



GeoData4Drones

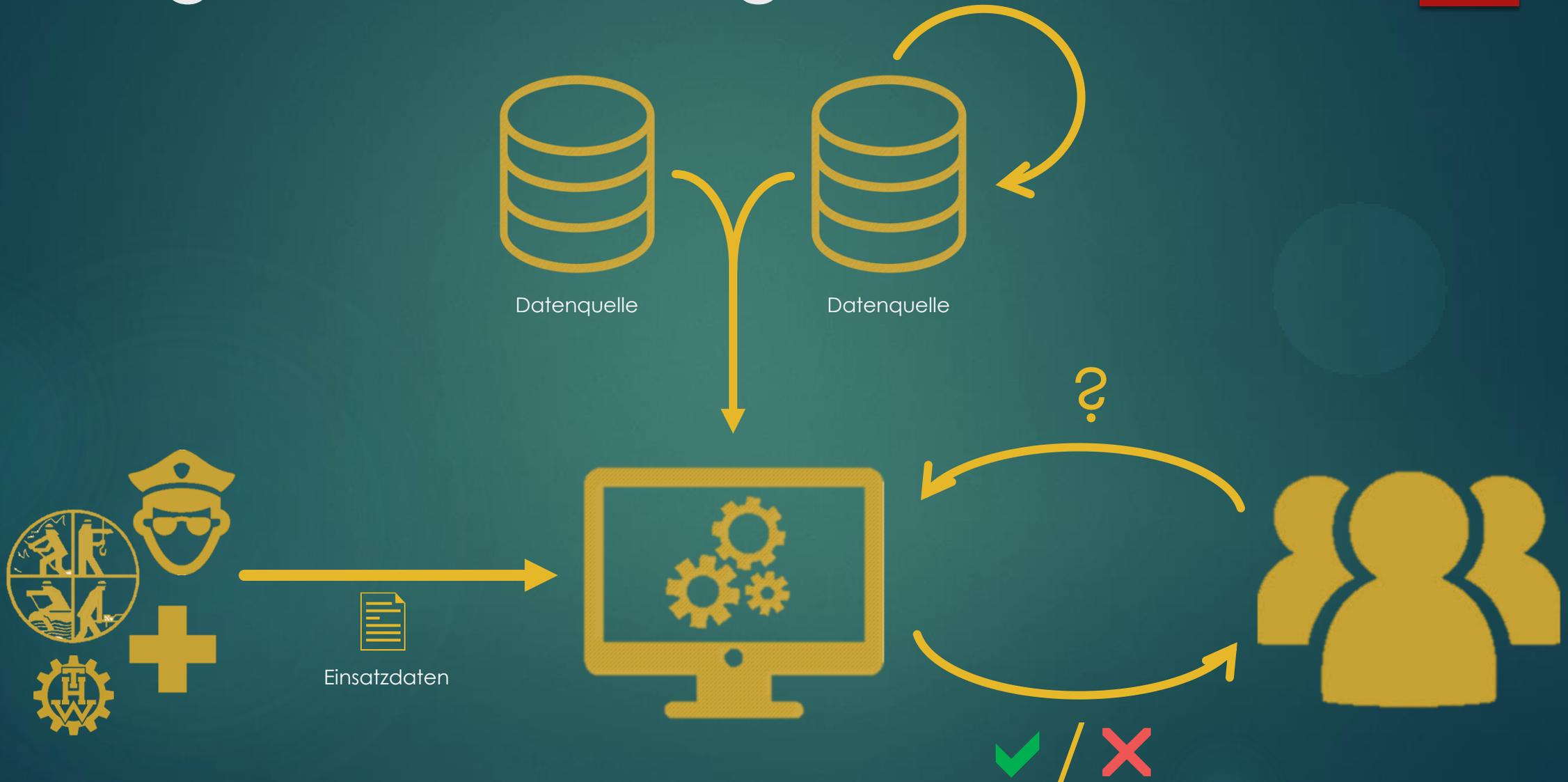
CHALLENGE 1:

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

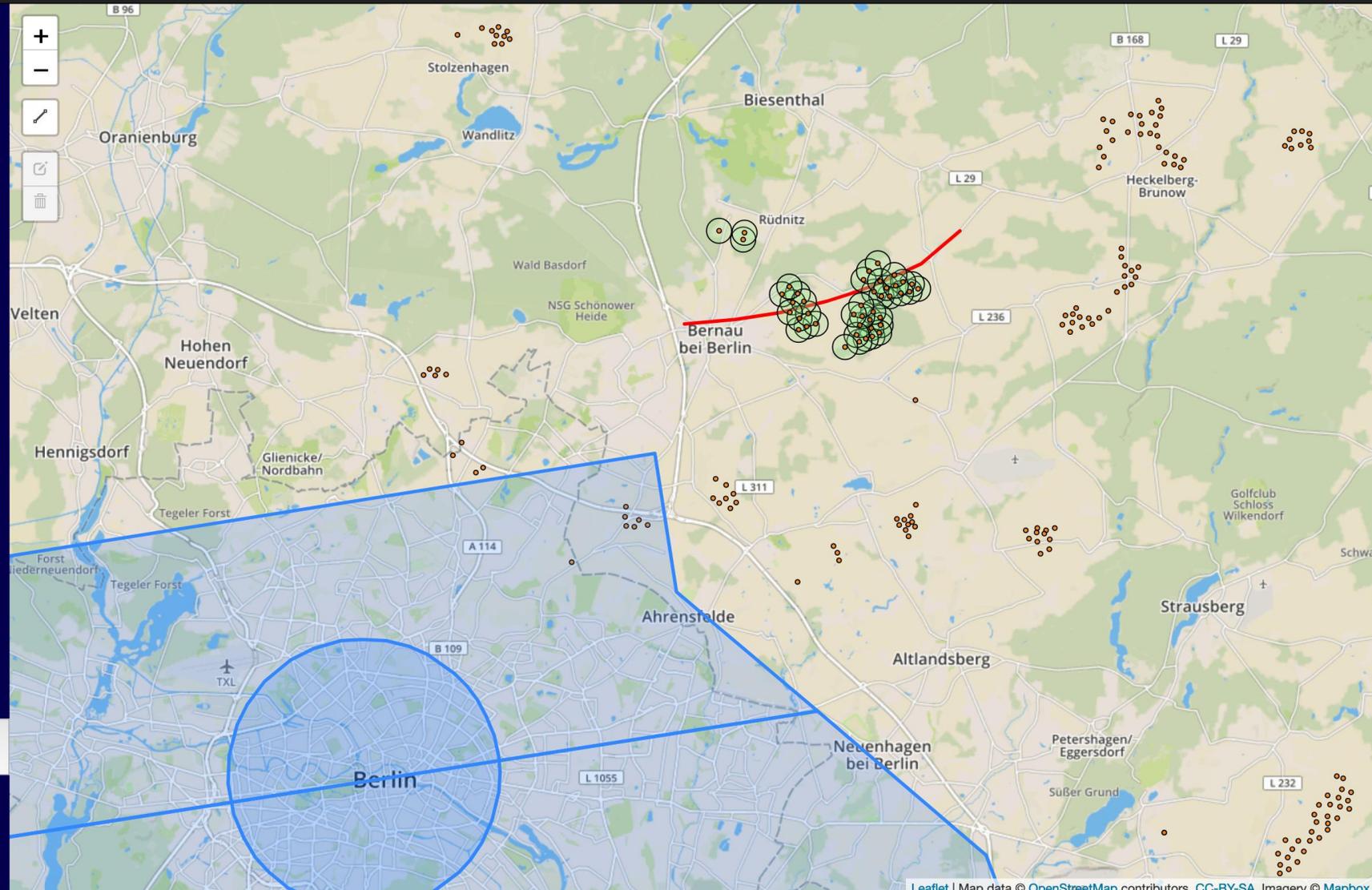


Problemlösung

GeoData 4 Drones

Flug Datum:

Daten absenden



Start Demo

Problemlösung

GeoData 4 Drones

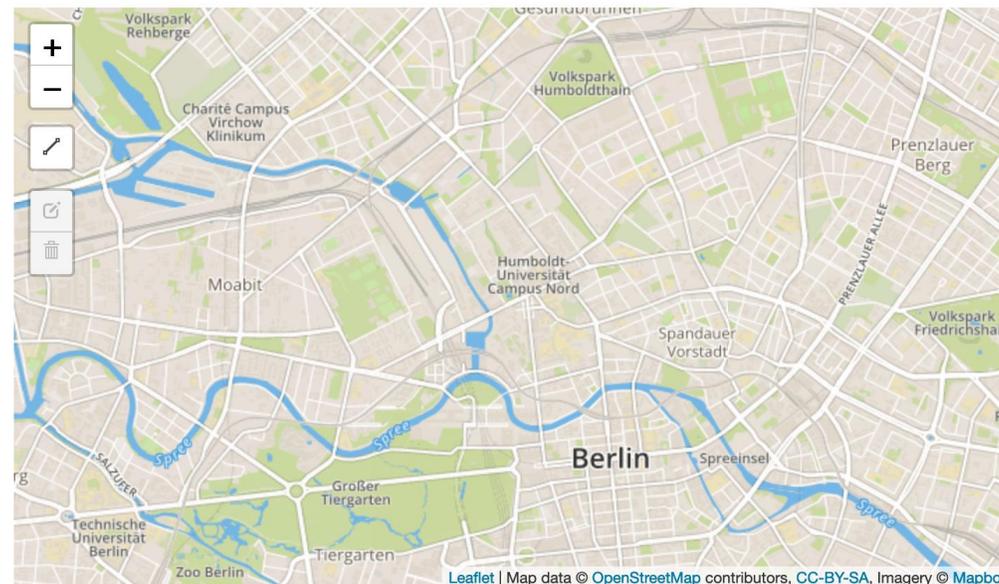
Luftraumsperrung für BOS

Dieses Tool ist nur für Behörden zugänglich!

Grund

Startzeitpunkt

Endzeitpunkt



Problemlösung

The screenshot displays a web browser window at localhost:8080 showing the 'GeoData 4 Drones' application. A sidebar on the left contains a 'Flug Datum:' input field and a 'Senden' button. Below it is a 'Start Demo' button. The main content area shows a map with a location marker near 'Rüdnitz'.

Overlaid on the browser is the Insomnia REST client window. The active request is a POST to localhost:8080/mock. The response is a JSON array of features:

```
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,
```

The response status is 200 OK, with a response time of 10.1 ms and a size of 2 B. The preview pane shows '1 OK'. The console at the bottom left shows several 'HTTP Request Succeeded' messages.

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