



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

Geographisches Institut

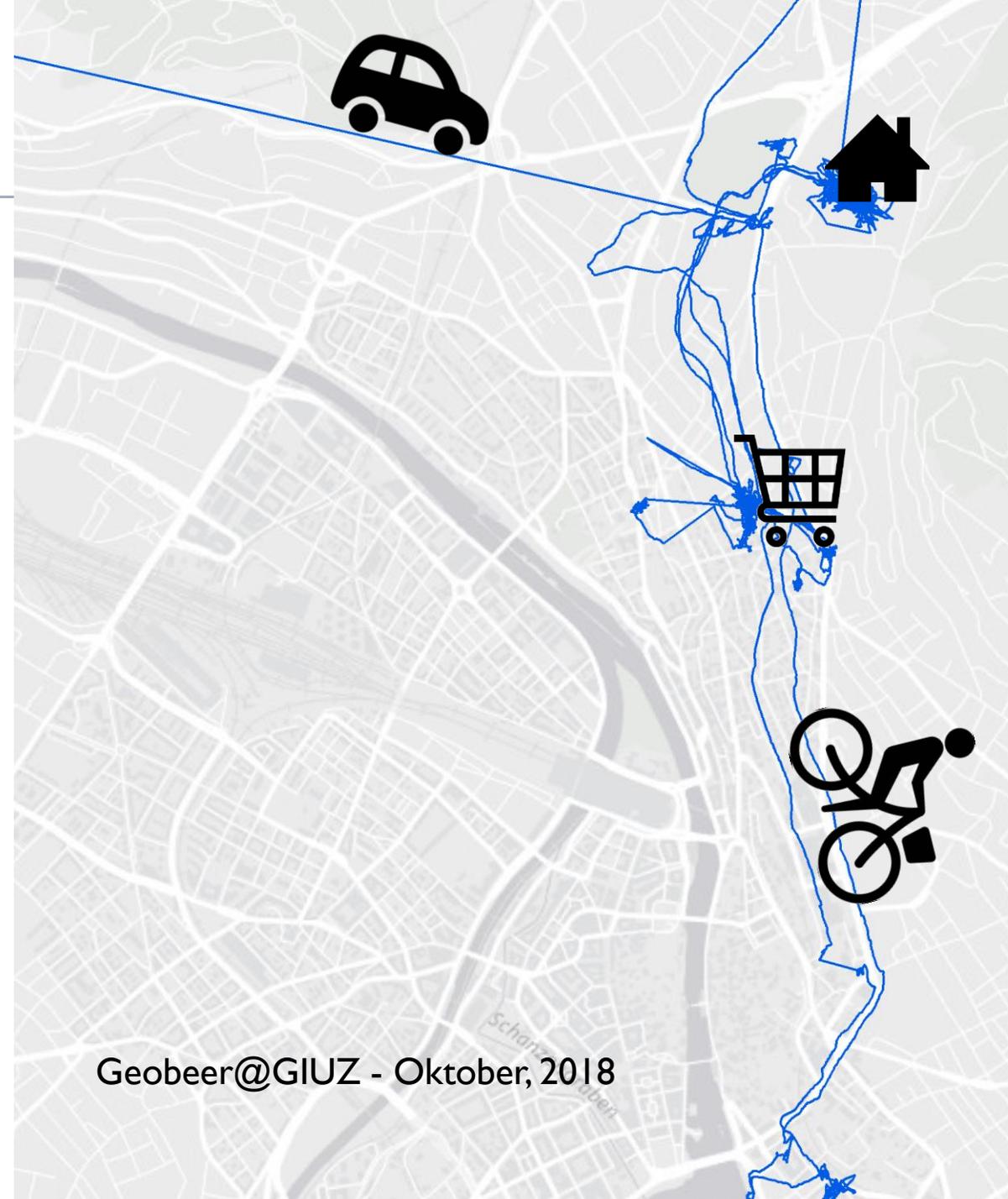
Dynamik Gesunden Alterns



# Mobilitäterfassung mittels GPS im Kontext von gesundem Altern

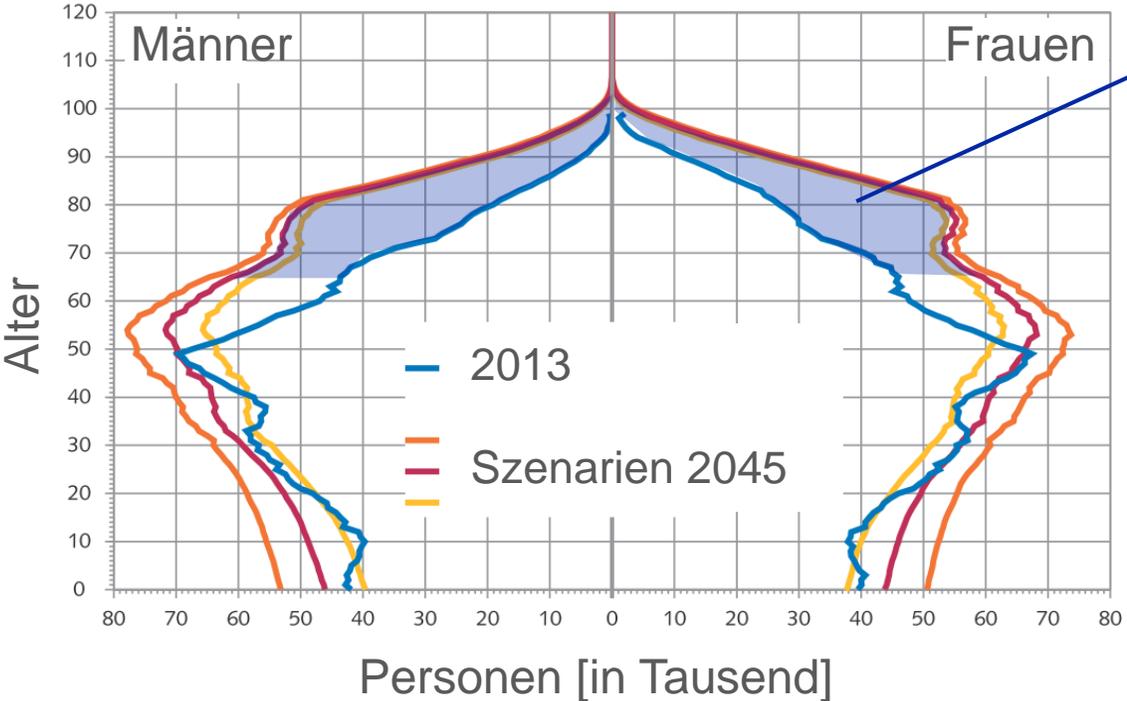


Michelle Fillekes | [michelle.fillekes@geo.uzh.ch](mailto:michelle.fillekes@geo.uzh.ch)



Geobeer@GIUZ - Oktober, 2018

# Wir werden immer älter!



Zuwachs Personen >65 Jahre bis 2045

# Mobilität ist ein Schlüsselfaktor für gesundes Altern!



- ▶ Z.B. Bewegung in der Natur, (aktive) Fortbewegung

# Trends in Gesundheits-/Altersforschung

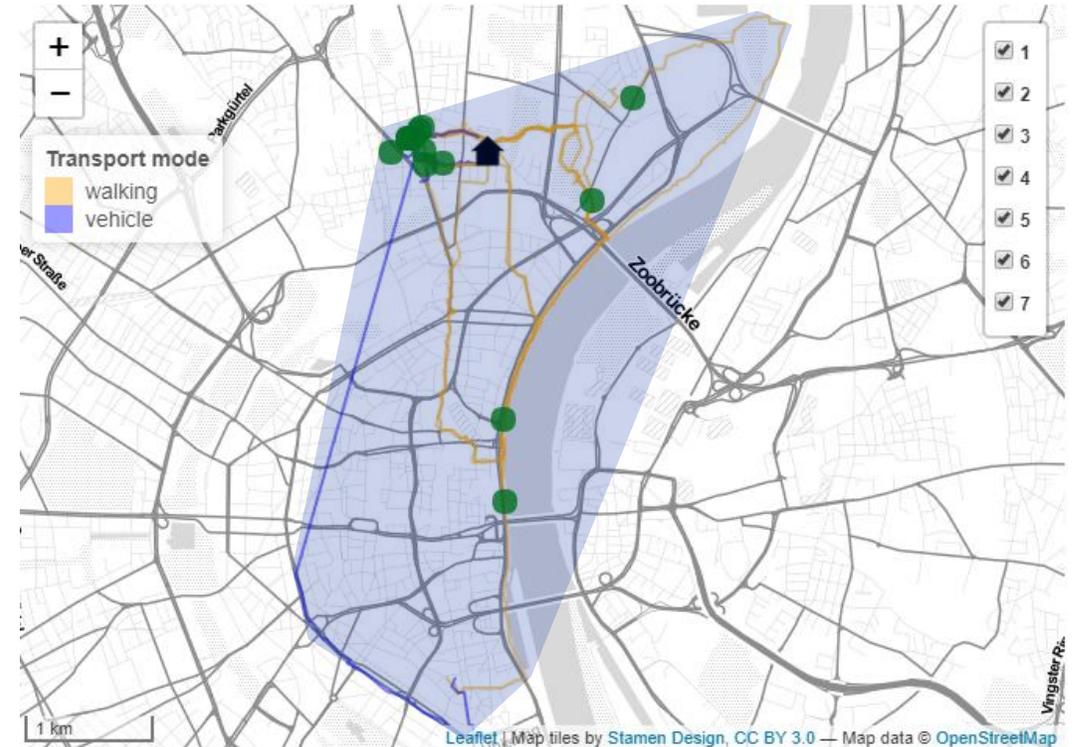
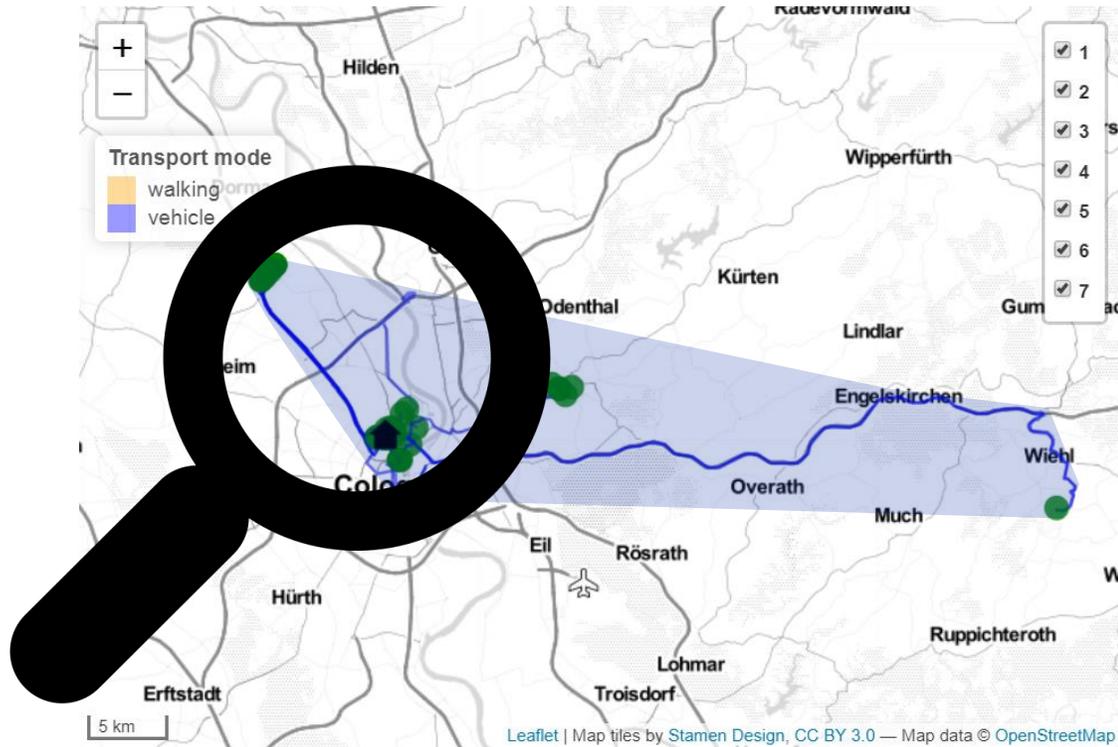


- ▶ Vom Labor in die «reale» Welt
- ▶ Vom «Durchschnittsmenschen» zu individualisierten Profilen / Massnahmen





# Mobilitätsindikatoren

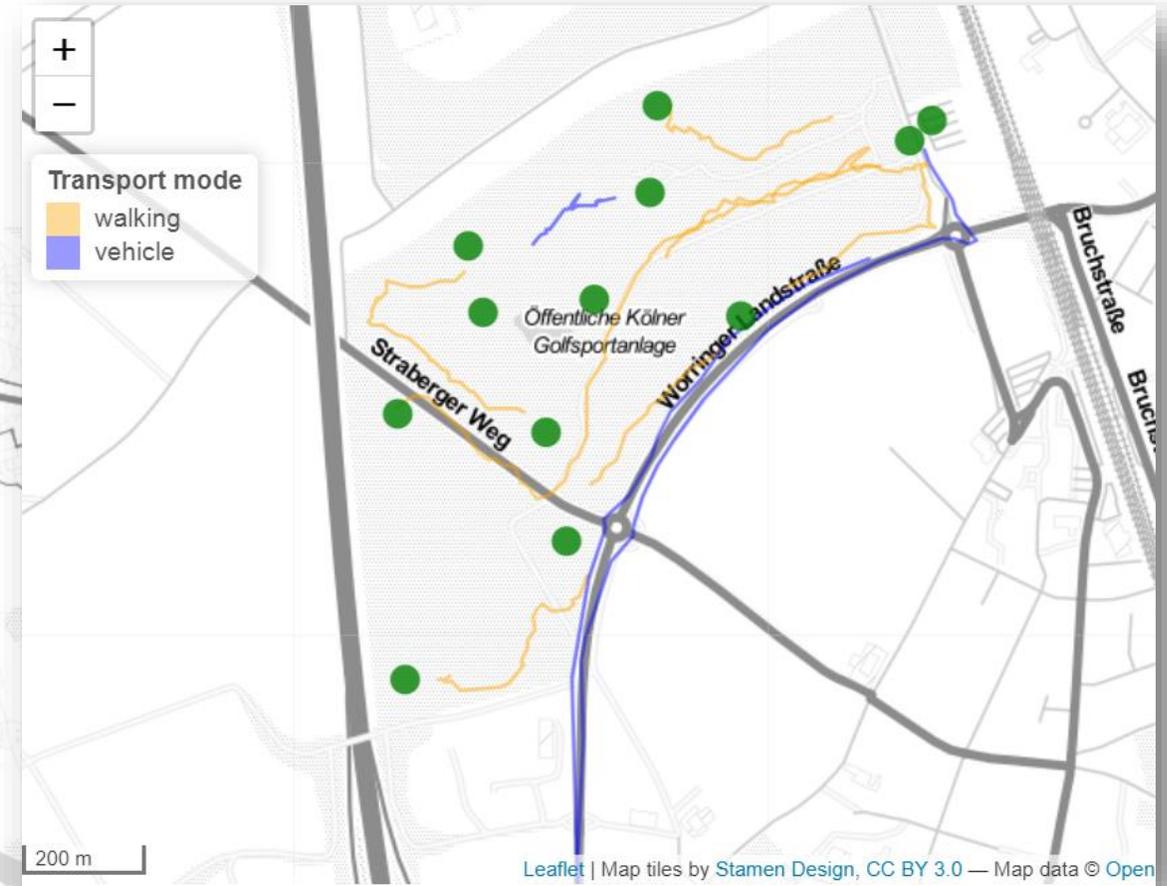
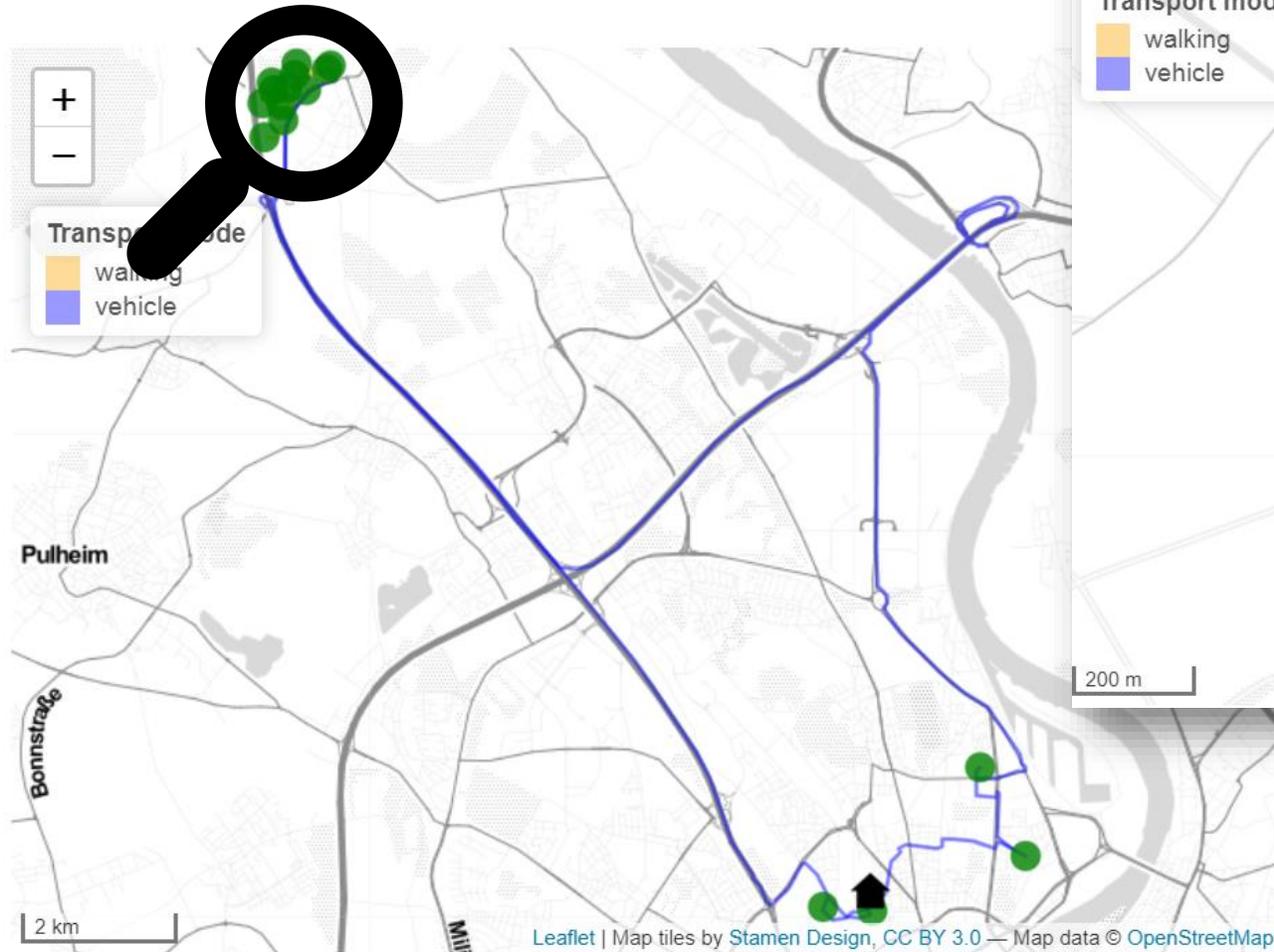


▬ Fläche des Aktionsraums      450 km<sup>2</sup>  
— Ø tägl. aktive Fortbewegung      17 min  
● Ø tägl. Anzahl Orte      8.6

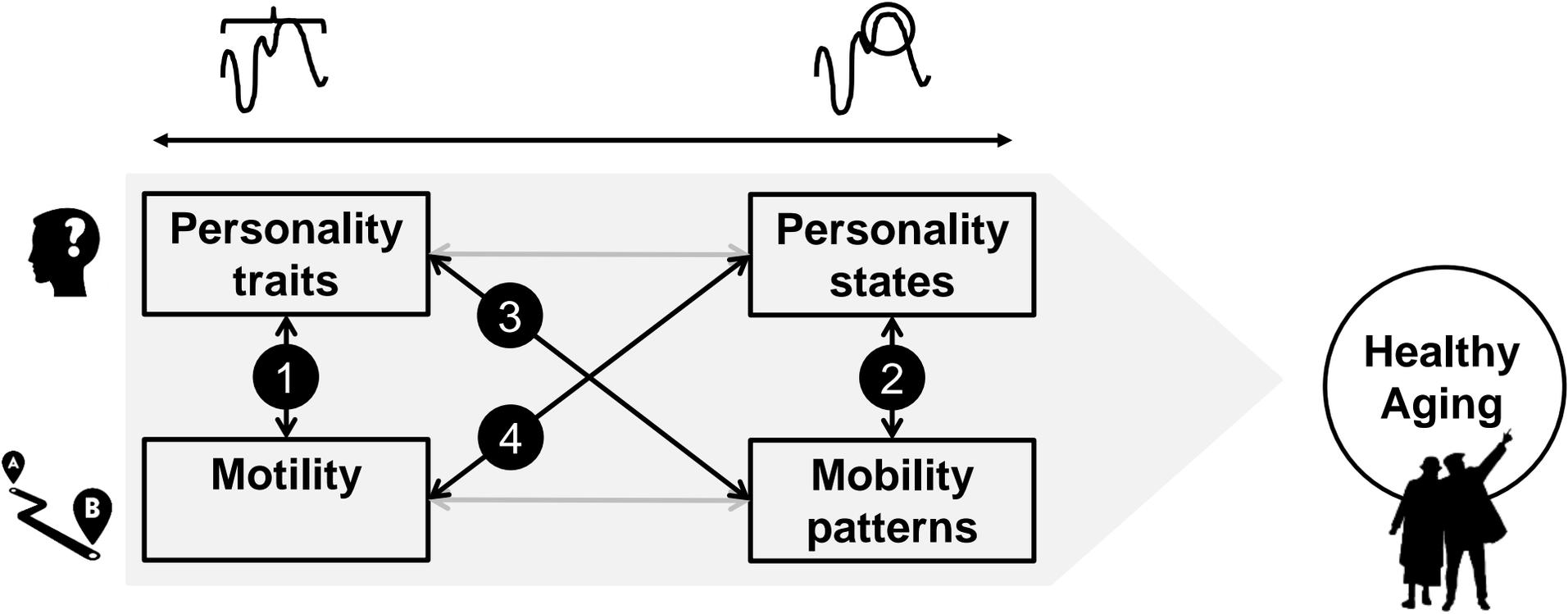
▬ Fläche des Aktionsraums      2.8 km<sup>2</sup>  
— Ø tägl. aktive Fortbewegung      72 min  
● Ø tägl. Anzahl Orte      5

...

# Indikatoren ≠ Verhalten



# Wo geht die Reise hin?





## Take-to-beer messages

- ▶ Mobile Geräte ermöglichen Alltagsmessungen über lange Zeiträume.
- ▶ Mobilität ≠ Mobilität
- ▶ Mobilitätsindikatoren ≠ Verhalten
- ▶ Welche Rolle spielt Mobilität im Kontext von gesundem Altern?



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

Geographisches Institut

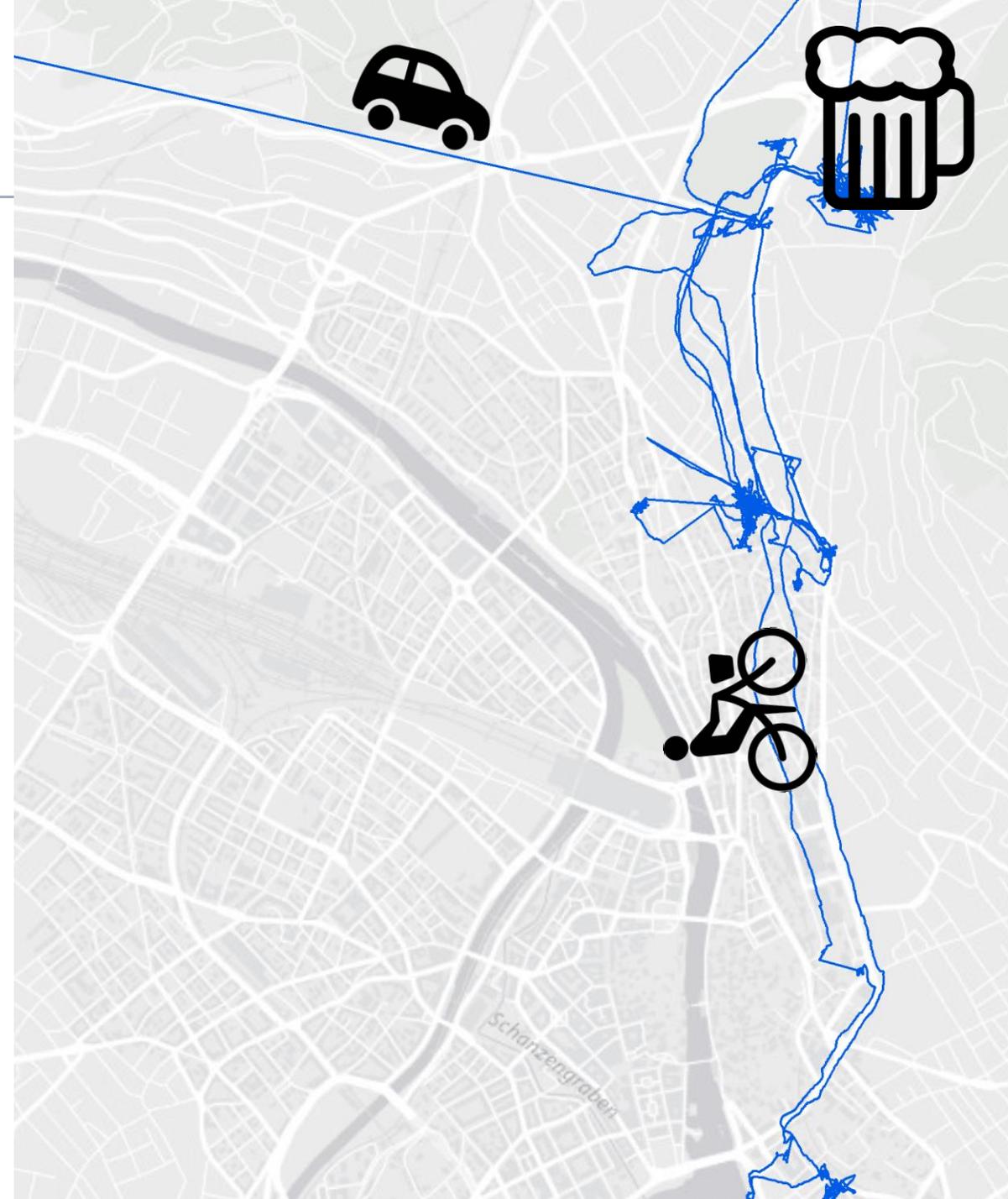
Dynamik Gesunden Alterns

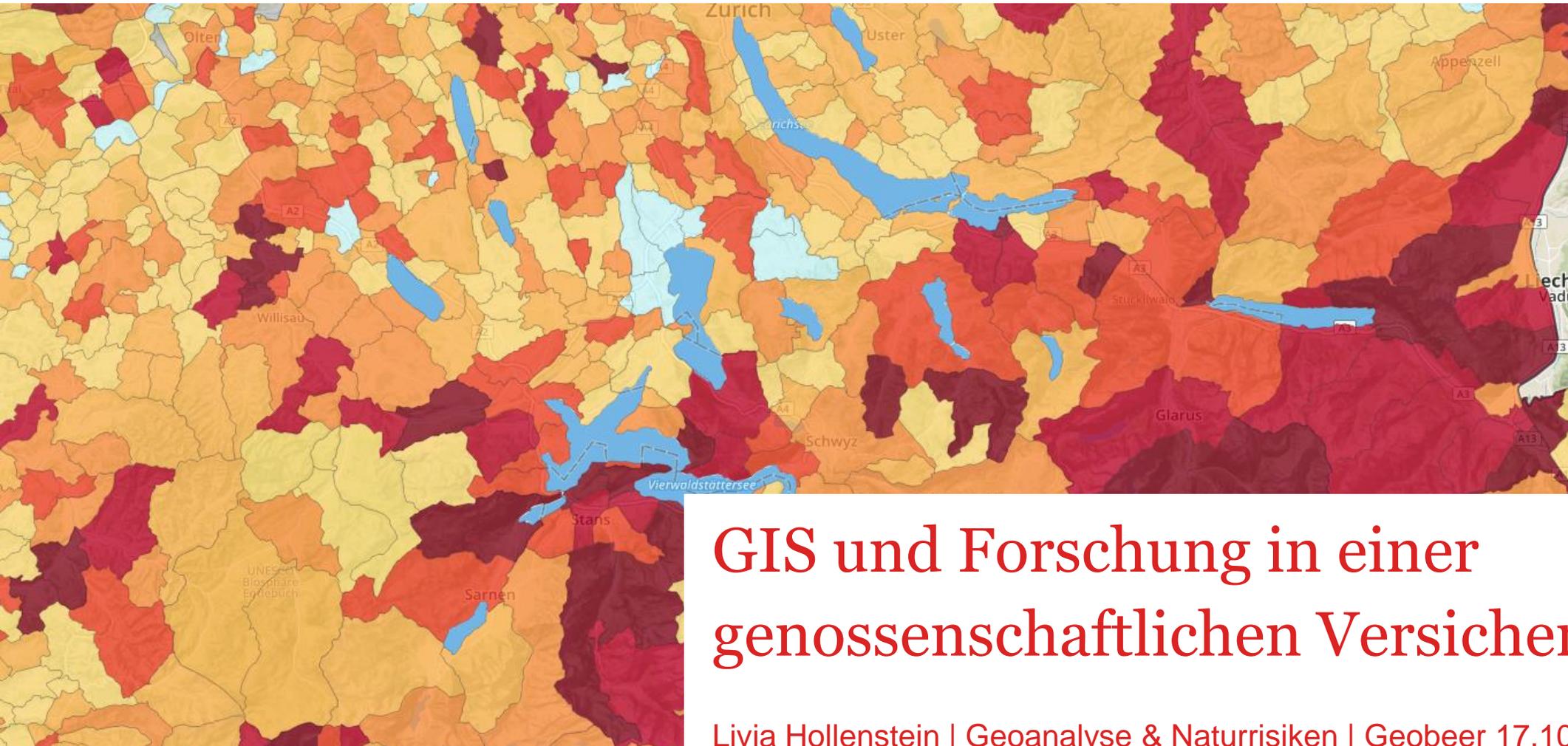


# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Michelle Fillekes | [michelle.fillekes@geo.uzh.ch](mailto:michelle.fillekes@geo.uzh.ch)





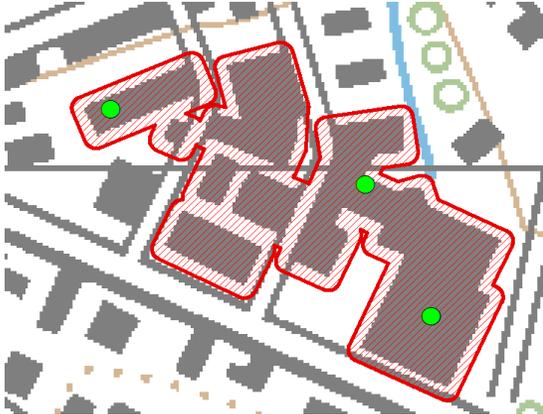
## GIS und Forschung in einer genossenschaftlichen Versicherung

Livia Hollenstein | Geoanalyse & Naturrisiken | Geobeer 17.10.2018

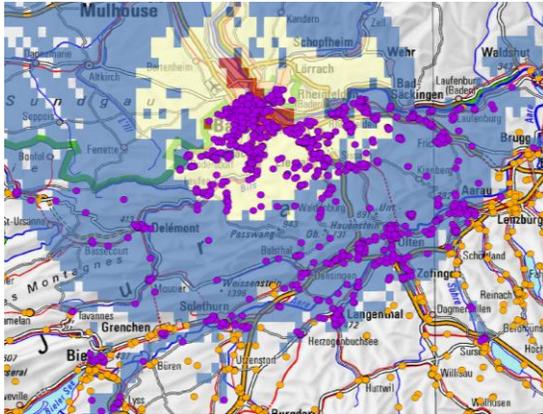
# GIS im Versicherungsgeschäft



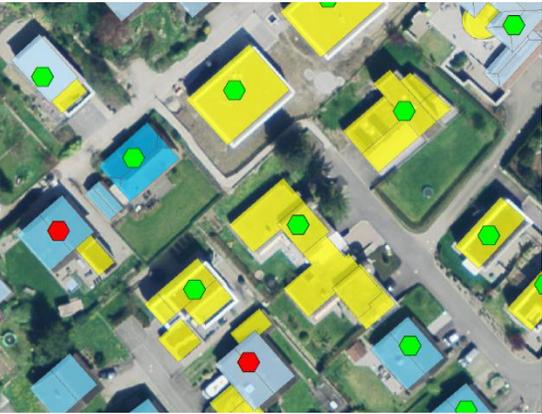
Risikoanalyse



Kumulkontrolle



Schadenschätzung & -management



Pricing



Marketing



Präventionsmassnahmen

# die Mobiliar: eine genossenschaftliche Versicherung

**Mobiliar Lab**  
Analytik ETH  
Forschung Digitales Zusammen

Seit 2014

**Schutz gegen Naturgefahr**  
Teilfinanzierung in der gesamten Schweiz

Seit 2005

34 Mio. CHF

Geschichte  
60'00  
28'00  
25'00  
6'00

**Mobiliar Lab für Naturrisiken**  
Universität Bern  
Forschungsprojekte Hochwasser und Hagel

Seit 2013

PRÄVENTION NATURGEFAHREN

Bestäubt  
MoBees  
= 15'00

Leb  
in

Illustration: A house being hit by rain and hail, with a microscope icon nearby.

# Crowd Sourcing für das kollektive Überschwemmungsgedächtnis



[www.überschwemmungsgedächtnis.ch](http://www.überschwemmungsgedächtnis.ch)  
[www.memoiredesinondations.ch](http://www.memoiredesinondations.ch)

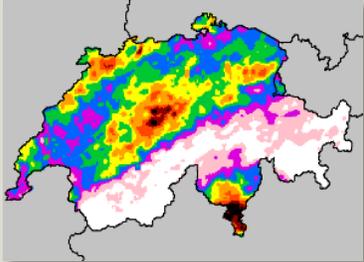
UNIVERSITÄT BERN | Mobilis Lab für Naturrisiken | Kollektives Überschwemmungsgedächtnis | 1529 | heute

The application interface includes a search bar at the top right with the text 'heute' and icons for search, zoom, and help. The map shows various geographical features and infrastructure, with flood markers distributed across the country. The right-hand gallery displays images of flooded streets and buildings, illustrating the impact of flooding in different regions.

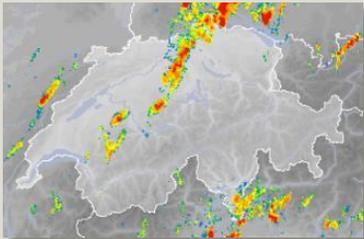
# Crowd Sourcing für die Hagelforschung

## Radarprodukte

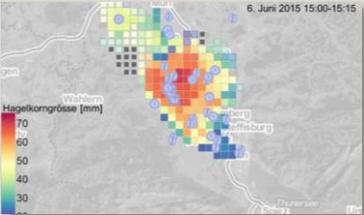
### Hagelklimatologie



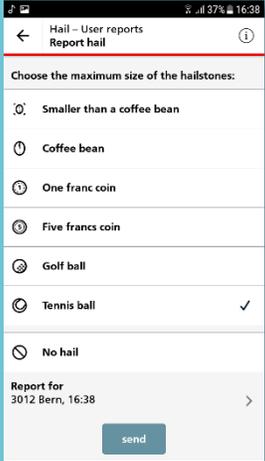
### Probability of hail POH



### MESHES



## Crowd-Daten



MeteoSchweiz App



Hagelwarnung per SMS

## Sensor- und Versicherungsdaten



Hagelmessnetz



Mobiliar Schadendaten

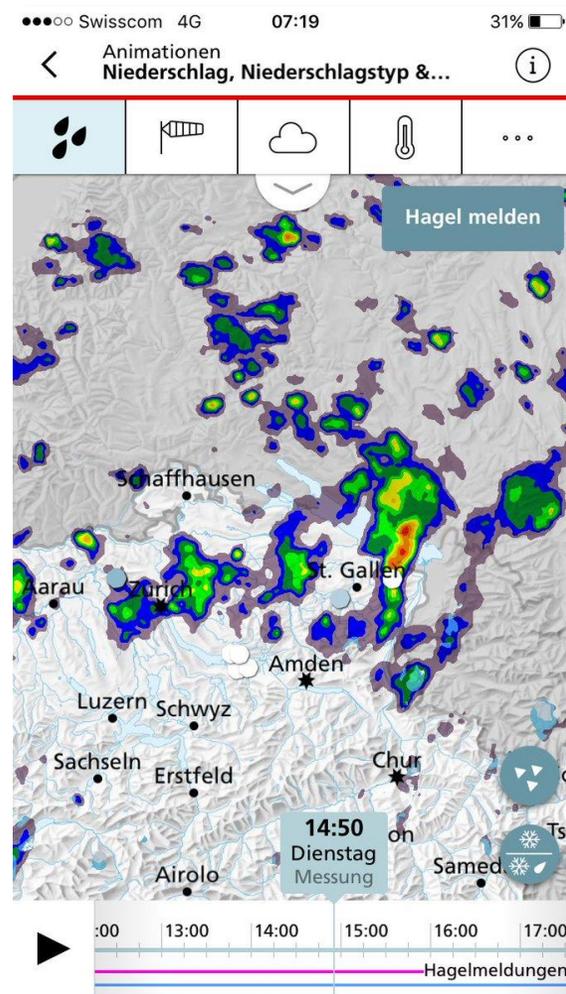
# Crowdsourcing Hagelmeldungen der MeteoSchweiz

## Volumen

- Seit Mai 2015
- 54'000 Meldungen

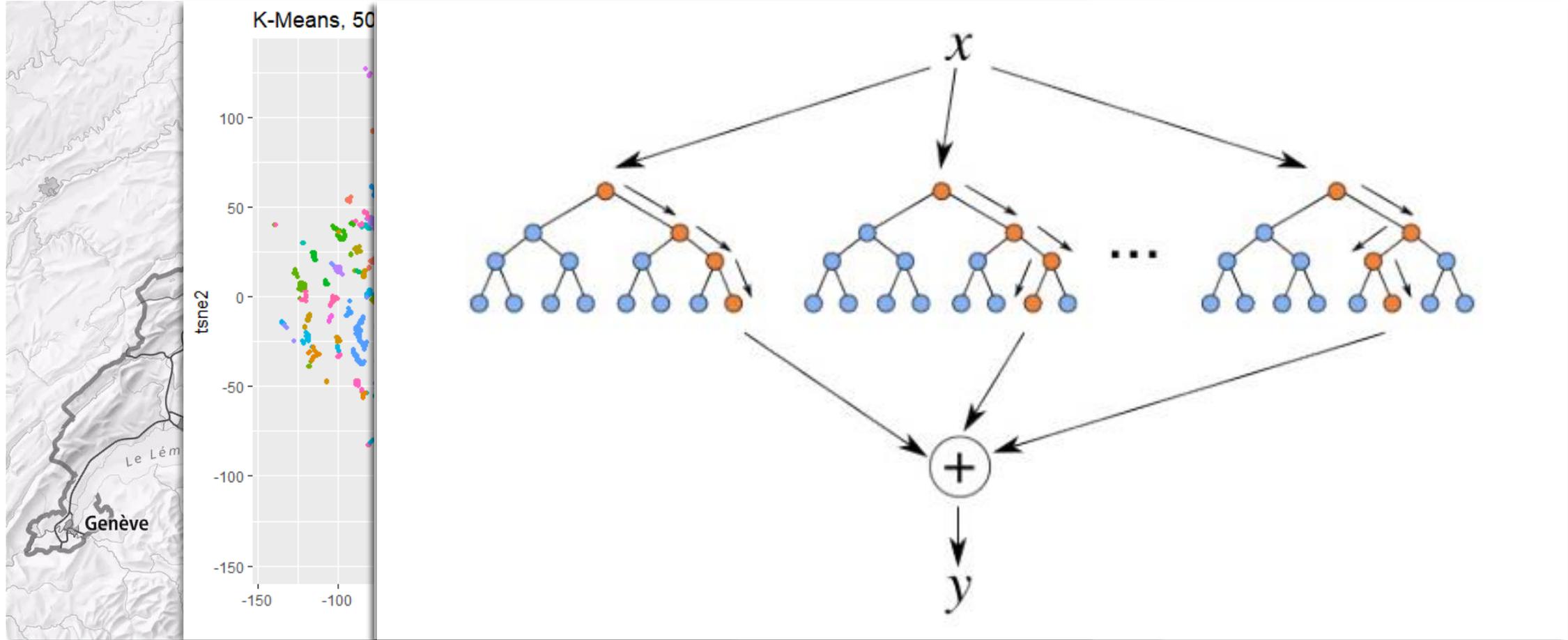
## Wichtigste Variablen

- Grösse
- Koordinaten
- Meldezeit
- Ereigniszeit
- Anonyme ID
- Weitere (AppVersion, OSVersion, Sprache etc.)



Quelle: H el ene Barras, MeteoSchweiz

# Von den Hageldaten zur Schadensschätzung



Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit





# KGDI, ÖREB, OGD und andere angesagten «Biersorten»

Herausforderungen in der kantonalen Verwaltung

Lightning Talk by Irene Vontobel



KGDI = Kantonale Geodaten Infrastruktur



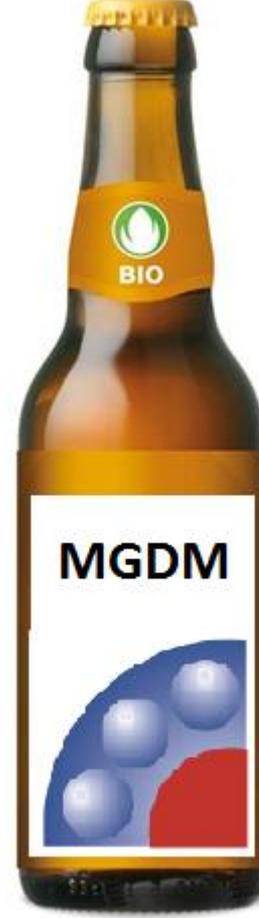
OGD = Open Government Data



ÖREB = öffentlich-rechtliche  
Eigentumsbeschränkung



MGDM = Minimales Geodatenmodell



# Zu recht populär



## OGD Basel-Stadt

- 1999 Erster öffentlicher Online Stadtplan
- 2001 Öffentliche Eigentumsauskunft über den Online Stadtplan
- 2011 Mobiler Online Stadtplan inkl. iOS und Android App
- 2012 Verabschiedung Geoinformationsgesetz Kt. Basel-Stadt
- 2012 gratis Geodatenbezug über den Geodaten-Shop
- 2018 Überarbeitetes WebGIS «MapBS» geht online
  - mit >70 öffentlichen Datensätze & weitere 40 beschränkt öffentlichen
  - inkl. öffentlicher WFS-Dienst
  - 3D Viewer in Beta-Phase
- 2019 ÖREB-Katasterportal



Es gibt noch viel zu tun

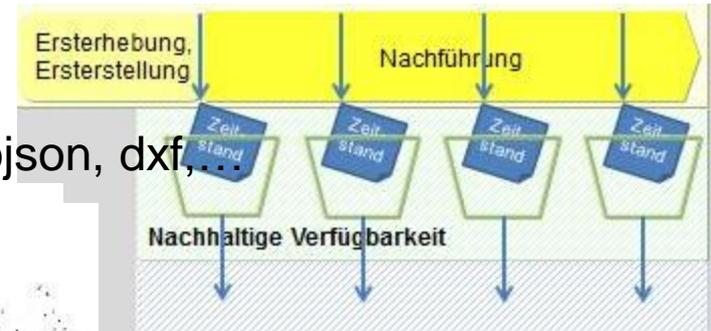


opendata  
.swiss

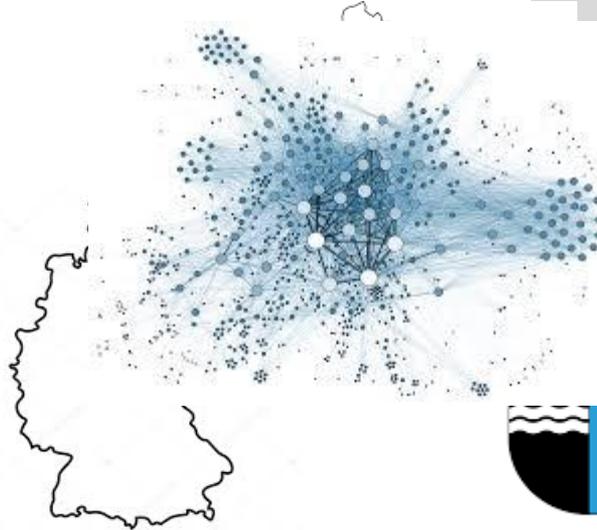


Application Programming Interface

Interlis, shape, geopackage, geojson, dxf, ...



KK +  
+ CC  
GEO



## Herausforderungen

- Fehlendes Interesse an schlauer Modellierung und Dokumentation
- Fehlendes GIS-Knowhow in den Fachämter
- Komplexe MGDM
- Nervenaufreibende Transformationen KGDM -> MGDM
- Verfügbare Zeit, Geld und Wille zur Veränderung
- map.geo.bs vs. Google Maps vs. map.geo.admin



## Andere angesagte Biersorten

MADE IN BASEL

