

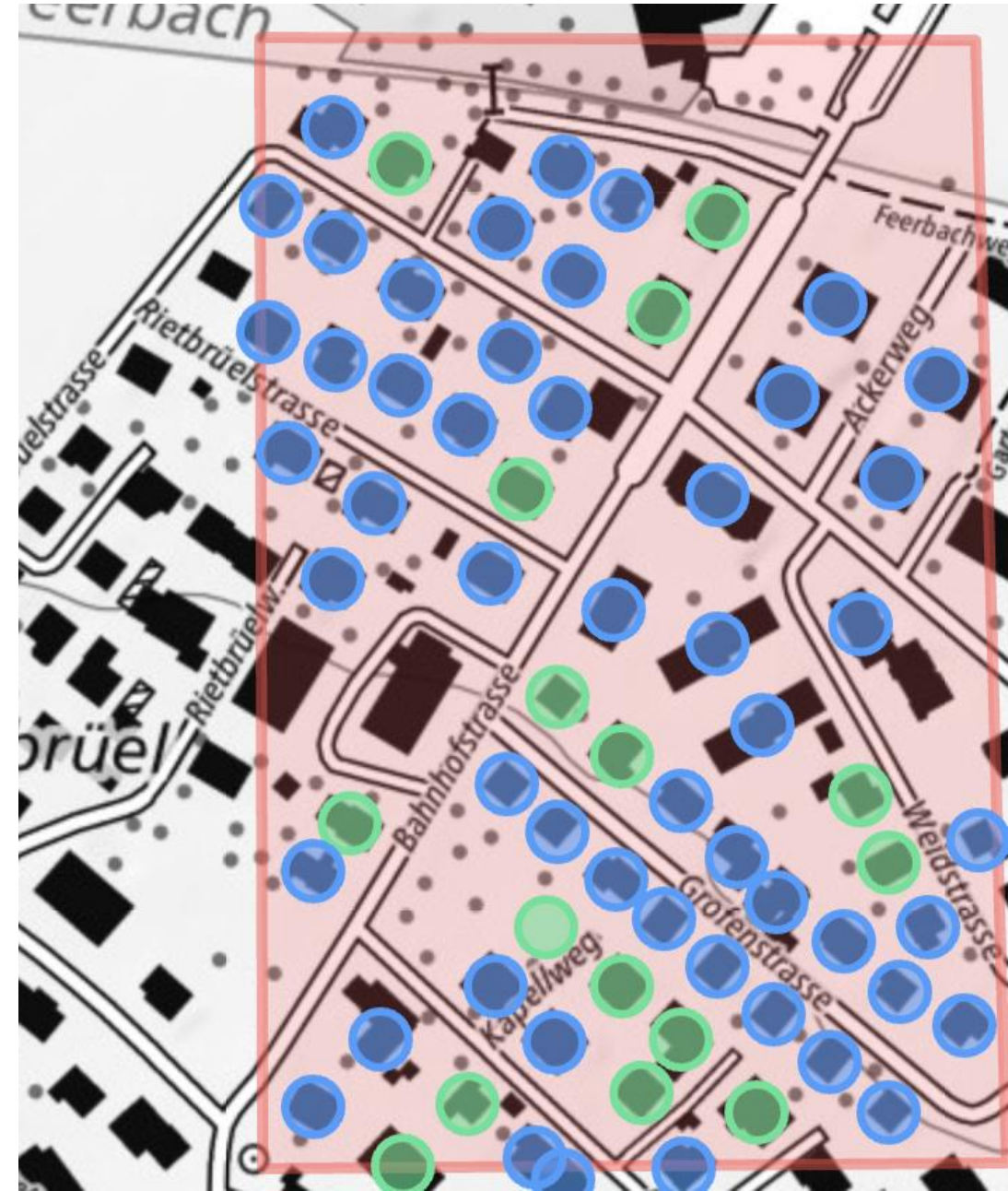
Gebäudespezifisches Flexibilitätslabel

Flexibilitätseinschätzung von Einzelgebäuden mit öffentlichen
– und Smart Meter Daten

Andreas Melillo, Philipp Schütz, Olivier Gisiger

Technik & Architektur

FH Zentralschweiz



Ziele

- Entwicklung harmonisierter Labels für Gebäude zur Einschätzung deren Flexibilität
- Harmonisierung unterschiedlicher Datenstände und –quellen
- Beurteilung einzelner Gebäude anhand derer Flexibilitätspotentiale
- Abdeckung verschiedener Anwendungen durch spezifische Labels
- Bereitstellung der Daten via Webapp / API Endpoint

Anwendungsbeispiel 1

- Wie viele Wärmepumpen sind in einem Quartier installiert?
- Verwendete Datenquellen:
 - GWR
 - Smart Meter Daten
 - WP-Messpunkte



Anwendungsbeispiel 2

- Wie lange dauert es bis ein Gebäude um 0.5°C auskühlt?
- Verwendete Datenquellen:
 - GWR
 - Meteodaten (Meteo Schweiz)
 - Smart Meter Daten
 - WP-Messpunkte



Energy Surfa...	Flexible Com...	Cooling Time	Label	
723	as-hp _{smd}	6.85 h	A	●
980	as-hp _{smd}	6.46 h	A	●
240	gt-hp _{smd}	2.7 h	C	●
541	gt-hp _{smd}	7.36 h	A	●

Architektur

