

## "Dekarbonisierung ohne Raumplanung ist eine Totgeburt"



## Die Politik ist gefordert!

Quellenangabe Grafik: Myclimate

Roland Tresp, Raumplaner FSU/BSP, 7000 Chur

Fachkreis Raumplanung  
im Untergrund

# FRU

[www.fru.swiss](http://www.fru.swiss)

# FRU

## Der Fachkreis Raumplanung im Untergrund



Bildquelle: Implenia, Impact Magazin

Fördert, koordiniert und vermittelt Wissen über den Untergrund und den effizienten Einsatz der Raumplanungsinstrumente im Hinblick auf die verschiedenen Nutzungsansprüche.

Fachkreis Raumplanung  
im Untergrund

# FRU

# Ist Raumplanung im Untergrund geregelt?

- **Raumplanung im Untergrund ist gesetzlich bis anhin nicht geregelt gewesen.**
- **Erst mit der zweiten Revision des Bundesgesetzes über die Raumplanung RPG ist die Koordination im Untergrund zur Pflicht geworden (Art. 3 Abs. 5).**

Die Nutzungen des Untergrundes, insbesondere die Nutzungen von Grundwasser, Rohstoffen, Energie und baulich nutzbaren Räumen, sind frühzeitig aufeinander sowie auf die oberirdischen Nutzungen und die entgegenstehenden Interessen abzustimmen.

# Welche Themen im Untergrund spielen in den Raumplanungsverfahren eine Rolle?

## ➤ **Speicherung** (grössenabhängig)

- Wärme
- Gasspeicher (z.B. Wasserstoff)
- CO<sub>2</sub>-Endlagerung

## ➤ **Transport** (längenabhängig)

- Wärme
- Energiegase (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>)
- CO<sub>2</sub>

# **FRU Workshop "Klimaziele 2050 - Raumplanerische Koordination im Untergrund"**

am 27. November 2025 an der Fachhochschule OST

## **Themen des Workshops:**

- Raumplanung im Untergrund,
- Speicherung im Untergrund,
- Transport im Untergrund,
- Eigentum im Untergrund.

**Bund, Kantone und Gemeinden sind gefordert, die raumplanerischen Voraussetzungen zu schaffen.**

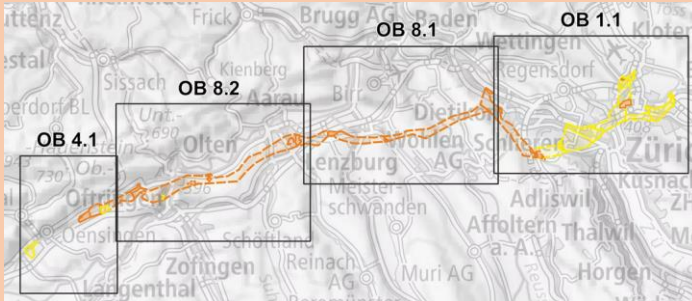
# Gibt es Probleme im Untergrund?

- **Gemäss Art. 667 Abs. 1 ZGB besteht ein Eigentums-recht in das Erdreich, soweit ein Interesse besteht.**
- **Neue Technologien (z. B. Erdwärmesonden) dehnen diesen Bereich zunehmend aus, bis mehrere 100 m.**
- **Damit entstehen vorab in urbanen Räumen Konflikte, die raumplanerisch nicht geregelt sind.**
- **Der Untergrund wird vermehrt beansprucht.**

⇒ ***Es braucht eine raumplanerische Koordination, die grenzüberschreitend ist.***

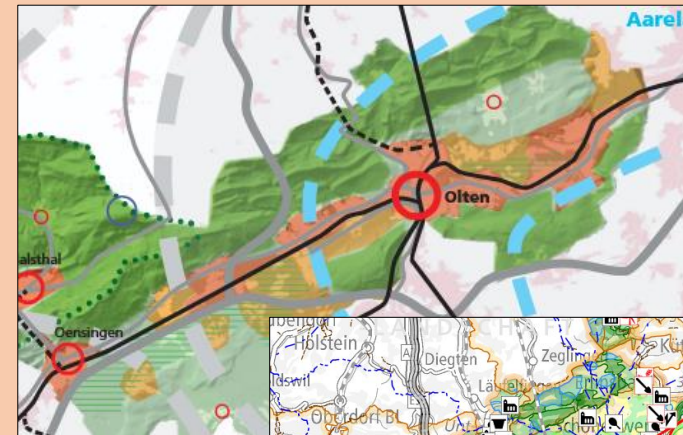
# Die raumplanerischen Instrumente

## Sachplan unterirdischer Gütertransport SUG

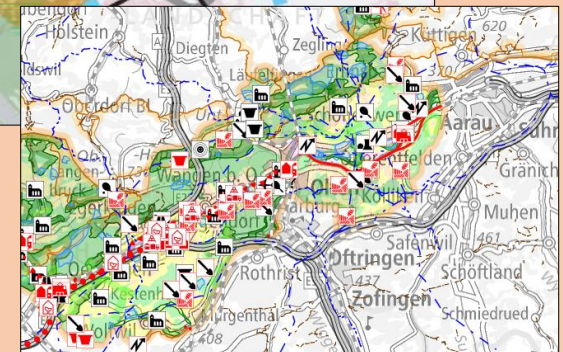


## Raumkonzept SO

## Kantonaler Richtplan SO (Ausschnitt)



## Regionaler Richtplan Verkehr, Glattal ZH



## Beschluss Gemeinde

# CO<sub>2</sub> im Untergrund und Raumplanung?

- CO<sub>2</sub>-Ausstoss 2022 in der Schweiz = 41.6 Mio. Tonnen
- Grösste Verursacher:
  - Strassenverkehr
  - Gebäudesektor
  - **Chemische und Zement-Industrie**
  - Flugverkehr
- Massgebend für die Raumplanung: Industrie und KVA
- Multimodale Ausgestaltung der Transportwege und Speicherung

⇒ ***Es braucht spezielle Technologien***

# Die regulatorische Umsetzung ist die praxisbezogene Anwendung von Regeln

- Die praxisbezogene Anwendung basiert auf Rechts-erlassen (z. B. Sachplan, Gesetz, kantonaler Richtplan und Verfahren in Kantonen bzw. Gemeinden).
- Die technologisch laufende Entwicklung überfordert die Politik bezüglich des Fachwissens.
- Rollen und Zuständigkeiten müssen auf bestehenden Grundlagen weiter konkretisiert werden.

⇒ ***Was heisst das nun konkret?***

## Ein Fazit

**Nur wenn es gelingt, die Politik und die Forderung zum Thema Dekarbonisierung nachvollziehbar und für das breite Publikum verständlich zu machen, werden wir auf dem Weg zum Klimaziel 2050 verbleiben.**

- Es braucht eine raumplanerisch grenzüberschreitende Koordination;
- Benötigt werden raumplanerische Handlungsempfehlungen, um die Akzeptanz zur Transformation zu erhöhen, u.a. mit dem FRU-Handbuch.