

| **Energiepreise & Fernwärme**

Info-Anlass Werke

Donnerstag, 9. November 2023



| Fernwärme Horgen



Fernwärme Horgen

1. Rahmenbedingungen
2. Netz
3. KVA
4. ARA
5. Wie geht es weiter?
6. Lösung
7. Vision 2042

Fernwärme Horgen

Rahmenbedingungen



MuKEn2014



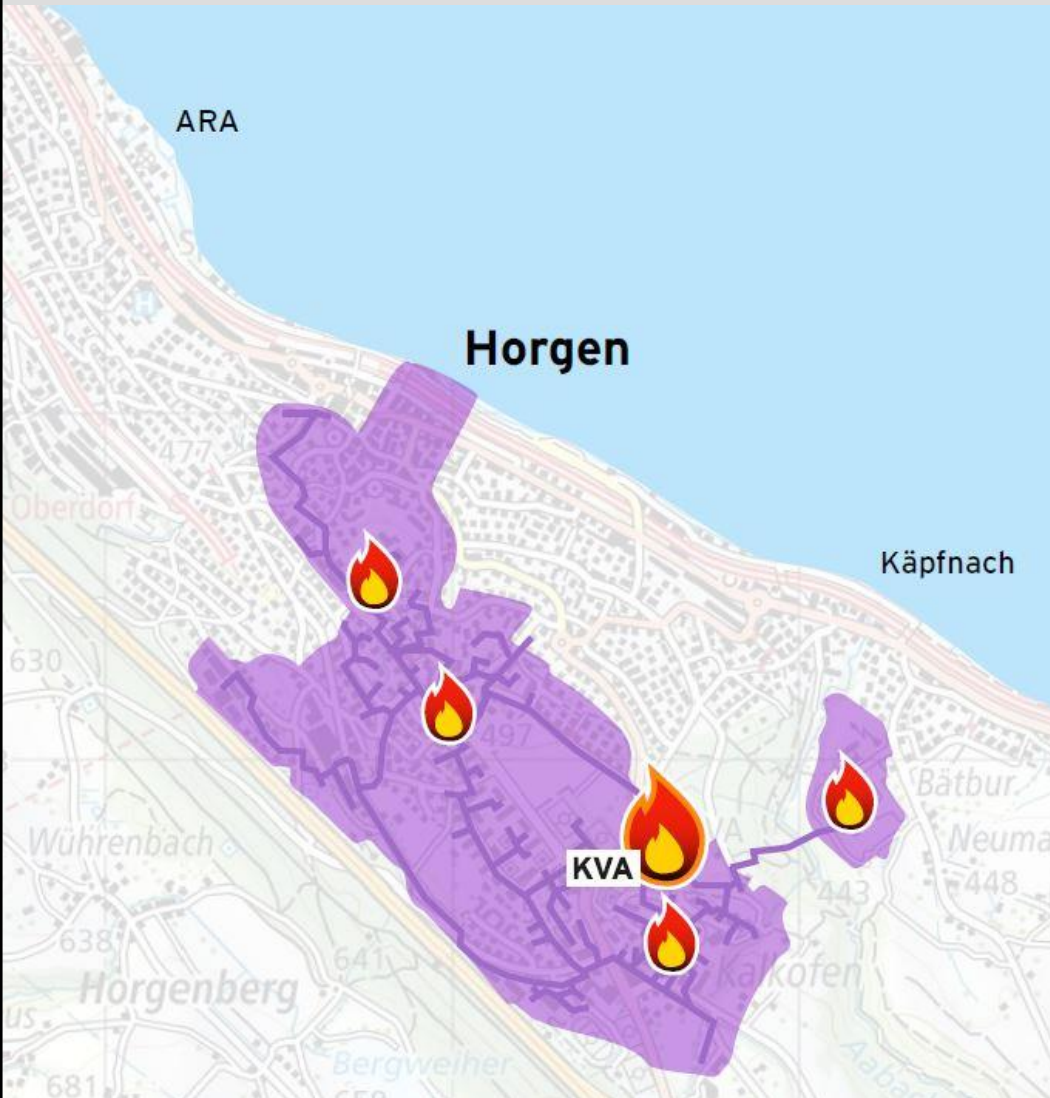
Konferenz Kantonaler Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia
Conferenza dals directurs chantunals d'energia



Horgen
natürlich nachhaltig



Fernwärme Horggen – Netz



12 km Netz

5 Spitzenlastzentralen (SLZ) mit Öl/Erdgas

145 Übergabestationen (Anschlüsse von Gebäuden)

Erneuerung bestehender Anlagen/Netz steht an

Abwärme von KVA

Fernwärme Horgen – KVA

Kehrichtverwertungs-Anlage



Laufzeit bis 2031 gesichert (1 Ofen-Linie)

Entsorgung
Zimmerberg

- kleinste KVA in CH
- verbrennt jährlich 35'000 Tonnen Abfall

→ 8 MW Abwärme-Auskopplung für Fernwärme

→ verkauft Wärmeenergie an Werke Horgen

→ produziert jährl. 20 % des Horgner Stroms

**Konzession
bis 2038?**

Fernwärme Horgen – ARA

Abwasserreinigungs-Anlage



Laufzeit bis 2029 gesichert



| **horgen**

ARA Horgen-Oberrieden

- reinigt Abwasser von Horgen
- erzeugt Wärme

→ Wärme-Liefervertrag bis 2039

→ Lage am See

ARA
Thalwil ab
2029



horgen

Fernwärme Horgen

Wie geht es weiter?

1.



Sanierung Netz

Leitungen und Spitzenlastzentralen SLZ

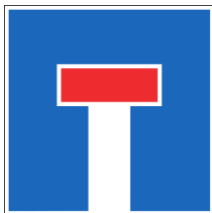
2.



Weiterbetrieb KVA

- mit unbefristeter Konzession?
- mit alternativer Energiequelle?
(Biogas?)

3.



Stilllegung ARA

Keine Abwärme-Lieferung ohne ARA

Fernwärme Horgen



Fernwärme Horgen

Zielbild klimaneutrale Schweiz 2050



Quelle: <https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/politik/energieperspektiven-2050-plus.html>

Grafik: Dina Tschumi, Prognos AG

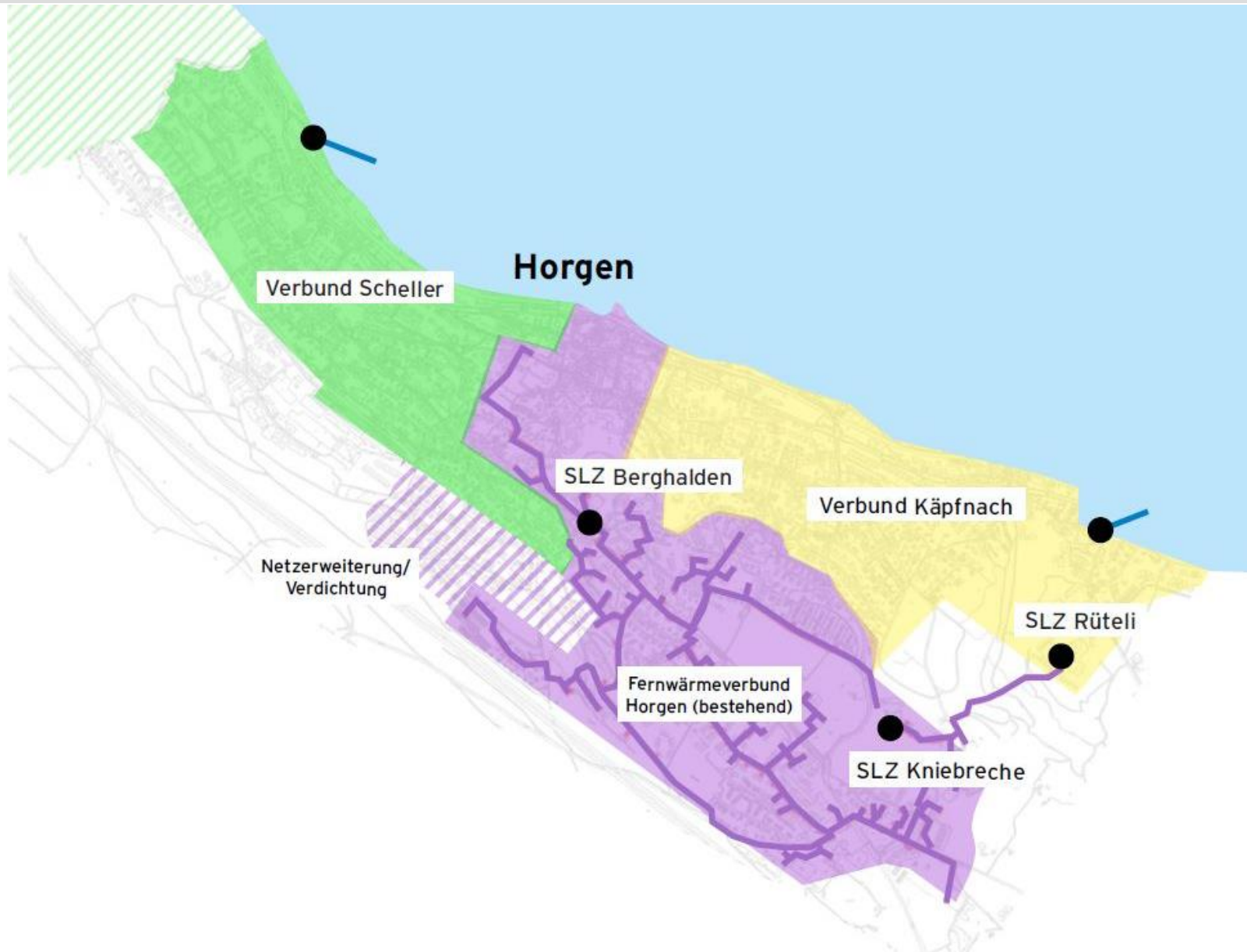
Fernwärme Horgen – Lösung



Erweiterung des Fernwärmenetzes

- **See als Wärmequelle und Speicher**
Ersatz von fossilen Energieträgern,
Unabhängigkeit,
Versorgungssicherheit
- **Verdichtung**
Leistung/Anschlüsse
- **Ringleitung**
Redundanz

Fernwärme Horgen – Vision 2042

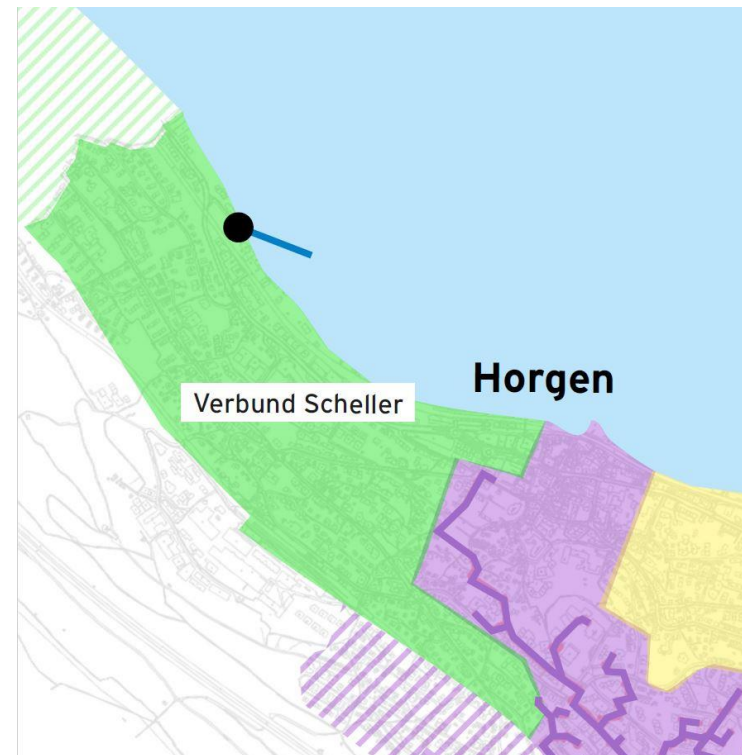


Fernwärme Horgen

Wärmeverbund Scheller - Potenzial

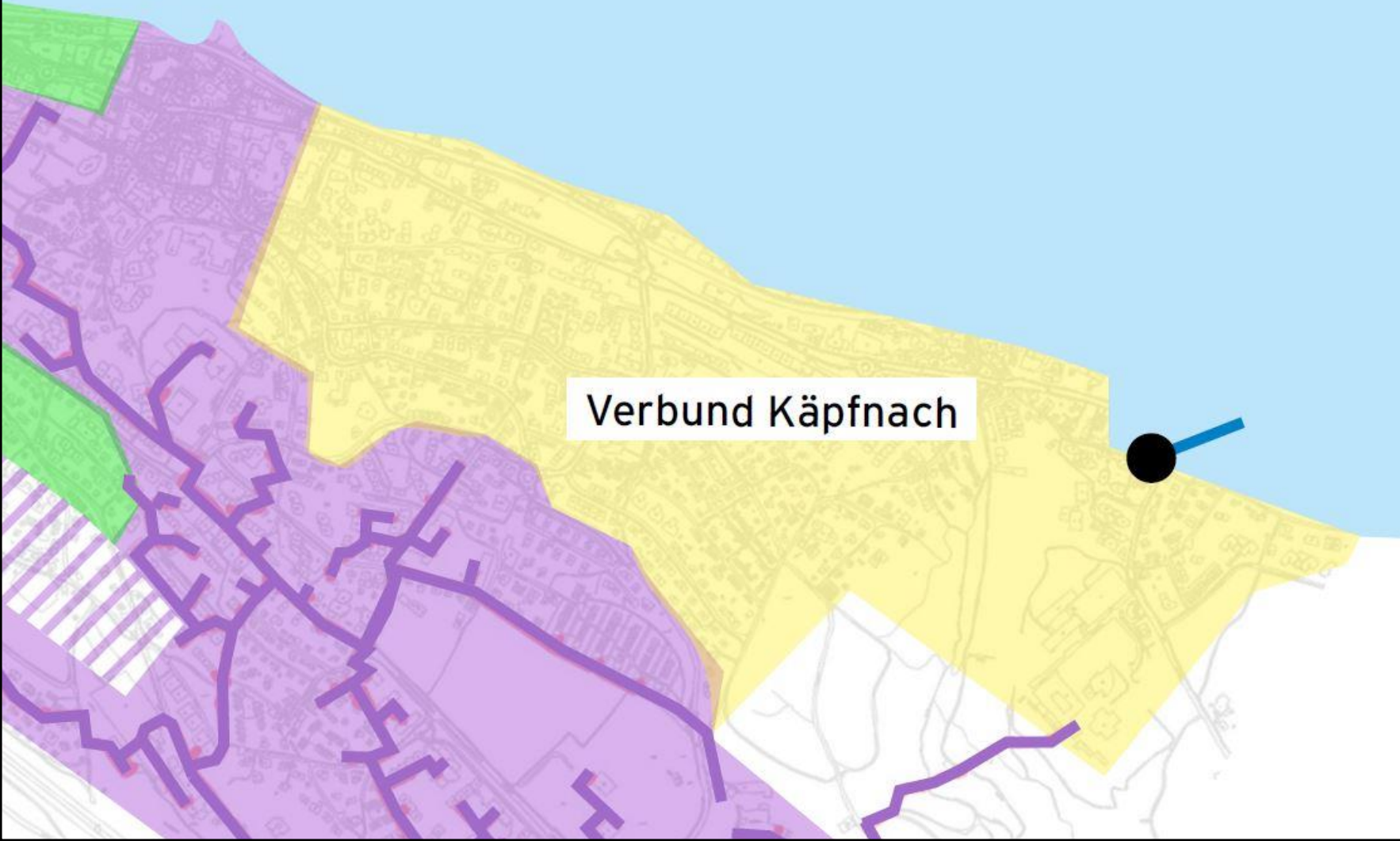
Idealer Standort für eine
Seewasser- und Energiezentrale

- Nähe zum See und bestehenden Kunden
- Vertragserfüllung bis 2039
- Möglichkeiten zur Kombination mit bestehendem Fernwärmenetz?



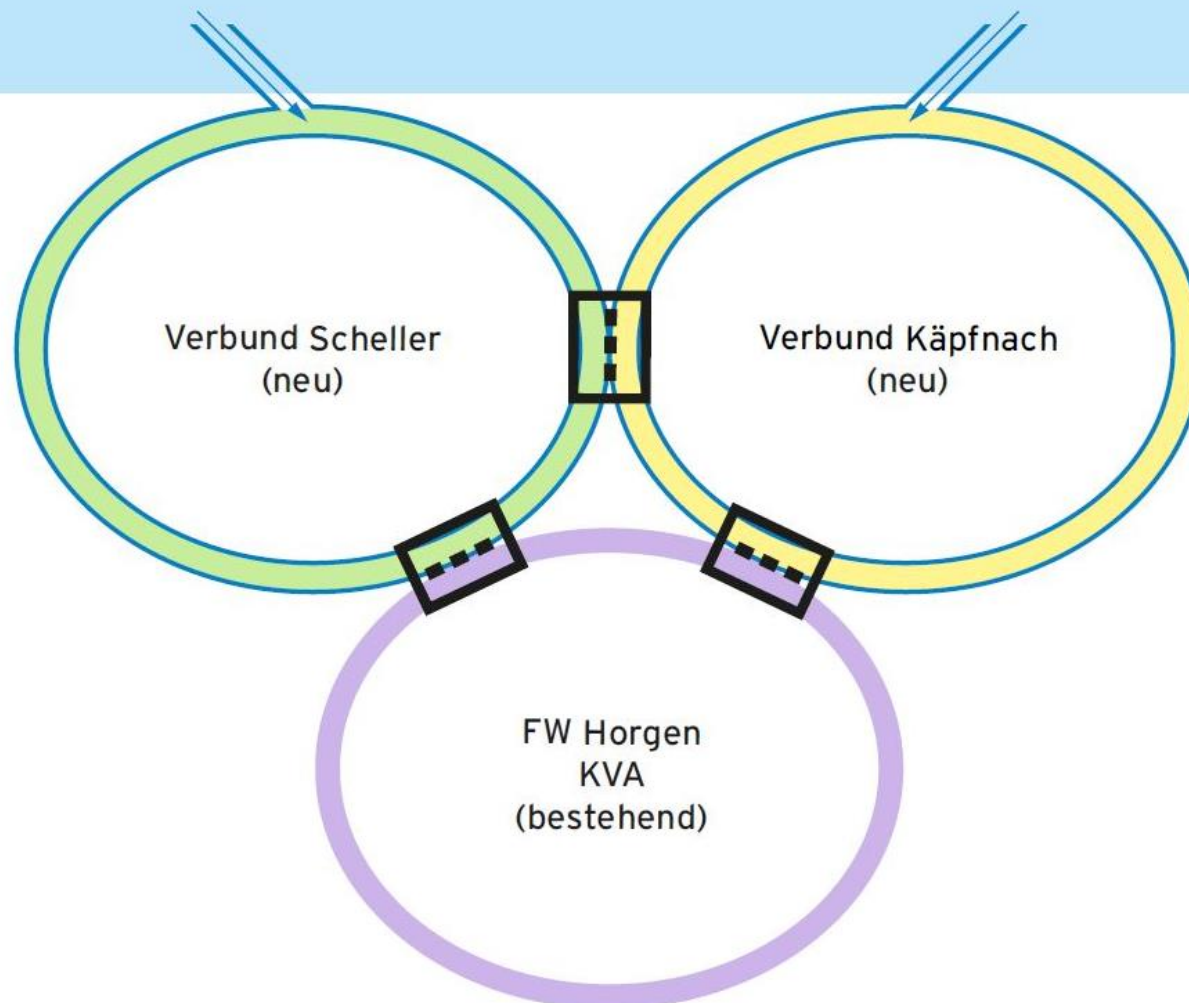
Fernwärme Horgen

Horgen



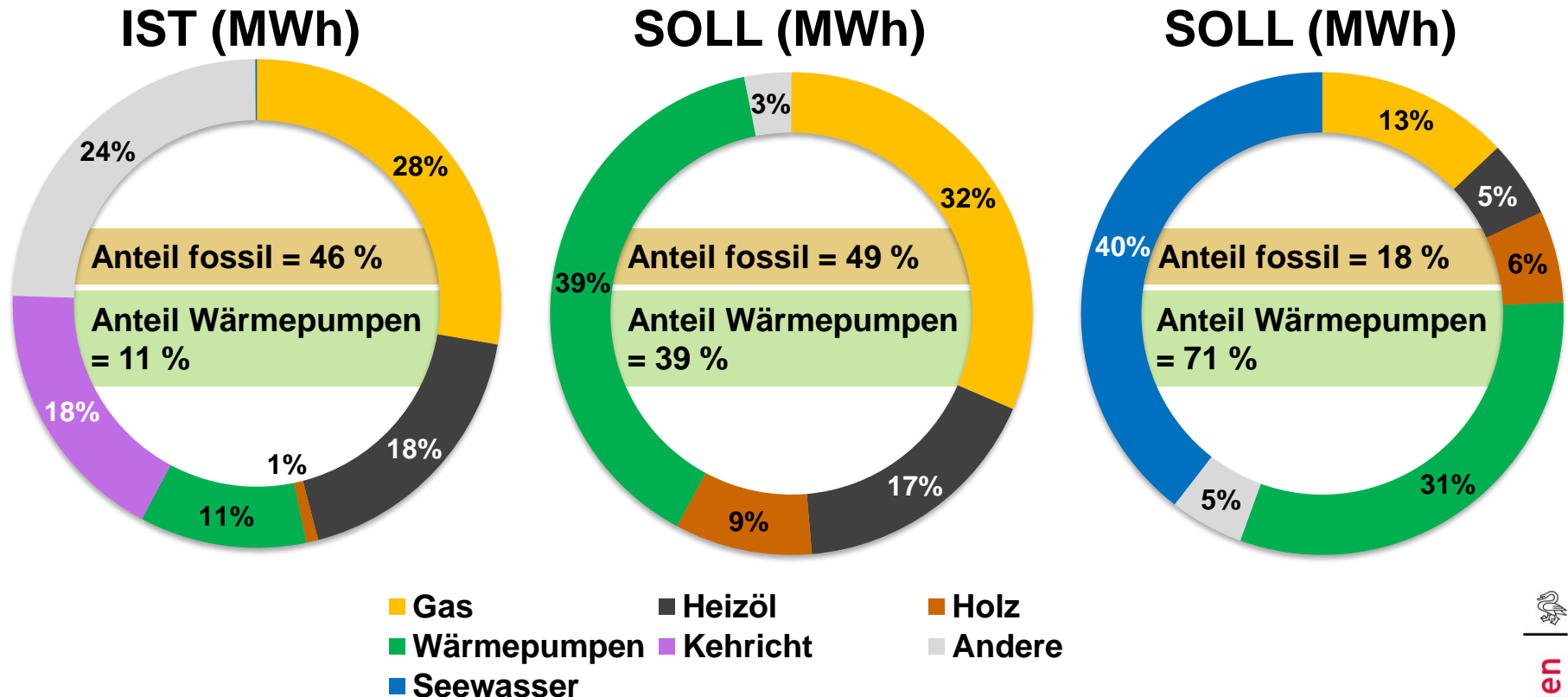
Fernwärme Horgen

Gesamtwärmeverbund Horgen mit Redundanz



Fernwärme Horgen

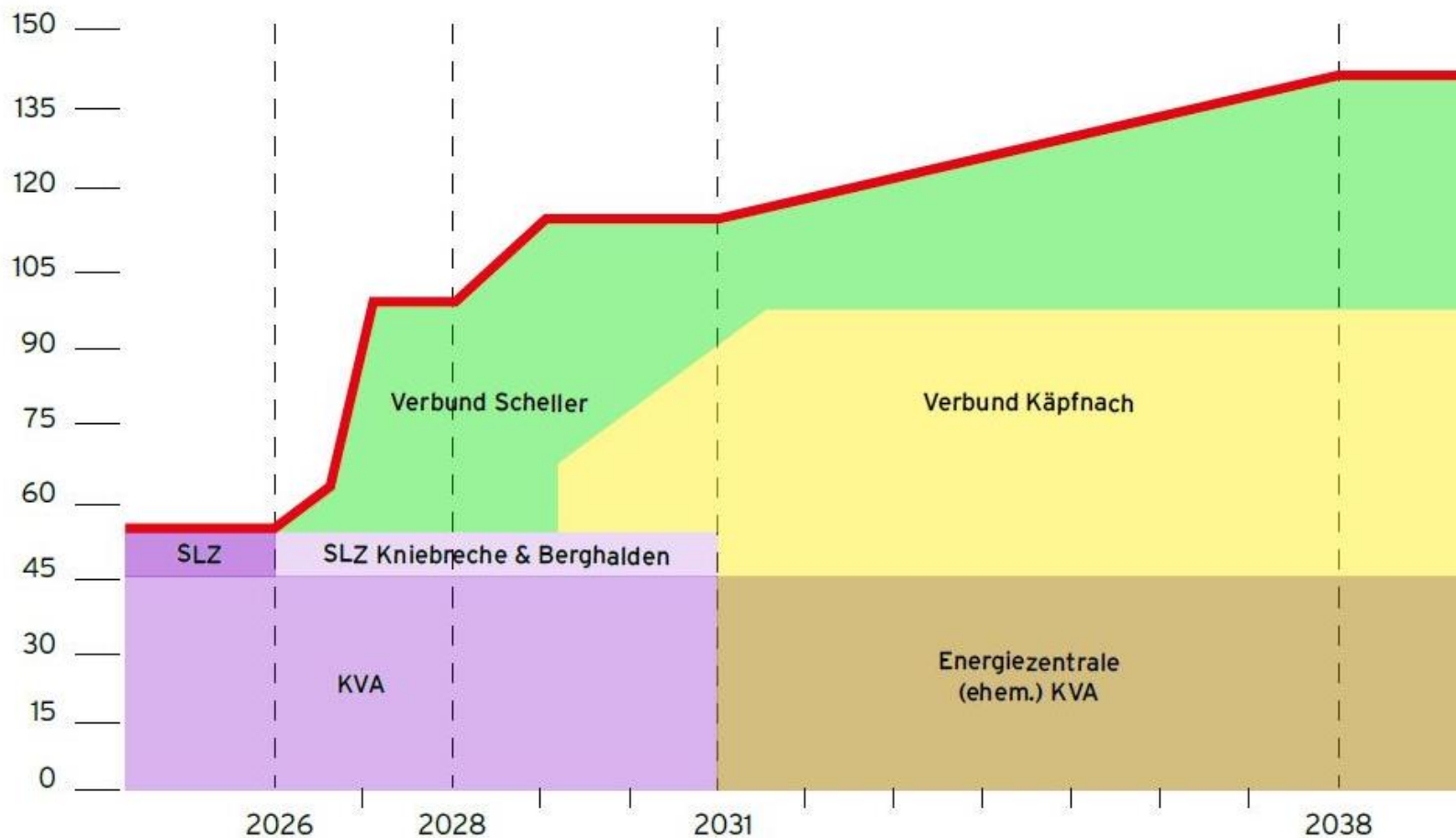
Anteil fossile Brennstoffe bis 2042



Fernwärme Horgen

Zeithorizont Leistungserhöhung bis 2042

Gelieferte Energie (GWh)



Fernwärme Horgen

Weiteres Vorgehen

- Projekt-Ausarbeitung
- Bewilligung durch Gemeinderat
- Urnenabstimmung über Globalkredit

→ Ein Gesamtkonzept aus einem Guss, mit aufeinander angepassten Teilen.

→ nachhaltig, preisstabil

→ in den Händen von Horgen selbst

Fernwärme Horgen – Fazit

Chancen

- Nachhaltige und wirtschaftliche Wärmeerzeugung
- CO₂-neutrale Wärmeversorgung
- Nutzung regionaler Ressourcen (See)
- Ringleitung mit Redundanzen (Sicherheit)
- Erhalt und Ausbau von Arbeitsplätzen



MuKEn2014

EnDK
Konferenz Kantonalen Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie
Conferenza dei direttori cantonali dell'energia
Conferenza dals directurs chantunals d'energia



Entsorgung
Zimmerberg



Horgen
natürlich nachhaltig

Fernwärme Horgen – Fazit

Die Lösung
mit Zukunft
für Horgen

