



Planungstool Energie-GIS für Gemeinden, Werkstattbericht

Erfa-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2022
2. November 2022, Clara Bucher

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

1



Ablauf

- > Wozu ein Energie-GIS?
- > Vorstellung Energie-GIS
- > Fallbeispiele
- > Fragen

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

2

2



WOZU EIN ENERGIE-GIS?

3

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

3



Luzern 2021



Quelle: Staatskanzlei Kanton Luzern

4

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

4

Sommer 2022



Niedrigwasser Mitte Juni
Emme bei Aefligen BE
Foto: Esther Scheidegger / BAFU



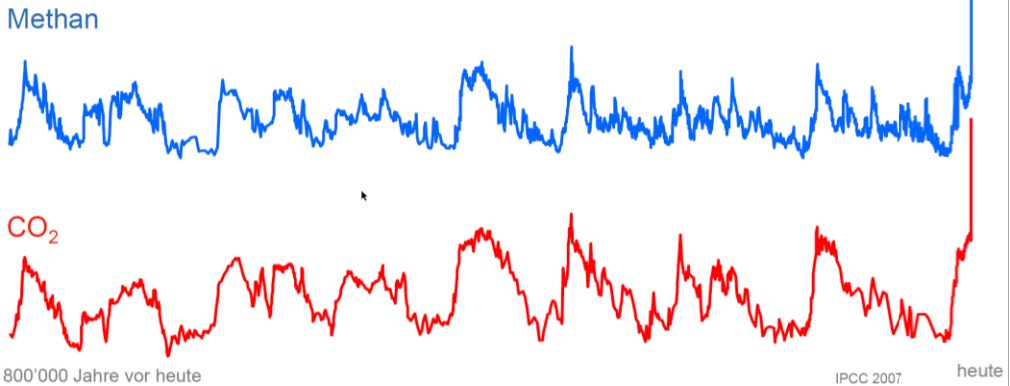
Hochwasser vom 4. Juli,
Emme beim Hotel Kemmeribodenbad
Quelle: derbund.ch
Foto: Christian Pfander

Quelle: Staatskanzlei Kanton Luzern

5

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

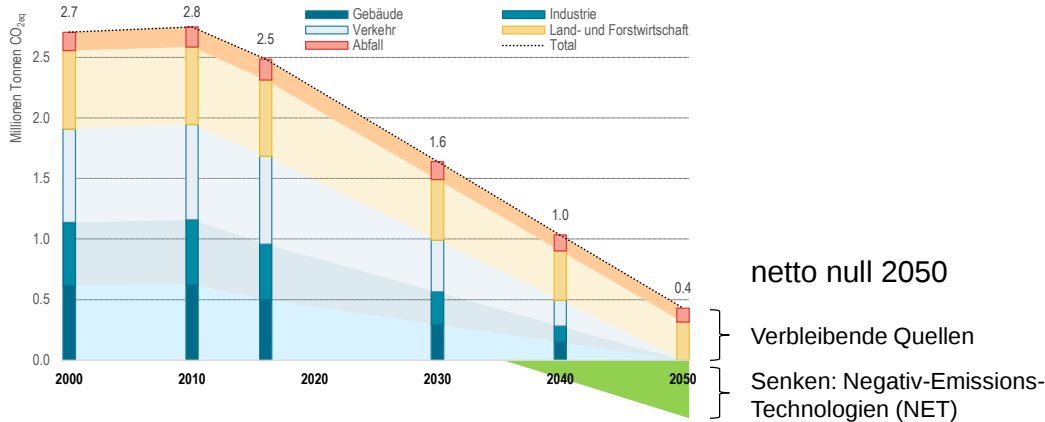
Die Ursache ist klar (THG-Emissionen)



6

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

Planungsbericht Klima- und Energiepolitik



Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

7

7

Planungsbericht Klima- und Energiepolitik

- > Netto Null bis 2050
- > Massnahmen:
 - > Grundlagen und Daten zur Umweltbeobachtung im Klimabereich bereitstellen
 - > Erstellung von «Netto null 2050»-kompatiblen Energieplanungen in allen Gemeinden
- Das Energie-GIS dient als Hilfsmittel

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

8

8



Zielgruppen

- > Gemeinden
- > Regionen
- > Planungs-Büros
- > Energieversorgungsunternehmen
- > ...
- > Hinweis: das Energie-GIS ist ohne Login zugänglich

9

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

9



VORSTELLUNG ENERGIE-GIS

10

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

10

Datenherkunft

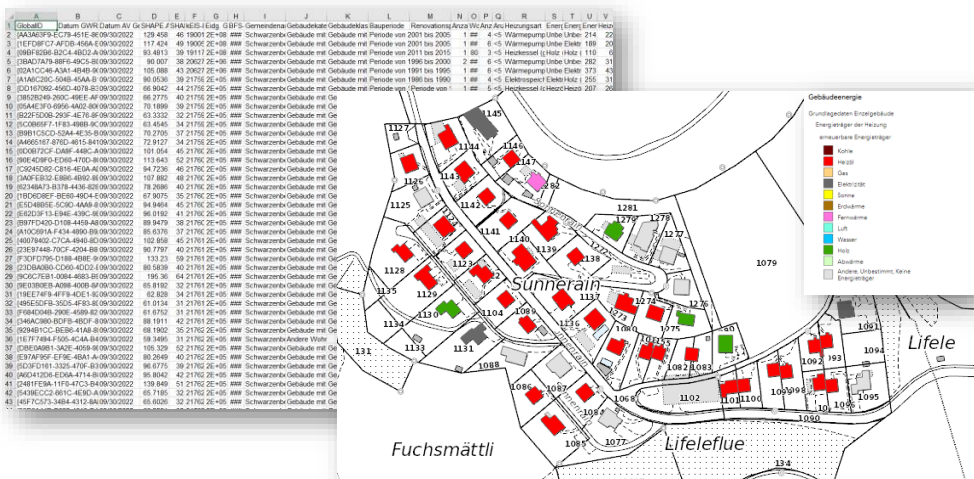
- Gebäude- und Wohnungsregister (GWR)
➔ **muss aktuell sein!**
- Berechnungen auf der Grundlage des GWR und verschiedenen Faktoren
- Weitere Layer vom Geoportal

11

Umwelt und Energie uwe.lu.ch

11

Energie - GIS



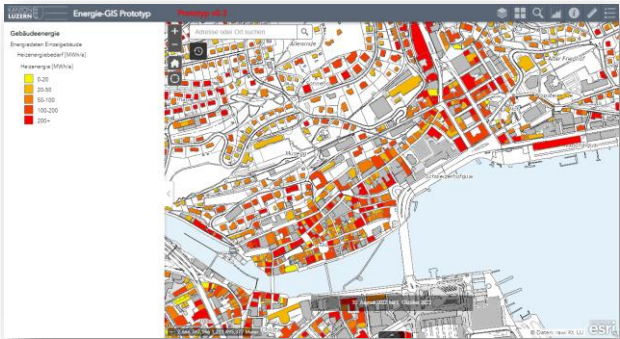
12

Umwelt und Energie uwe.lu.ch

12

Energie - GIS

> Demo Prototyp Energie - GIS



13

FALLBEISPIELE

20

Elektroheizungen

- § 12 KEnG: elektrische Widerstandsheizungen bis 2034 ersetzen
- Gibt es Quartiere mit einem hohen Anteil an Elektroheizungen?
 - aktive Information der Eigentümer/innen

21

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

21

Abschätzung Fernwärme

- Fernwärme = übergeordnete Lösung für den Heizungersatz
- Wärmebedarfsdichte ist Indiz für Wirtschaftlichkeit
- Ab ca. 400 MWh/ha im Jahr (gemäss Energieschweiz)

22

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

22



Quartierentwicklung

- Klimaziele spielen bei der Quartierentwicklung eine wichtige Rolle
- Erhöhte Gebäudestandards reduzieren den Energiebedarf
- Erneuerbare Heizsysteme reduzieren Treibhausgas-Emissionen

23

Umwelt und Energie | uwe.lu.ch

23

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Fragen?*



Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement
Umwelt und Energie (uwe)
Libellenrain 15
Postfach 3439
6002 Luzern

Tel. 041 228 60 60
uwe@lu.ch

24