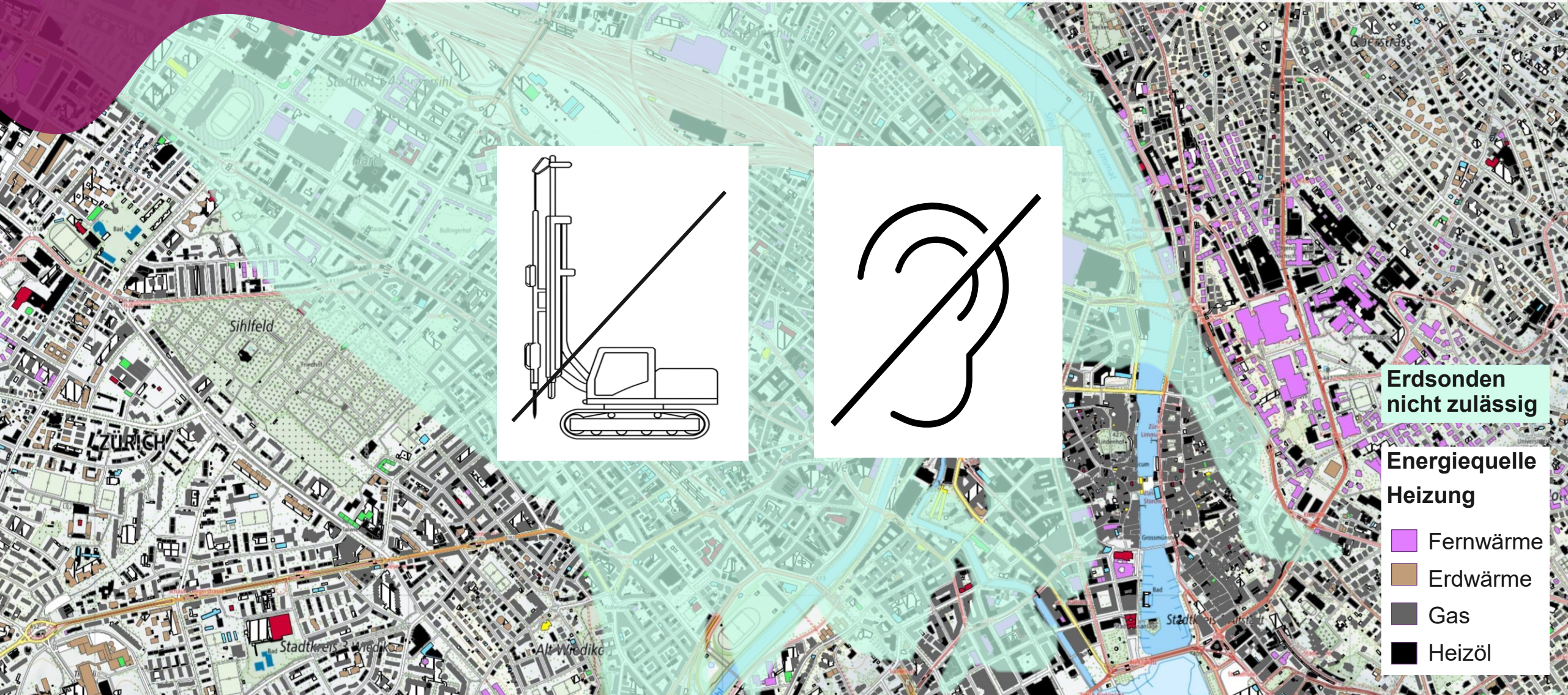




Saisonale Wärmespeicherung durch thermische Aktivierung des Erdreichs unter Bestandsgebäuden



Ist die thermische Erschliessung des Untergrunds unter Bestandsgebäuden **technisch** möglich?

Gebäudetyp



- Altstadt
- Blockrandüberbauung
- Flachgründung mit Fundamentplatte

Bohrtechnologien



- Kellerbohrmaschinen
- Rammsonden
- Neue Bohrtechnologien (bspw. «Grabowski»)

Ist die thermische Erschliessung des Untergrunds unter Bestandsgebäuden **technisch** möglich?

- Individuelle Betrachtung des Gebäudes nötig
- Bohrungen bei gegebenen Platzverhältnissen möglich
- **Synergien** nutzen z.B. Erdbebenertüchtigung

Projektausblick

- Simulation des Erdreichwärmespeichers und Identifizierung Auslegeparameter
- Simulation und Bewertung des Wärmepumpensystems
- Wissenstransfer und ggf. Überführung in P&D-Projekt

Projektlaufzeit

Nov. 2025 – Aug. 2027

Projektpartner



Finanzierung

Bundesamt
für Energie

