



GeoData4Drones

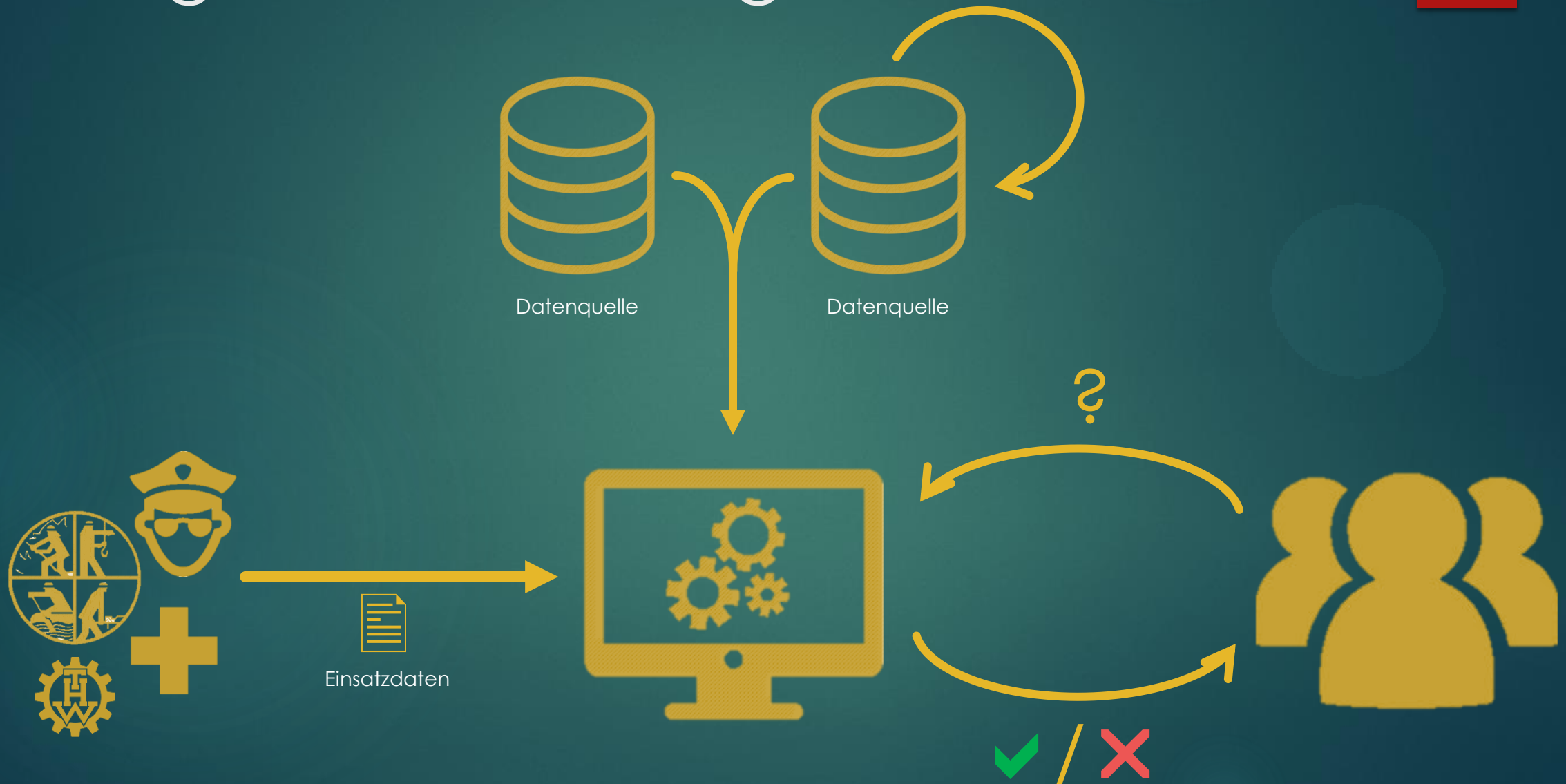
CHALLENGE 1:

Von Flugwegsprüfungen und BOS-APIs

Problemstellung

- ▶ Drohnenflug von A nach B
- ▶ **Frage:** Ist der Flug legal durchführbar?
- ▶ Dauerhafte Flugverbotszonen und Flugbeschränkungsgebiete schon abfragbar
- ▶ **Problem:** Akute, temporäre Begrenzungen nicht abfragbar
 - ▶ Beispiel: Feuerwehreinsatz, Menschenmenge

Design / Entwicklung

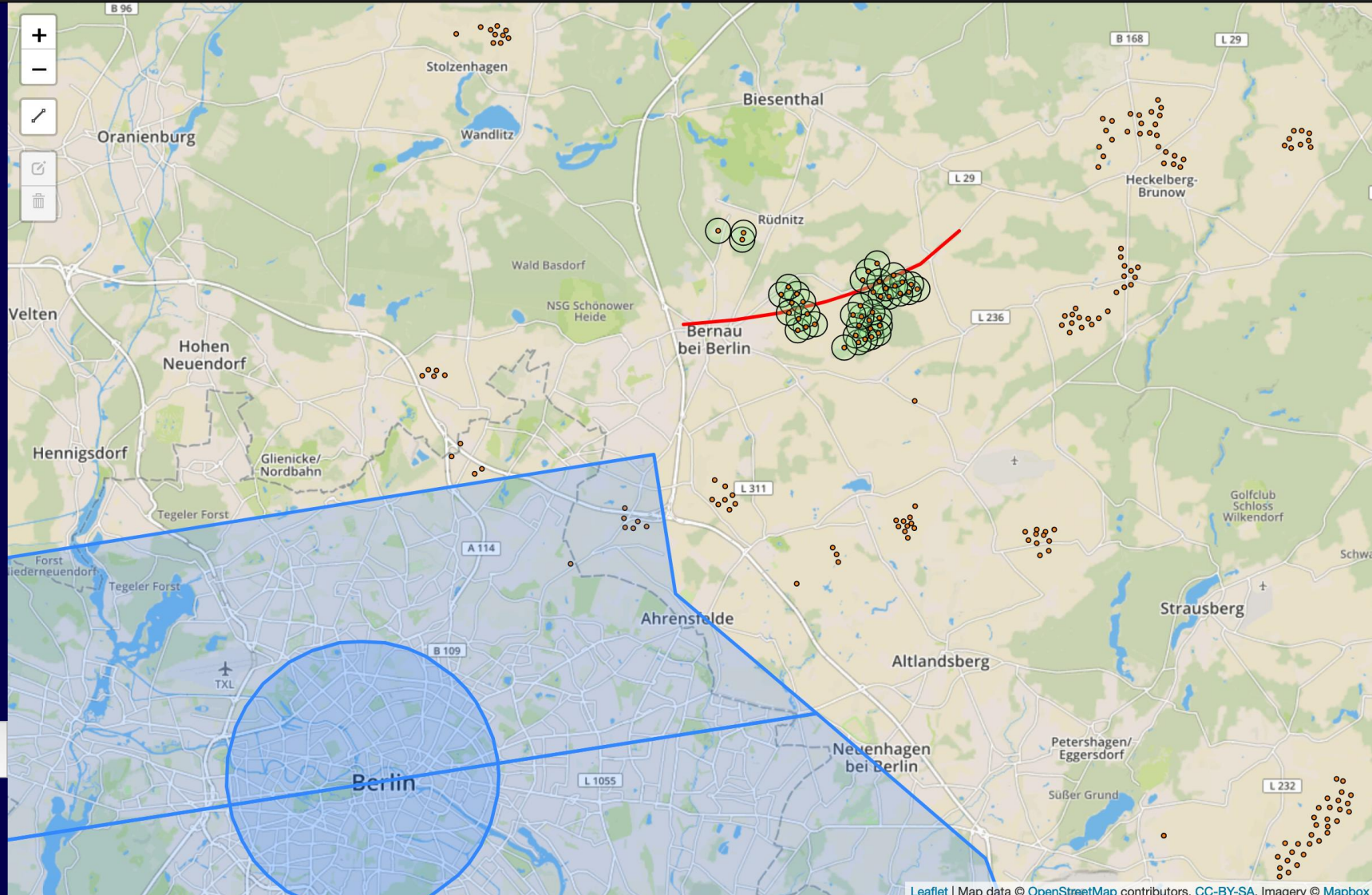


Problemlösung

GeoData 4 Drones

Flug Datum:

Daten absenden



Start Demo

Problemlösung

GeoData 4 Drones

Luftraumsperrung für BOS

Dieses Tool ist nur für Behörden zugänglich!

Grund

Bspw. Demonstration gg. Artikel 13 bzw. 17

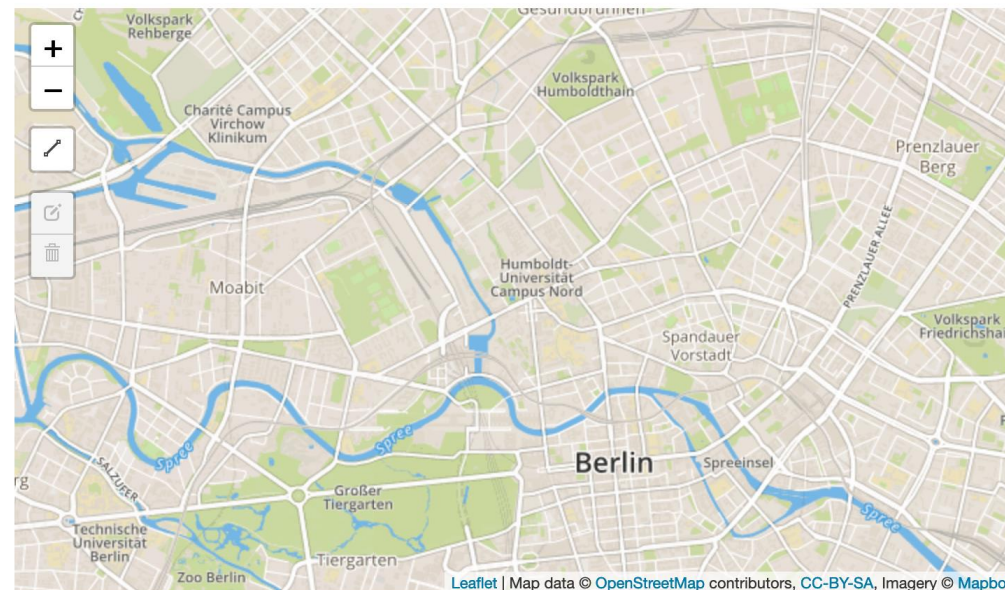
Startzeitpunkt

16.03.2019 14:30

Endzeitpunkt

16.03.2019 18:30

Senden



Problemlösung

The screenshot displays a web browser window at localhost:8080 showing a map interface titled "GeoData 4 Drones". A sidebar on the left contains a "Flug Datum:" input field and a "Senden" button. Below the sidebar is a "Start Demo" button. In the foreground, the Insomnia REST client window is open, showing a successful POST request to localhost:8080/mock. The response is a JSON array of feature objects. The console shows several successful HTTP requests.

Insomnia - within

POST localhost:8080/mock Send 200 OK TIME 10.1 ms SIZE 2 B

JSON Auth Query Header 1 Docs

```
1 {
2   "data": {
3     "type": "Feature",
4     "properties": {},
5     "geometry": {
6       "type": "LineString",
7       "coordinates": [
8         [
9           13.569145202636719,
10          52.68429152697491
11        ],
12        [
13          13.600044250488281,
14          52.686164607072655
15        ],
16        [
17          13.613433837890625,
18          52.687413282506085
19        ],
20        [
21          13.620128631591797,
22          52.688037606833454
23        ],
24        [
25          13.626823425292969,
26          52.68866192223463
27        ],
28        [
29          13.630385398864744,
30          52.68915616559683
31        ],
32        [
33          13.633947372436523,
34          52.68965040336473
35        ],
36        [
37          13.6375093460083,
38          52.690144635538374
39        ],
40        [
41          13.641071319580076,
42          52.6906388621178
43        ],
44        [
45          13.644633293151855,
```

Preview 1 OK

Header 6 Cookie Timeline

Loading...

Cancel Request

Elements Console

top

HTTP Request Succeeded: 20
HTTP Request Succeeded: 20
HTTP Request Succeeded: 20
windmills
HTTP Request Succeeded: 20
windmills
HTTP Request Succeeded: 20

Danke!

- ▶ Datenveredelung durch Transformieren und Mergen der vorhandenen Daten
- ▶ Erstellung von akuten, temporären Flugbeschränkungsgebieten
- ▶ Direkt Ersichtlich, ob Flugweg erlaubt oder nicht
- ▶ Nachvollziehbarkeit, aus welchen Gründen ein Flug nicht erlaubt ist
- ▶ Live-Informationen für Fluglotsen und Drohnenoperatoren sichtbar