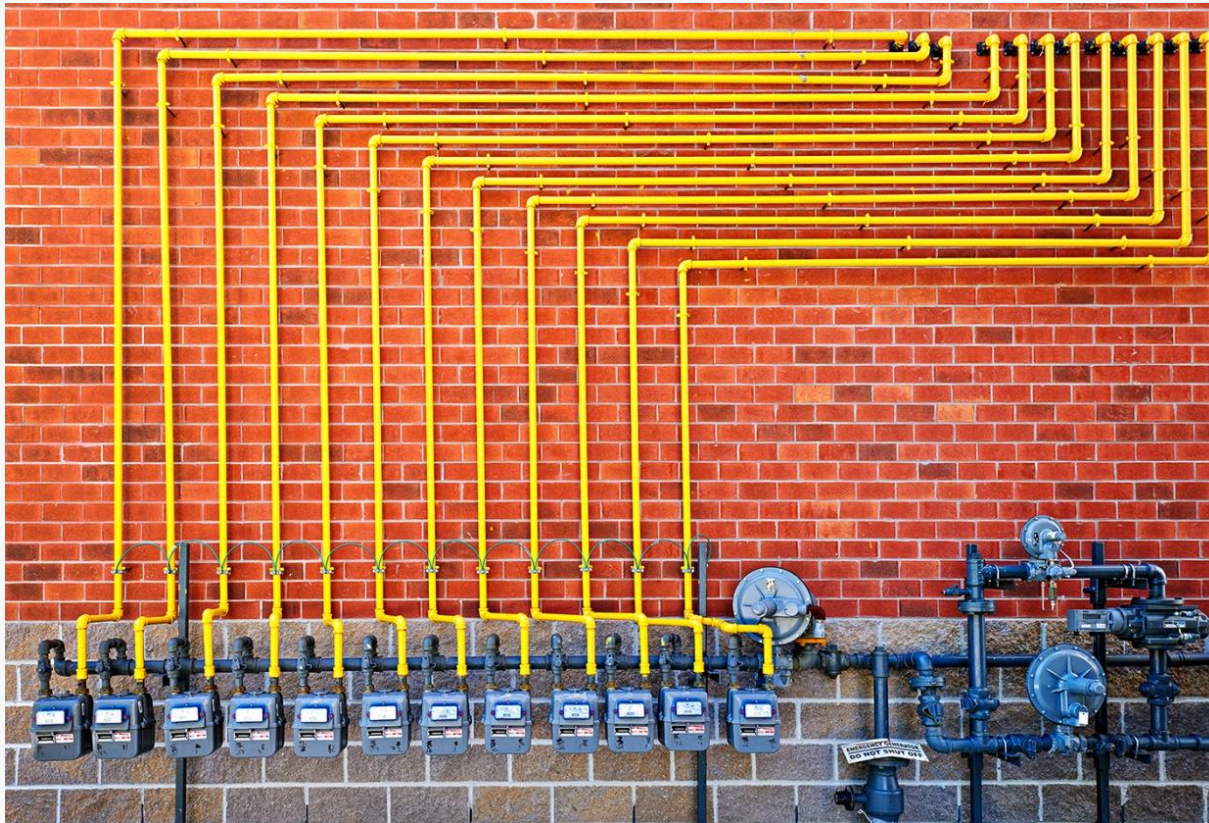


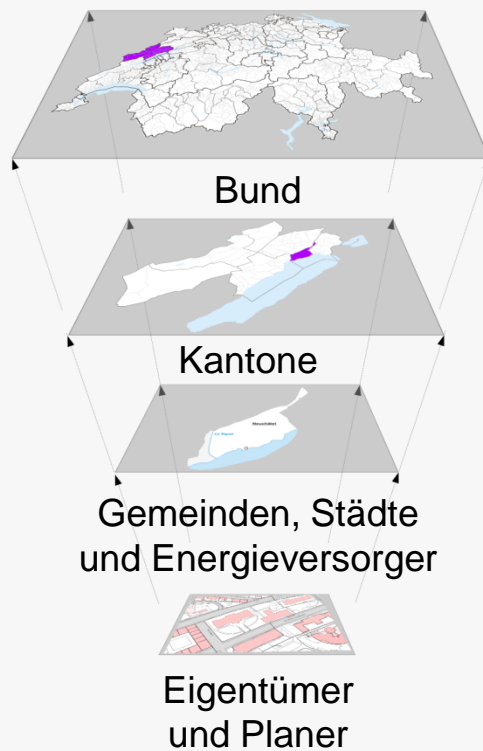
## Fazit

GIS als Zukunft der Energieplanung und des CO<sub>2</sub>-Monitoring



Erdjan Opan, Mitglied SIA Fachrat Energie, OPAN concept

# Eine Datenbank für alle



## 1 Werner Halter

Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für das CO2-Monitoring

## 2 Mehmet Aksözen

Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für die Effizienzbeurteilung einer Gebäudesanierung

## 3 Martin Senn

Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für den Gebäudeenergiekataster Kanton Bern

## 4 Joe Luthiger

Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für die Nachhaltigkeit im Hochbau

## 5 Charles Weinmann

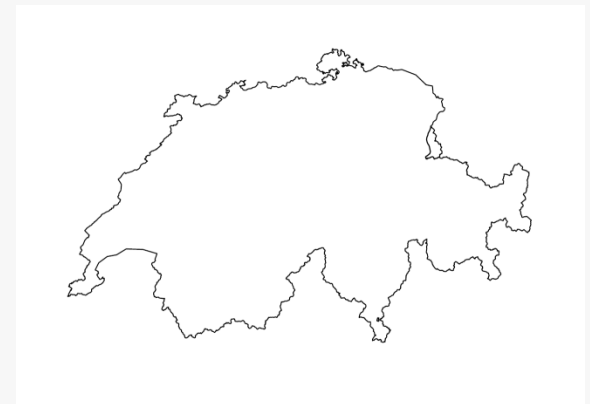
Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für den Energieausweis für Gebäude

## 6 Eva Uhlhorn

Chancen eines GIS-Gebäudeenergie für Green Cities

# 1. Bund

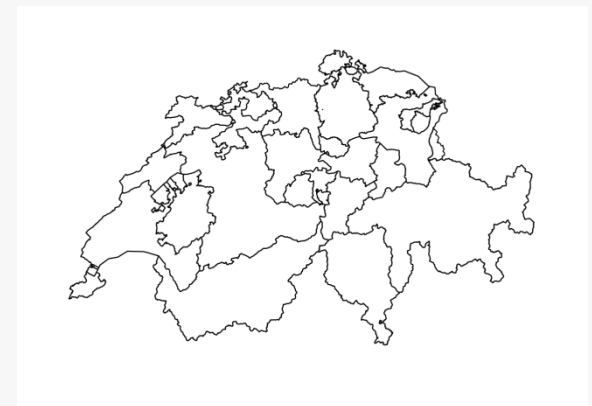
- Gesamtübersicht (1)
- CO<sub>2</sub>-Monitoring (1)
- Effizienter Einsatz von Fördermittel (1)
- Basis für einheitliche Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung (3)
- Steuerungsinstrument für die Klimapolitik Schweiz (4)
- Steuerungsinstrument für die Einführung einer Lenkungsabgabe (4)
- Instrument zur Umsetzung der Energiestrategie 2050 (6)
- Netzplanung



Kartengrundlagen: swisstopo

## 2. Kantone

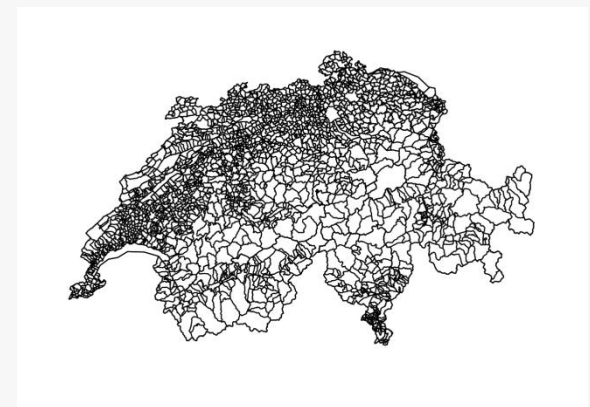
- CO<sub>2</sub>-Monitoring und Reporting (1)
- Effizienter Einsatz von Fördermittel (1)
- Genauere Berücksichtigung der klimatischen Unterschiede (regional, lokal) (2)
- Basis für einheitliche Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung (3)
- Plattform für den gemessenen Energienachweis nach SIA 2031 (5)
- Erhöhte Sanierungstätigkeit, Bsp. Genf (6)
- Verträge zum Energieverbrauch (6)



Kartengrundlagen: swisstopo

### 3. Gemeinden, Städte und Energieversorger

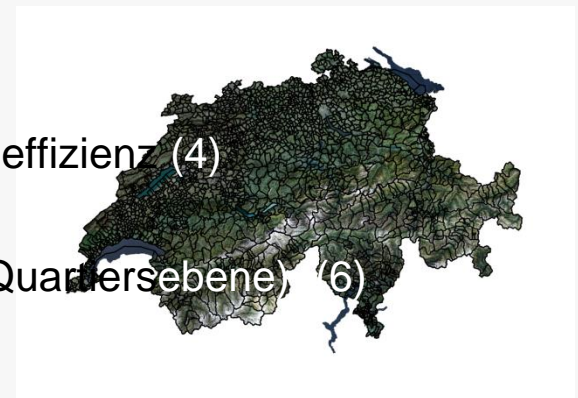
- Basis für eine koordinierte Energiestrategie auf Gemeindeebene (1)
- Monitoring (1)
- Planungstool (Fernwärme) (1)
- Neue Geschäftsmodelle für die Wirtschaft (4)
- Vergleich zwischen Ist-Werten und Planungswerten möglich (5, 6)
- Verringerung des Performance Gap (5)
- Zertifizierung im Betrieb von 2000-Watt Arealen (6)
- Bewertung der Energieeffizienz der Gebäude (6)
- Energierichtplanung
- Baugenehmigung
- Raum- und Quartierplanung
- Synergieförderung



Kartengrundlagen: swisstopo

## 4. Eigentümer und Planer

- Planungstool (Fernwärme) (1)  
Monitoring, Benchmarking (1)  
Entscheidungshilfe, Ermittlung des Sanierungsbedarfes (1)
- Bessere Erfassung von Gebäudesanierungen und energetischen Verbesserungen (2)
- Einbezug der Benutzer, Verbesserung des Benutzerverhaltens (2)
- Keine separate Berechnung notwendig (3)
- Einheitliche Daten Schweizweit (3)
- Bessere Vergleichbarkeit (3)
- Sensibilisierung der Eigentümer (4)
- Neue Geschäftsmodelle für die Wirtschaft (4)
- Planungsinstrument zur Erhöhung der Ressourceneffizienz (4)
- Bessere Ermittlung von Referenzwerten (5)
- Planung von Energiezentralen (auf Gebäude und Quartiersebene) (6)
- Synergien mit Nachbarn
- Datengrundlage für Energieexperten



Kartengrundlagen: swisstopo

**Herzlichen Dank für Ihre  
Teilnahme!**