

# OSMatrix

Julian Hagenauer<sup>1</sup>, Oliver Roick<sup>1</sup>

<sup>1</sup>GIScience, Geographisches Institut, Universität Heidelberg

FOSSGIS, Heidelberg, 04-07.04.2011

# Idee OSMatrix

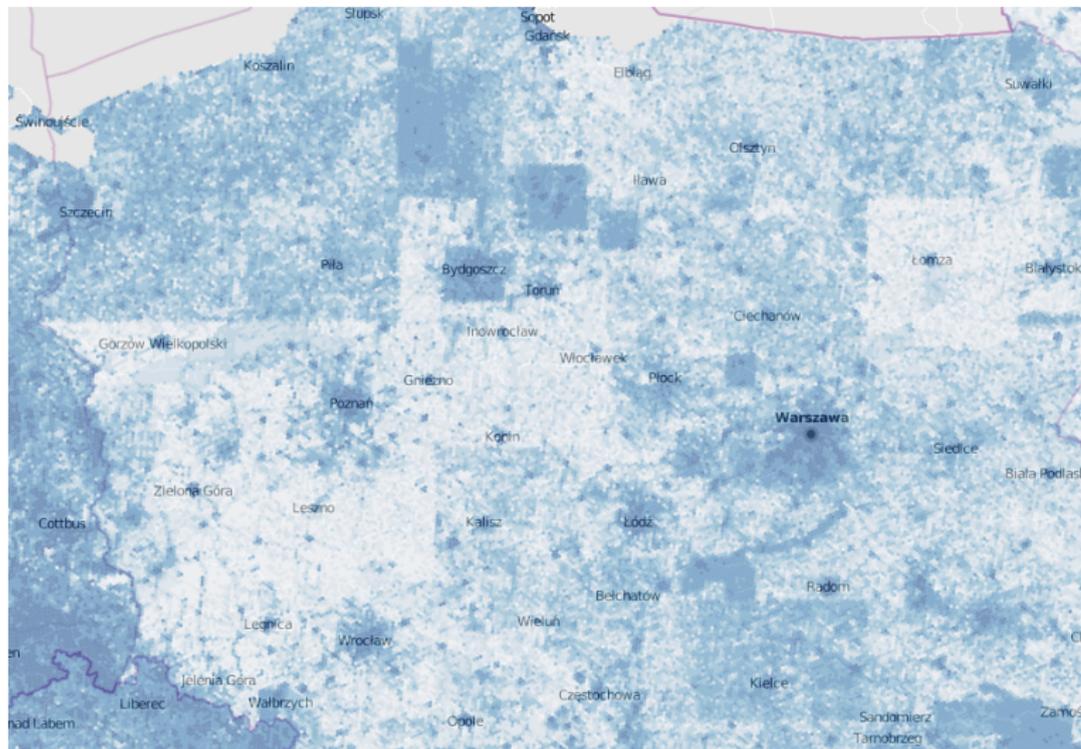
- Neben Geodaten sind in OSM auch viele Meta-Informationen enthalten
- Webbasierte visualisierende “verstecker” Informationen in OSM, wie z.B.
  - Nutzer pro Einheit
  - Änderungshäufigkeiten
  - Änderungszeitpunkte
  - Änderungen pro Nutzer
- → Identifikation von Mustern

# Methode

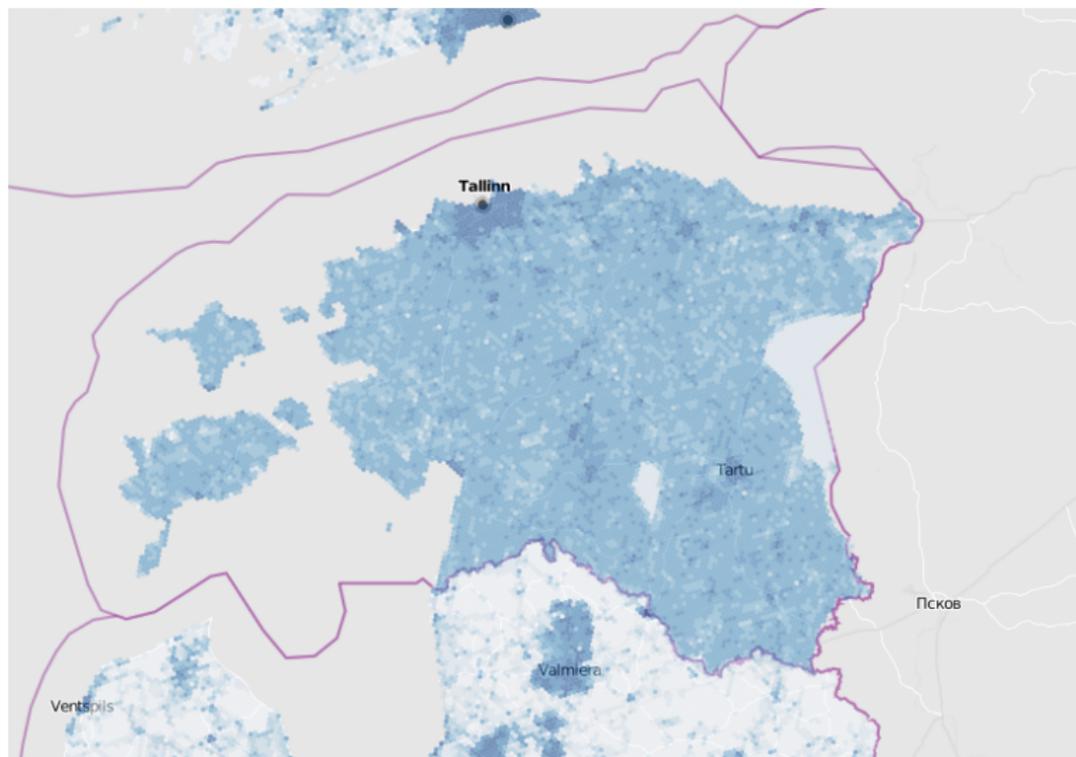
1. Geotools zur Zerlegung eines Gebietes in ein Raster
2. Ableitung von Attributen pro Zelle aus einer Postgis-DB (osm2pgsql)
3. Speichere erzeugte Daten in postgis (inkl. Zeitstempel)
4. Visualisierung mittels Geoserver(WMS)+Openlayers

<http://osmatrix.uni-hd.de>

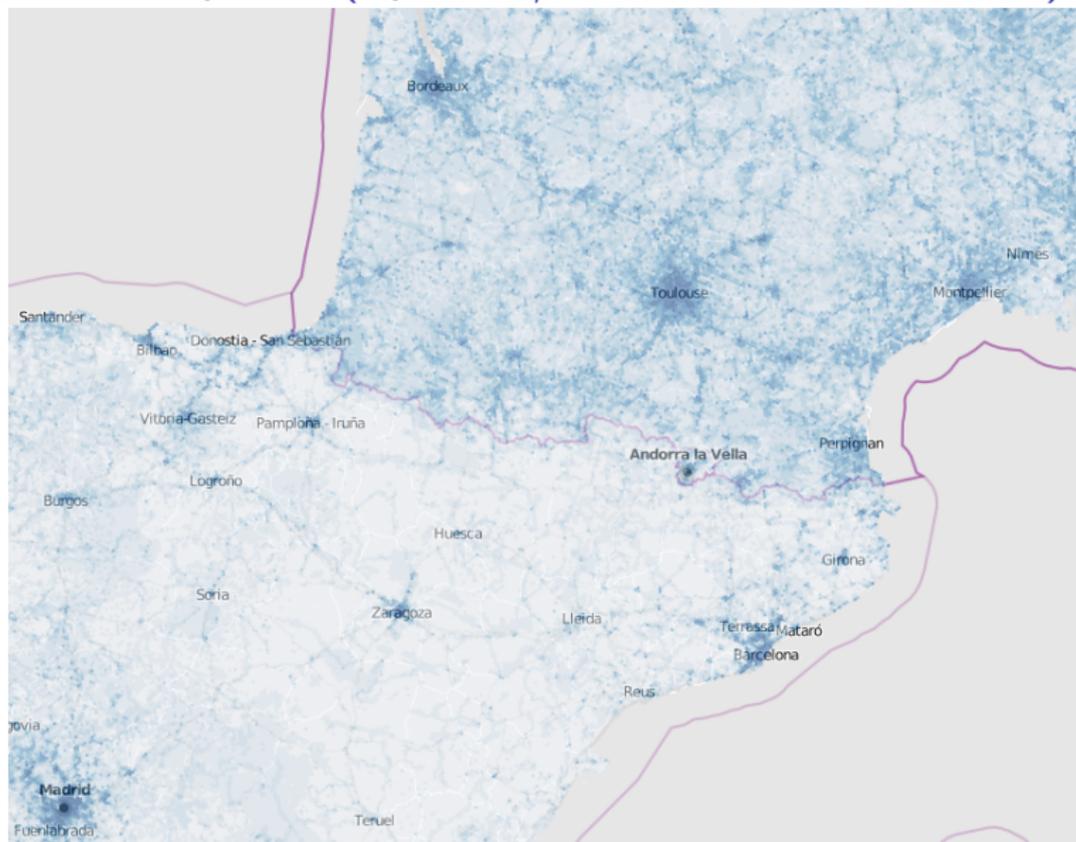
# Beispiel 1 (Polen, sum attributes)



## Beispiel 2 (Estland, num features)



## Beispiel 3 (Spanien/Frankreich, num users)



## Future Work

- Visualisierung von Veränderungen
- Einfluß unterschiedlicher Zellgrößen (MAUP)
- Verbesserung von Analyse-Methode (Detail-Abfragen)