

# Relevante OSM-Tags vorschlagen

---

Lukas Baur

Felix Bühler

17. November 2018

Bachelor-Forschungsprojekt Informatik

1. Problemstellung
2. Lösung
3. Demo
4. Verbesserungsmöglichkeiten

# Problemstellung

---

# Problemstellung

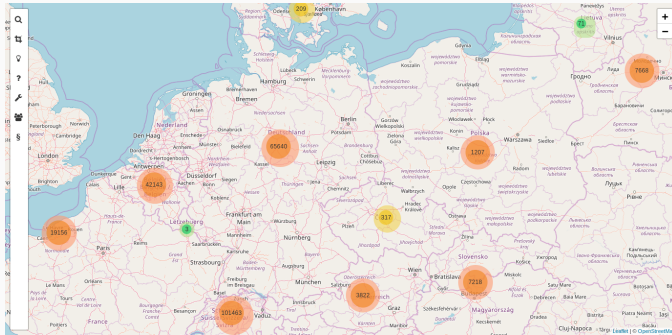


Abbildung 1: OpenStreetMap basierte Suchmaschine OSCAR [1]

viele nicht intuitive Tags:

- Tag:man\_made=beacon
- Tag:service=siding
- Tag:leisure=bird\_hide
- Tag:entrance=exit
- ...

# Lösung

---



**Abbildung 2:**  
OpenstreetMap-Wiki [3]



**taginfo**

**Abbildung 3:** TagInfo-Database  
[2]

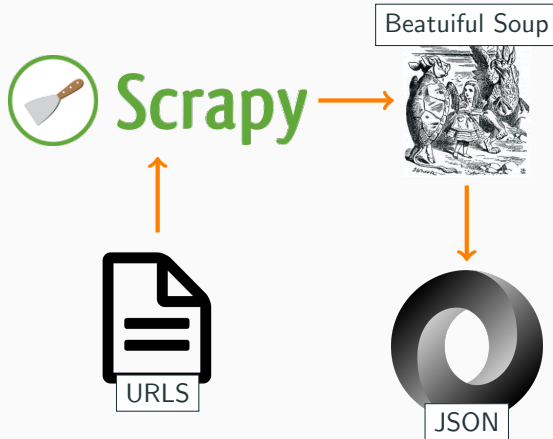
## Urls

- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=motorway](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=motorway)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:waterway=canal](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:waterway=canal)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=residential](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=residential)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:highway](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:highway)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:motorroad](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:motorroad)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Contributors](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Contributors)



## Urls

- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=motorway](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=motorway)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:waterway=canal](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:waterway=canal)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=residential](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:highway=residential)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:highway](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:highway)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:motorroad](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:motorroad)
- [wiki.openstreetmap.org/wiki/Contributors](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Contributors)



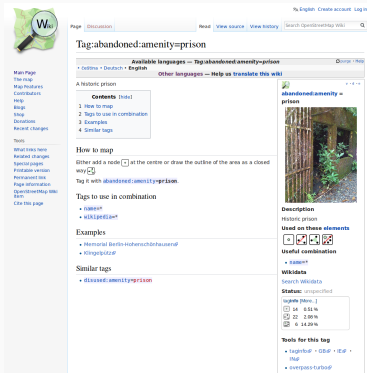


Abbildung 4: Wiki Example

```
{
  "title": "Tag:abandoned:amenity=prison",
  "url": "https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:abandoned:amenity=prison",
  "related_terms": [],
  "tables": [],
  "main_description": "A historic prison",
  "content": [
    {
      "how_to_map": "Either add a node at the centre or draw the outline of the area as a closed way",
      "tags_to_use_in_combination": "name=\\n wikipedia=\\n",
      "examples": "Memorial Berlin-Hohenschönhausen\\n Klingelpütz",
      "similar_tags": "disused:amenity=prison"
    }
  ],
  "side": {
    "description": "Historic prison",
    "usefull_combinations": [
      {
        "tag_info": {
          "nodes": [
            {
              "x": 13,
              "y": 0.49
            }
          ],
          "ways": [
            {
              "x": 20,
              "y": 2.07
            }
          ],
          "relations": [
            {
              "x": 0,
              "y": 13.64
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

Abbildung 5: Json Example

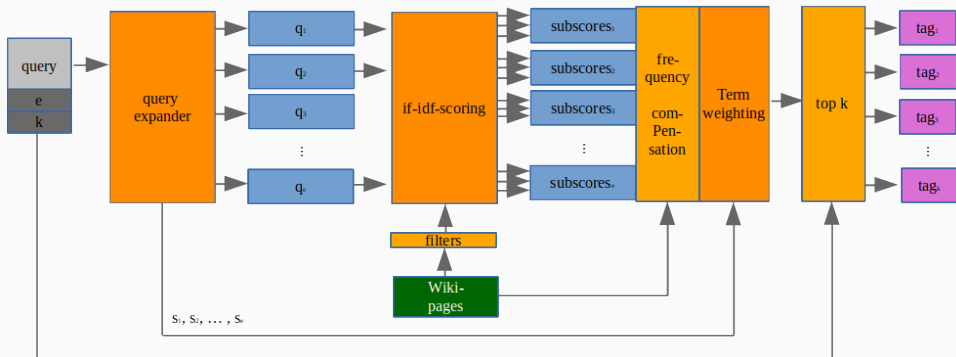


Abbildung 6: Architektur

# Demo

---

# Verbesserungsmöglichkeiten

---

# Verbesserungsmöglichkeiten

- Google Word2Vec-Model verkleinerns
- Syntaktische um Semantische Suche ergänzen
- Struktur besser ausnutzen
- Eingabekorrektur



OSCAR.

**Oscar - openstreetmap at your fingertips.**



tagInfo.

**Openstreetmap taginfo.**



O. Wiki.

**Openstreetmap wiki.**



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Gibt es Fragen?**