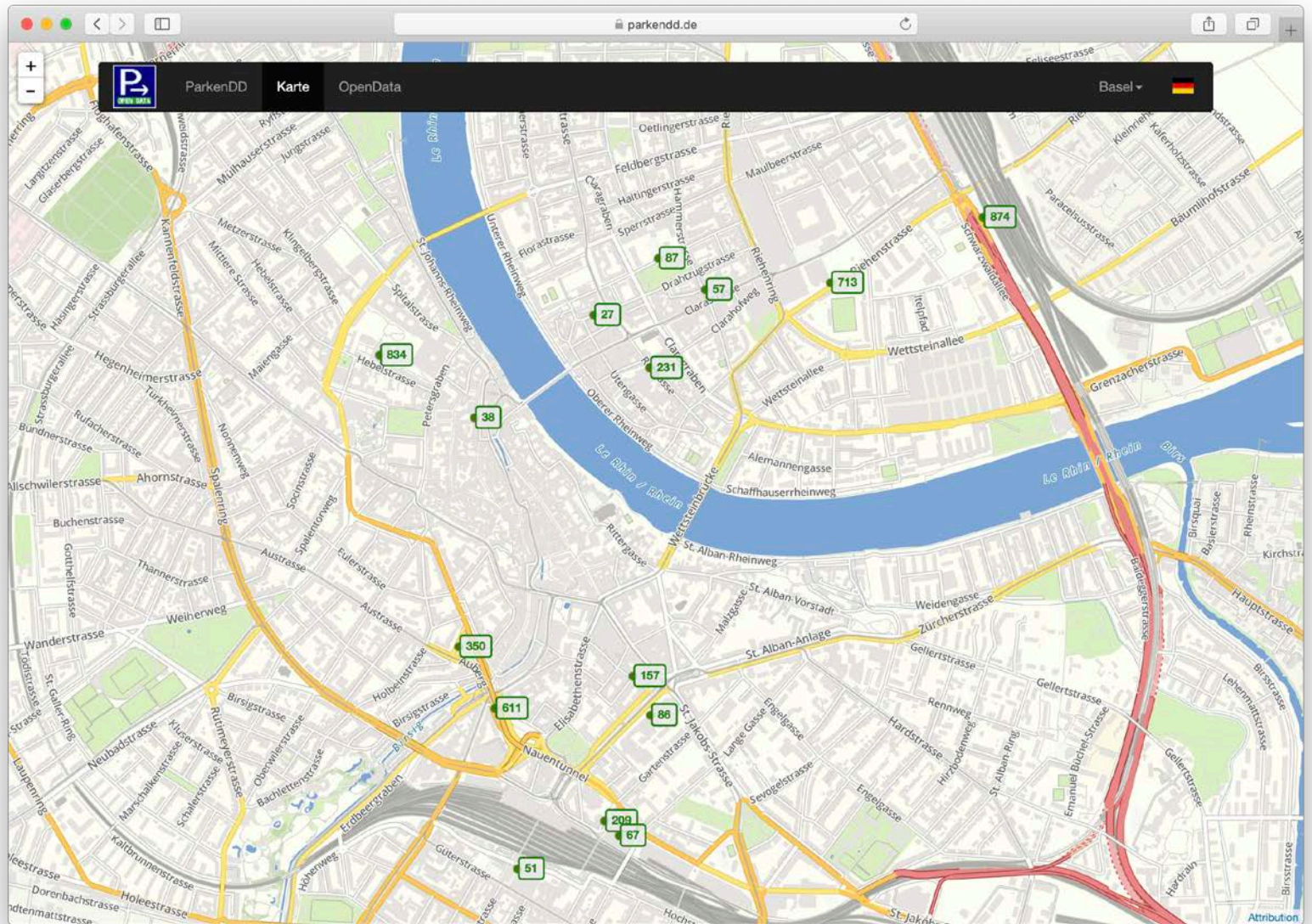
Rosenheim



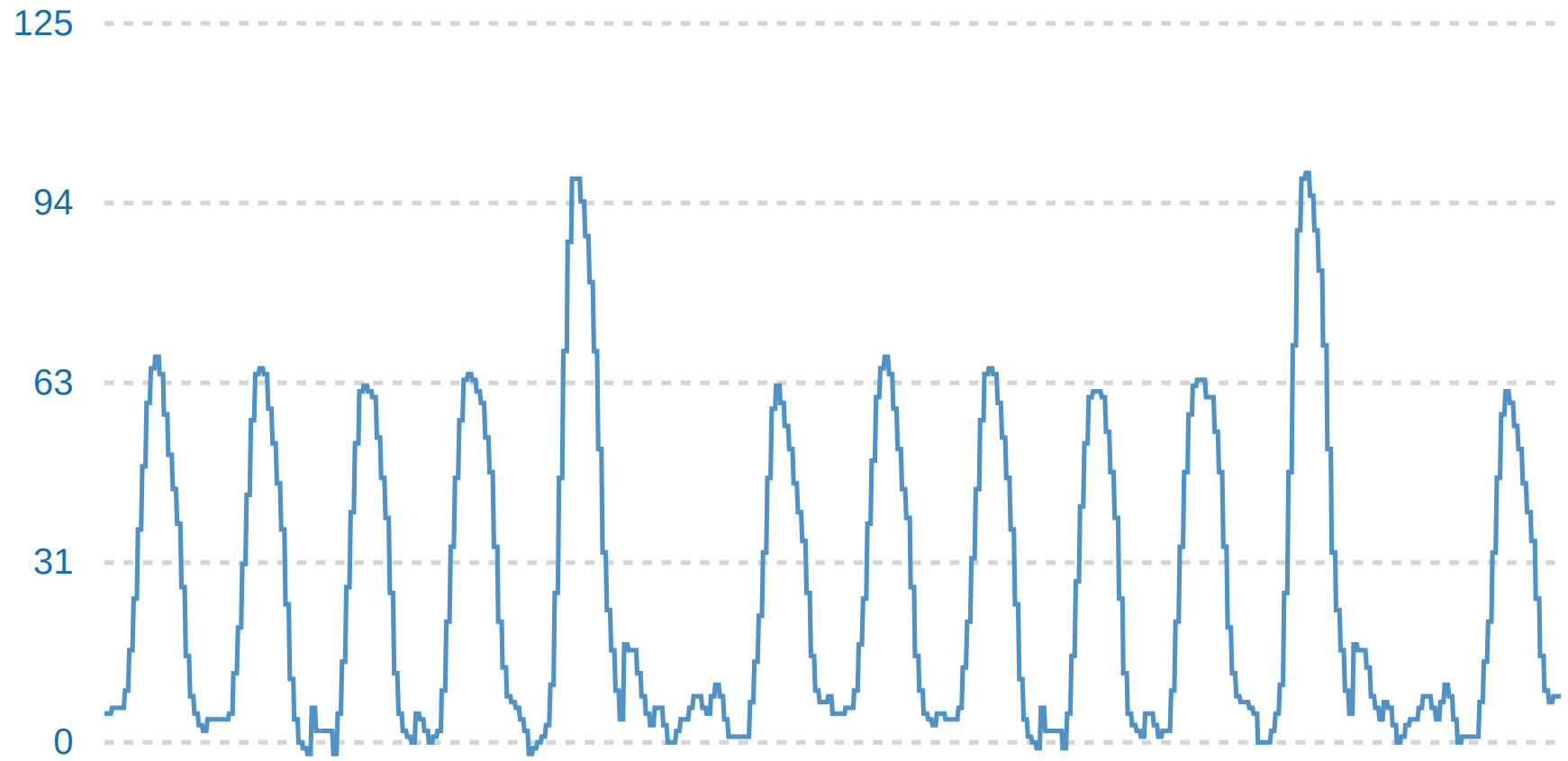
Apps



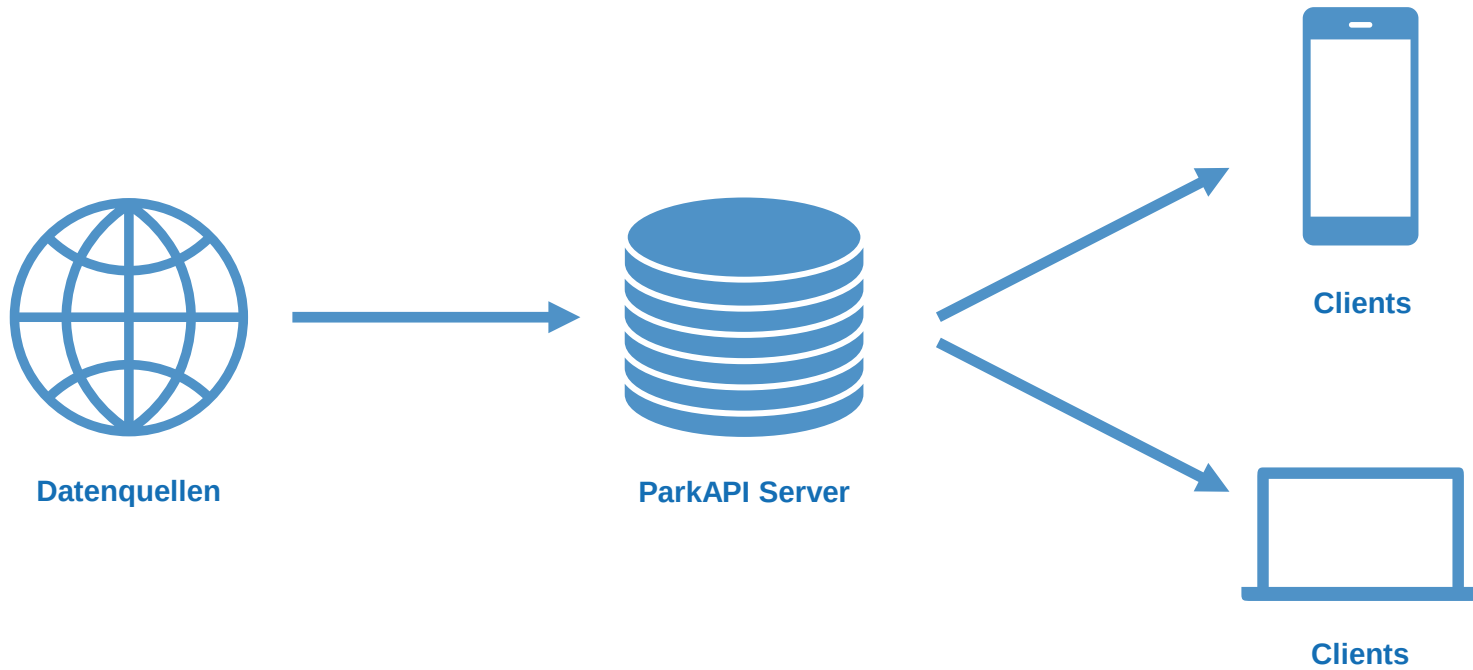
Webseite



Vorhersage



ParkAPI



Maschinenlesbar ☺

```
{
  "last_updated": "2015-06-15T12:31:00",
  "last_downloaded": "2015-06-15T12:31:25",
  "data_source": "http://examplecity.com",
  "lots": [
    {
      "coords": {
        "lat": 51.05031,
        "lng": 13.73754
      },
      "name": "Altmarkt",
      "total": 400,
      "free": 235,
      "state": "open|closed|nodata",
      "id": "lot_id",
      "forecast": true|false,
      "region": "Region X", // optional
      "address": "Musterstraße 5", // optional
      "lot_type": "Parkhaus" // optional
    },
    ...
  ]
}
```



github.com/offenesdresden/ParkAPI

The screenshot shows the GitHub repository page for `offenesdresden / ParkAPI`. The repository is described as an "open API serving parking lot data for multiple cities" with a link to <https://parkendd.de/map.html>. It has 533 commits, 24 branches, 0 releases, 1 environment, 16 contributors, and 6 forks. The latest commit is by `jklmn` with the message "fix trailing whitespace" 1 hour ago. The file list includes:

File	Commit Message	Time Ago
<code>bin</code>	Creating data object.	3 years ago
<code>config</code>	cap: add log:tail command	4 years ago
<code>forecast_data</code>	Update dresdencentrumgalerie.csv	7 months ago
<code>log</code>	move server log to subdirectory	4 years ago
<code>park_api</code>	fix trailing whitespace	1 hour ago
<code>schema</code>	db: migrations, connection pools, integration tests	4 years ago
<code>tests</code>	Create hanau.html	10 days ago
<code>tools</code>	fix active_support type for Köln	2 months ago
<code>.dockerignore</code>	Baue Docker ein	11 months ago
<code>.gitignore</code>	Ignoriere Kubernetes	11 months ago
<code>.travis.yml</code>	drop python 3.4 support	27 days ago
<code>Capfile</code>	remove slackistrano	4 years ago
<code>DEPLOYMENT.md</code>	additional documentation for deployment	4 years ago
<code>Dockerfile</code>	Default live_scrape to false in Dockerfile as well	5 months ago
<code>Gemfile</code>	remove slackistrano	4 years ago



Zukunft

- Support für mehr Städte, Regionen und Datenanbieter
- Vereinheitlichtes Datenformat mit besseren Abfragemöglichkeiten
- Verbesserte Vorhersagedaten



Johannes Kliemann & Kilian Koeltzsch

Entwickler der App «ParkenDD»

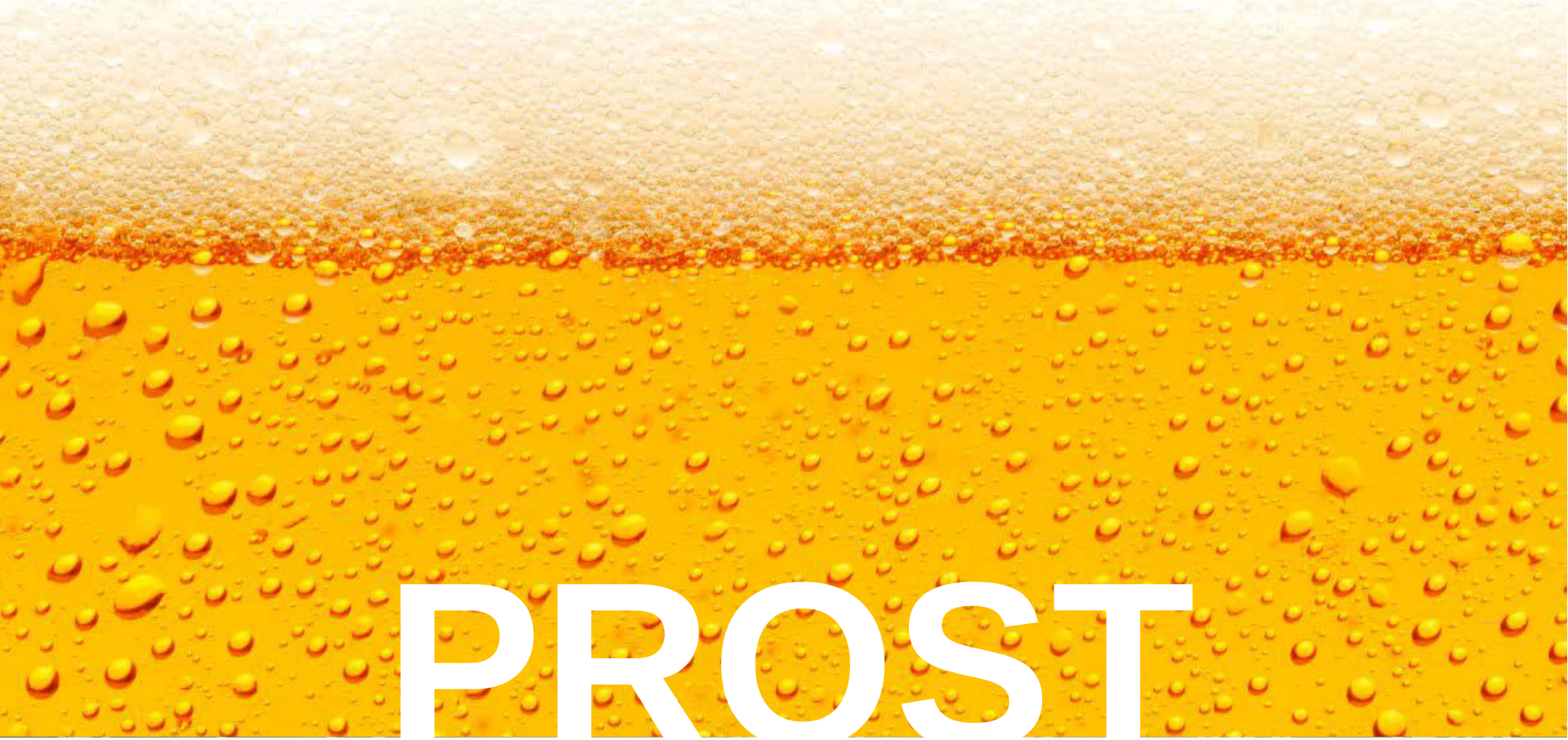
FRAGEN





Weitere Infos so bald wie möglich auf
www.opendatabeer.ch und über @opendatabeerCH

DANK E



PROST