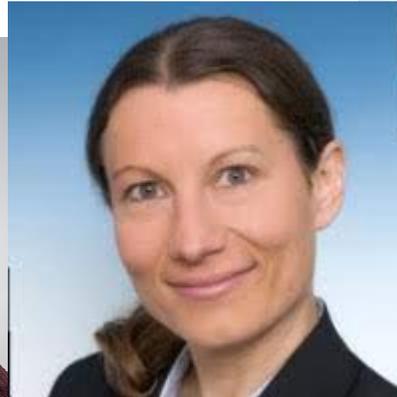


Radnetzplanung aus offenen Daten



Mentor:
Boris Hekele



Arbeitsorganisation



Ergebnisse als
WMS-Layer

QGIS CLOUD
FREE



Publisherin



Herausforderungen

- Offene Daten zur Analyse des Radverkehrs nutzen
- Erreichbarkeit von Bildungseinrichtungen, Einkaufszentren, etc. über das bestehende Radnetz analysieren
- Entfernung zum nächsten Radweg darstellen.
- Nutzung des Radnetzes analysieren und visualisieren.
- Wohngebiet-Konzentrationen als Quellen visualisieren

Wie sind wir vorgegangen?

1. Interessante Datensätze zum Radverkehr gesammelt

Quellen: Offene Daten Konstanz, MobiData, OpenStreetMap

2. Fortbildung in QGis zur Datenanalyse veranstaltet

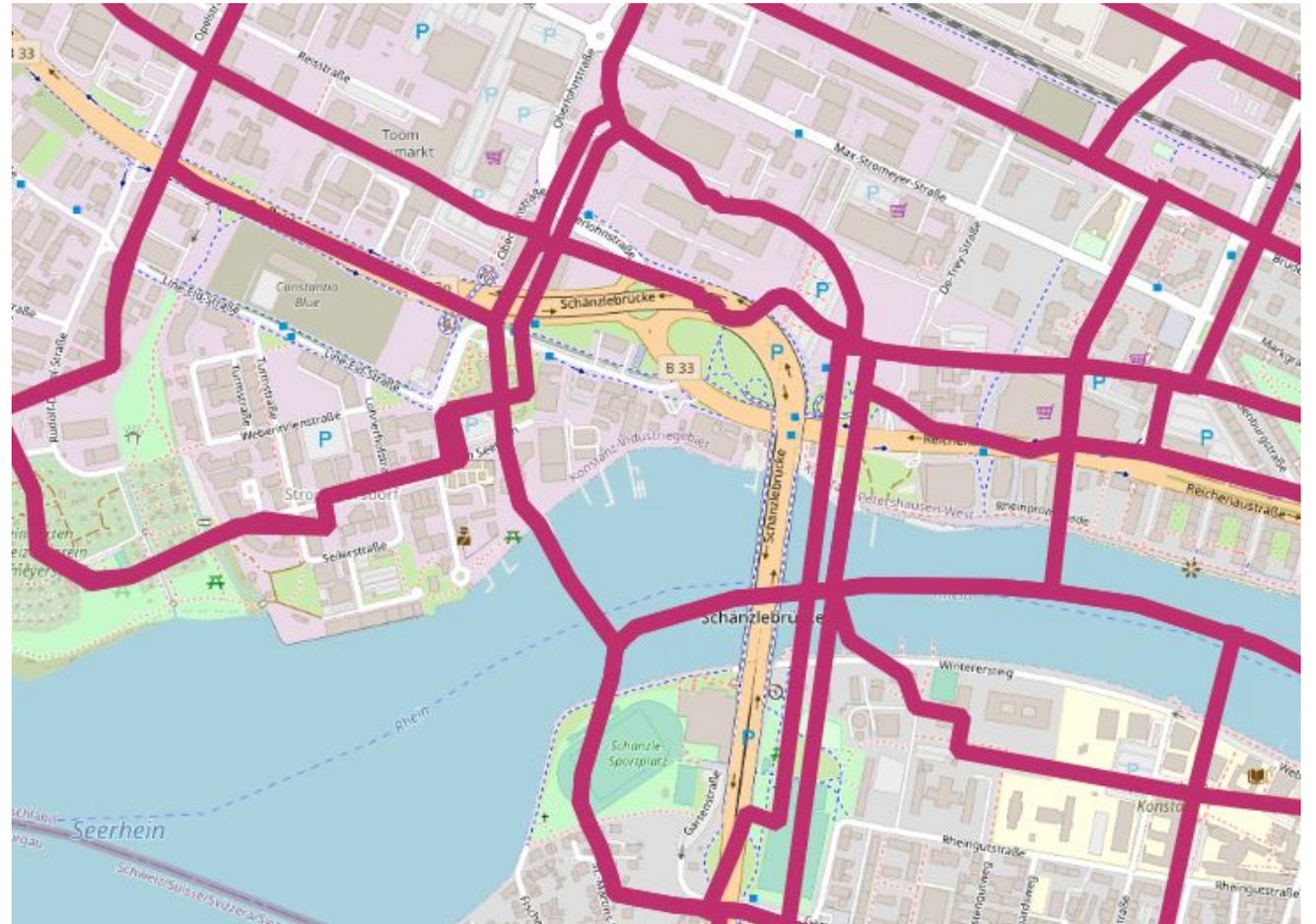
3. QGis-Cloud eingerichtet

4. Fragestellungen als Aufgaben definiert

5. Autonom / gemeinsam an den Daten gearbeitet

Welche Probleme / Limitierungen gab es?

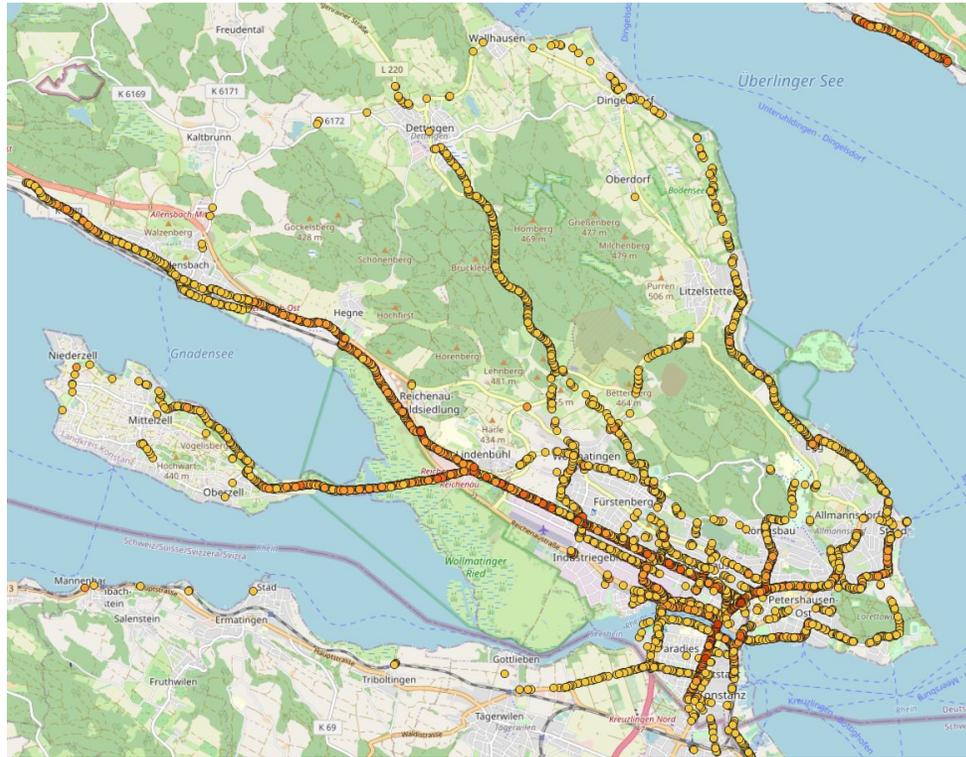
Offene Radnetz-Daten
waren leider sehr buggy,
versucht durch
OSM-Daten zu heilen



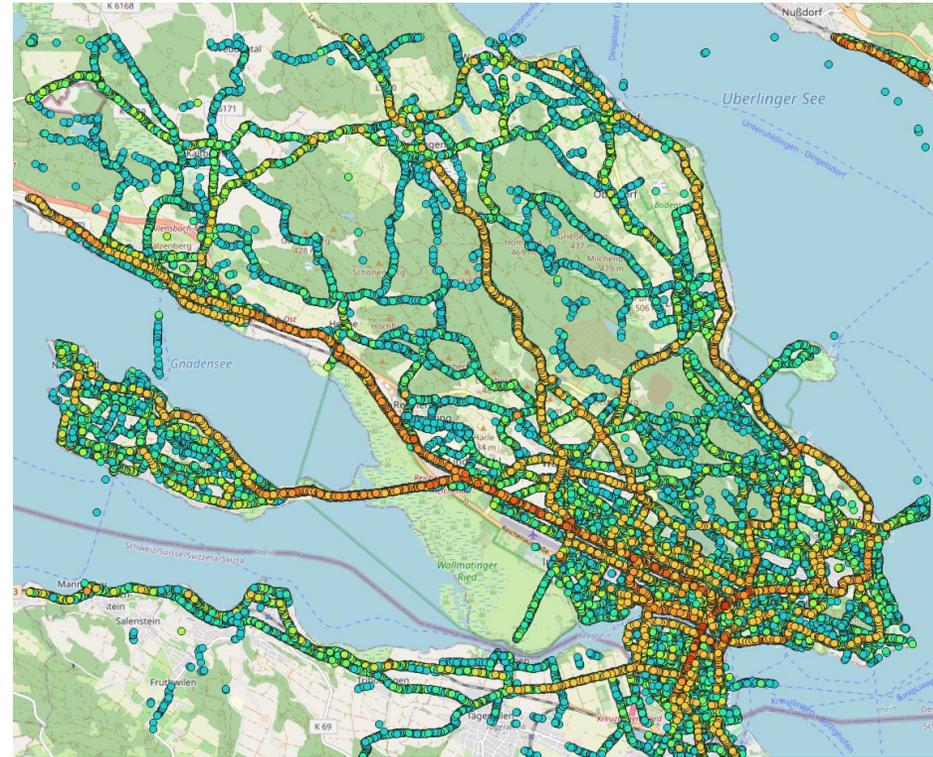
Ergebnis OSM Radwege Query

All OSM objects with keys 'highway'='cycleway' or ('bicycle'='designated' and 'foot'='designated' and 'segregated'='no') or 'highway'='track' or ('bicycle'='designated' and 'foot'='designated' and 'segregated'='yes') or ('bicycle'='yes' and 'foot'='designated') or 'bicycle'='yes' or 'bicycle_road'='yes' or ('cycleway:right'='lane' and 'cycleway:right:bicycle'='designated') or ('cycleway:right'='lane' and 'cycleway:protection:rightdashed_line'='dashed_line') in Konstanz are going to be downloaded.

Stadtradeln 2020

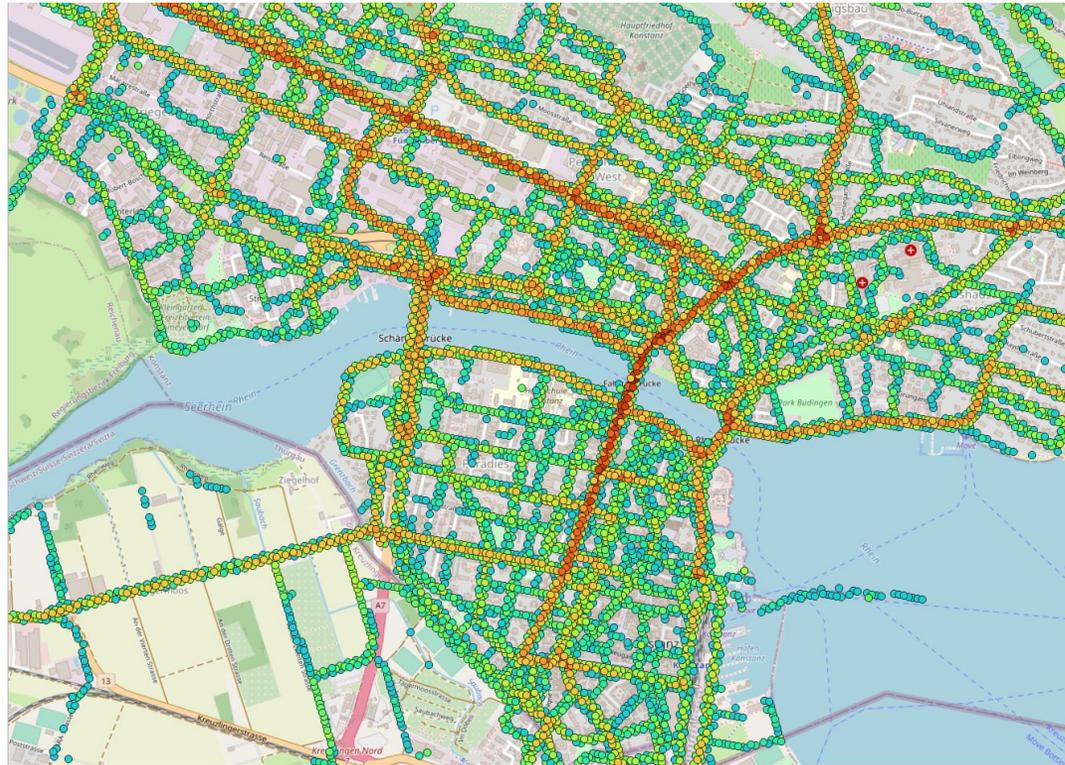


Frequenz: hoch

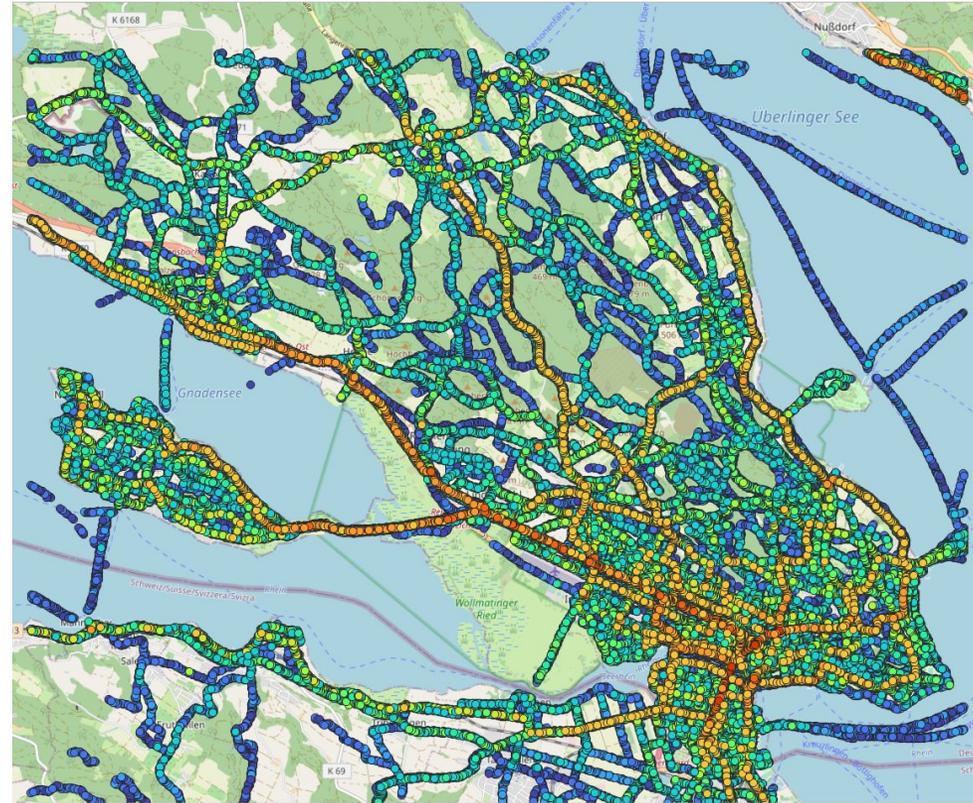


hoch + mittel

Stadtradeln 2020

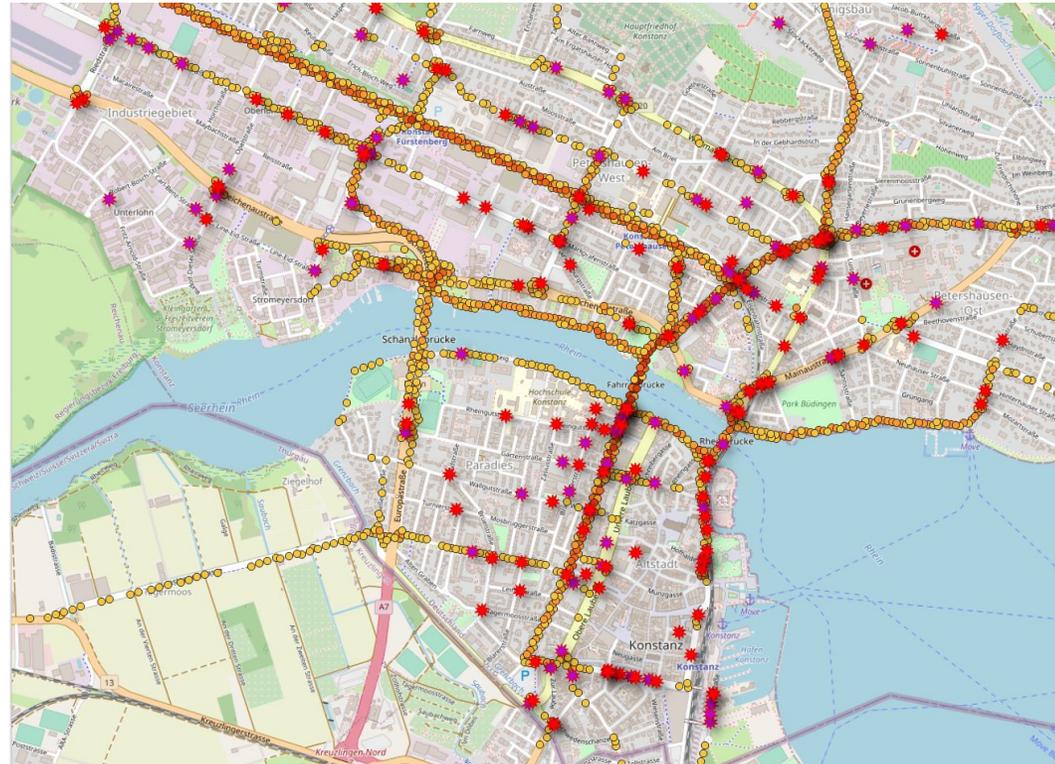
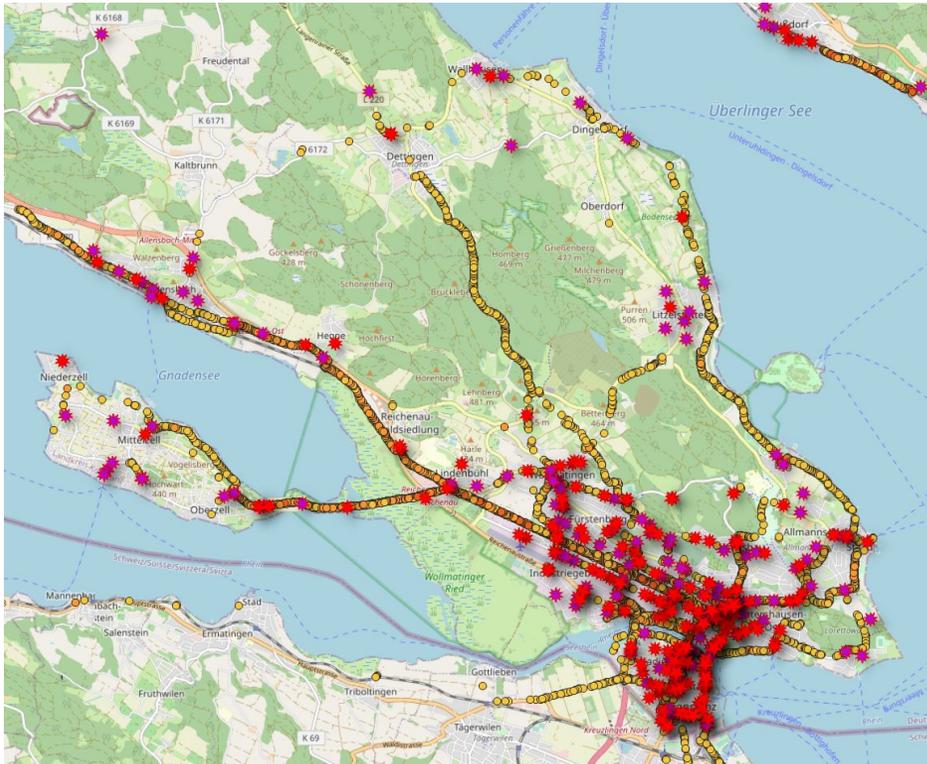


Frequenz: hoch + mittel Altstadt



alle

Stadtradeln 2020

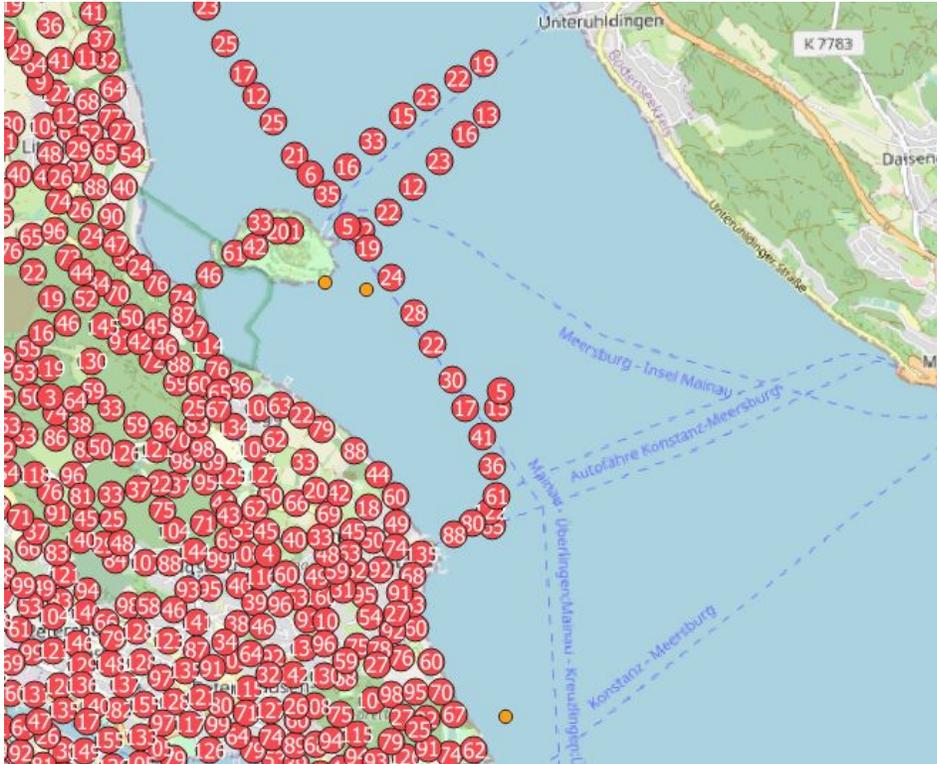


Frequenz:

hoch + Fahrradunfälle 2016 (rot) / 2019 (lila)



Stadtradeln 2020



Fahrrad über Bord :-)

Interaktiv:

<https://qgiscloud.com/kwerkm/knmhack2021kwfahrrad3/>

Zählungen



Stadtradeln 2020



- ✓ ● college
- ✓ ● fast_food
- ✓ ● kindergarten
- ✓ ● language_school
- ✓ ● music_school
- ✓ ● place_of_worship
- ✓ ● restaurant
- ✓ ● school
- ✓ ● university

Distanzen von Bildungseinrichtungen und weiteren POIs zu Radnetz (hier als Beispiel aus OSM)

Was sind die nächsten Schritte?

- Radnetz-Daten verwenden :-)
-