energie360°

Königsdisziplin 1
Effiziente Abwärmenutzung

POWERLOOP-Forum, 29. Oktober 2026

Walter Ineichen, Bereichsleiter Netzlösungen

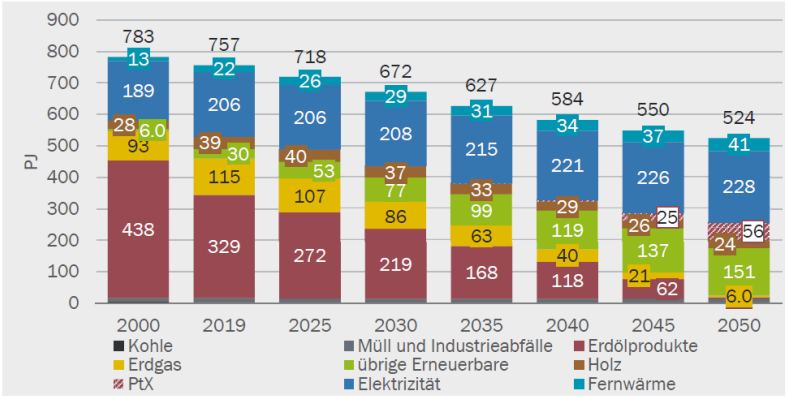
01

Warum

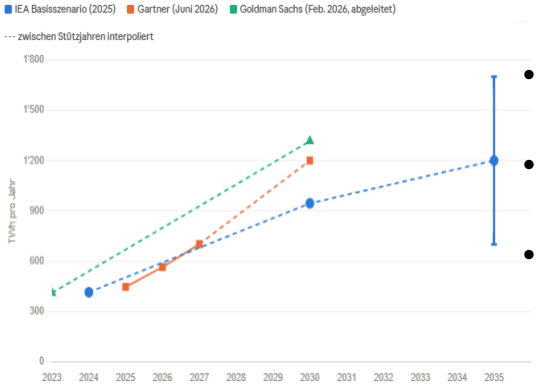


Dekarbonisierung durch Elektrifizierung

Abbildung 2: Entwicklung des Endenergieverbrauchs nach Energieträgern
Inlandverbrauch ohne internationalen Flugverkehr, Szenario ZERO Basis, in PJ

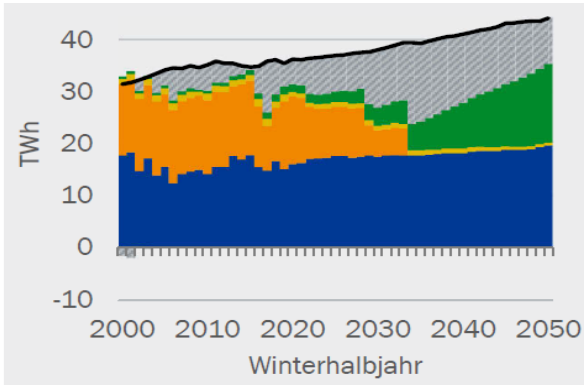


Hoher, weltweiter Bedarf an Rechenleistung



- **Unterschiedliche Prognosen: 2-3x**
- **Regionale Verteilung?**
- **Bisher kaum Abwärmenutzung**

Winterstromlücke wächst



Nationale Versorgungsfähigkeit Energie&Daten

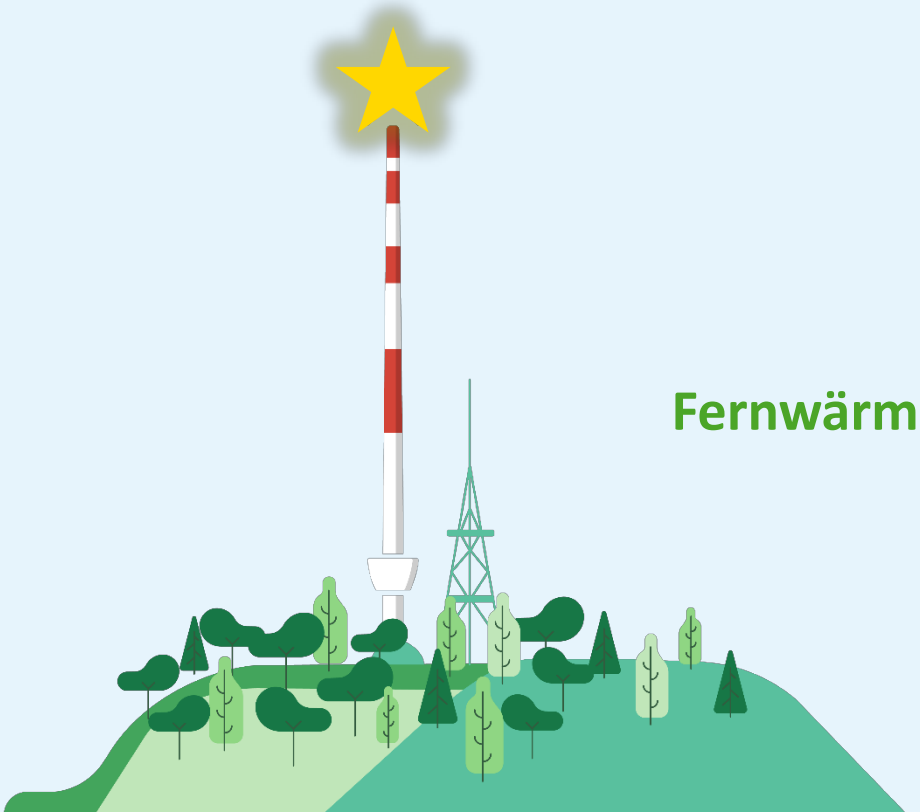


Unser Leitstern



«Wir transformieren unser Unternehmen und liefern bis 2040 ausschliesslich erneuerbare Energie.»

Das heisst konkret…



Viel kleineres Gasnetz
minus 300 km Leitungen

Mehr Energieverbünde
über 30 Verbundprojekte

Fernwärme-Netze in der ganzen Schweiz
plus ca. 200 km Leitungen

02

Wie

Meilensteine der Entwicklung eines Energieverbunds

Idee und Machbarkeit

Konzessions -zusage

Absichts- Erklärung

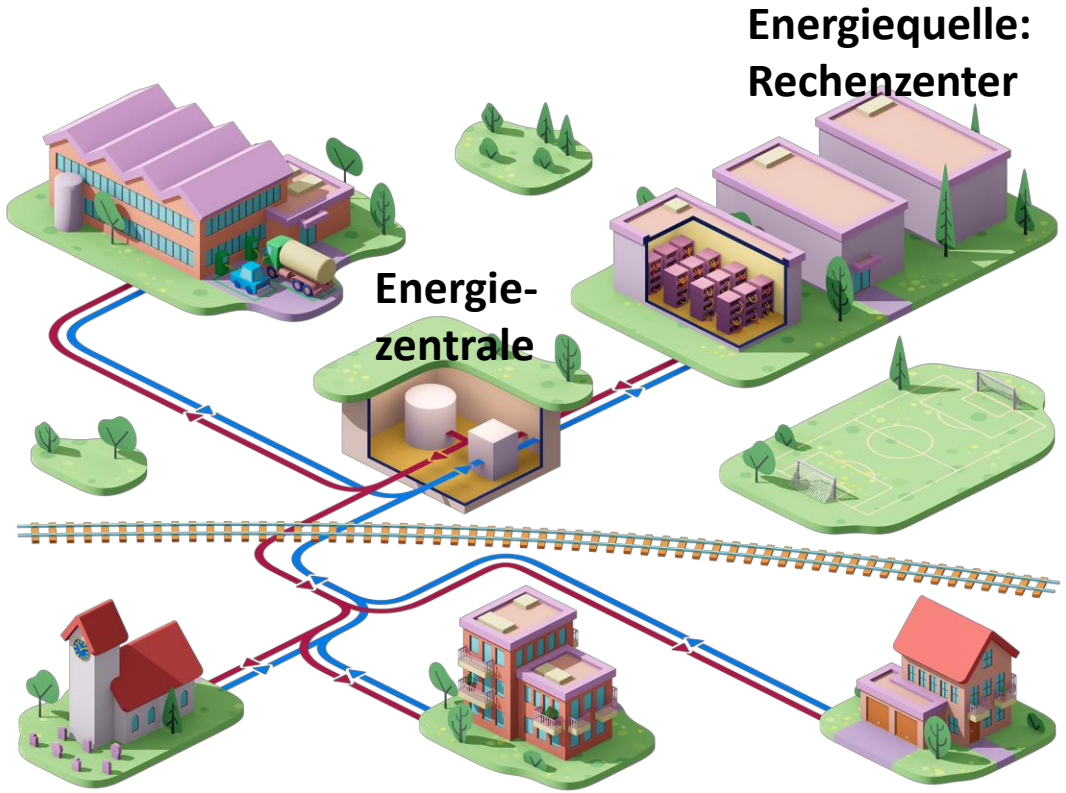
Projektentwicklung

Entscheid Realisierung

Realisation

Inbetriebnahme

Betrieb & Ausbau



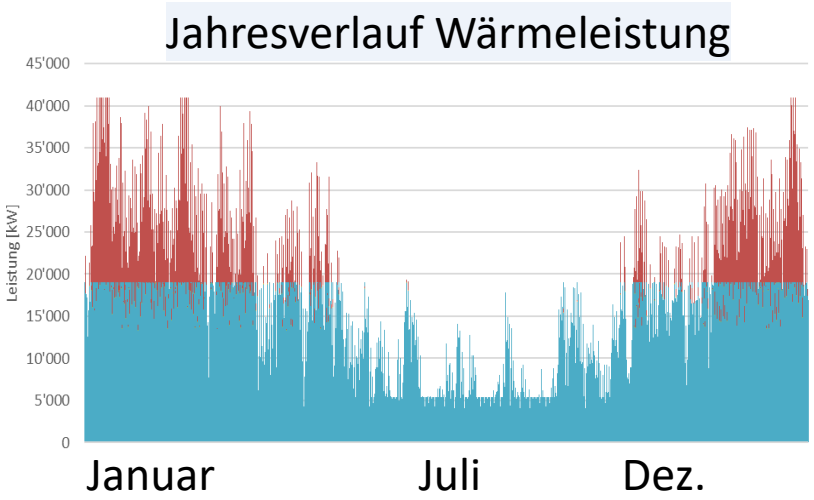
Herausforderungen für die Entwicklung eines Energieverbunds

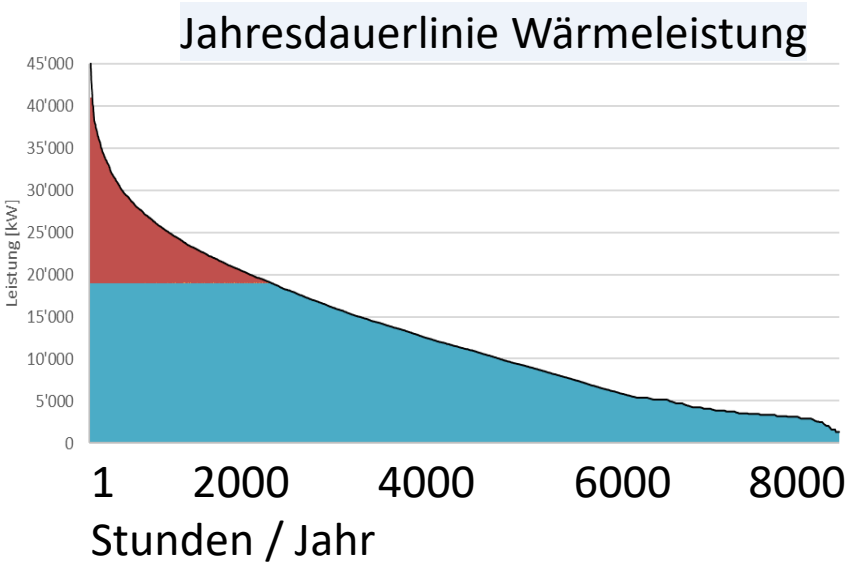
1. **Abwärme mit Wärmenachfrage verbinden, langfristig**
2. **Markt, keine Grundversorgung, dez. erneuerbare Alternativen**
3. **Wirtschaftlichkeit**
4. **Kundenakquise**
5. **Zeitdruck**
6. **Bau von Energiezentrale und Netz**
7. **Saisonalität der Wärmenachfrage**





Herausforderung Saisonalität





03

Was

3 Datacenter, 2 Energiezentralen, 6 Energieverbünde im Zürcher Unterland



Quelle und Energiezentrale: Rechenzentren von Green





Von der Baugrube…



…zur fertig gebauten Energiezentrale



Energiezentrale Regensdorf



Regensdorf heute (Bau Zentrale 2029)



Verbundsperimeter Dielsdorf und Regensdorf



04

Key

Key

- ✓ **Datacenter-Ausbau, Dekarbonisierung und Energieversorgung hängen zusammen**
- ✓ **Abwärmenutzung der Datacenter macht ökonomisch und ökologisch Sinn und reduziert die Winterlücke resp. erhöht die Versorgungssicherheit**
- ✓ **Speed: Wärmewende findet jetzt statt**
- ✓ **Starke Partnerschaften, mutiges und visionäres Vorgehen entscheidend**
- ✓ **Walk the Talk**



Foto: Energiezentrale Energieverbund Cluster Volketswil, Abwärmenutzung aus Datacenter für die Transformation von 6 Gemeinden

Danke Merci Grazie

Energie 360° AG

Aargauerstrasse 182
8048 Zürich
info@energie360.ch
+41 43 317 22 22

energie360.ch

Walter Ineichen

Bereichsleiter Netzlösungen
walter.ineichen@energie360.ch
+41 43 317 24 93