



energie360°

Nachhaltigkeit & Energieeffizienz

Herausforderungen für Rechenzentren

28. Oktober 2025, Green Metro-Campus, Dielsdorf

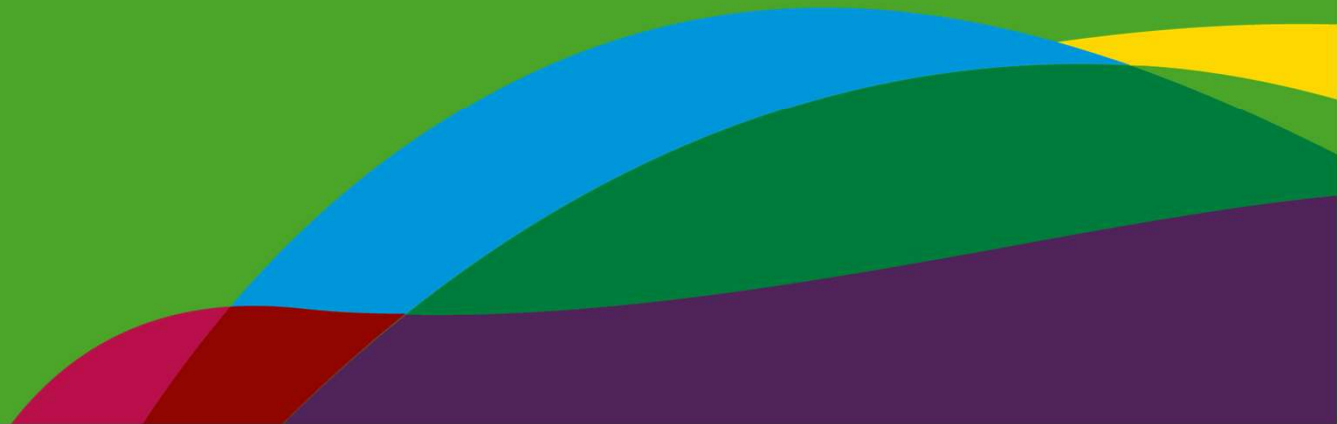
Romeo Deplazes

Andreas Uhr

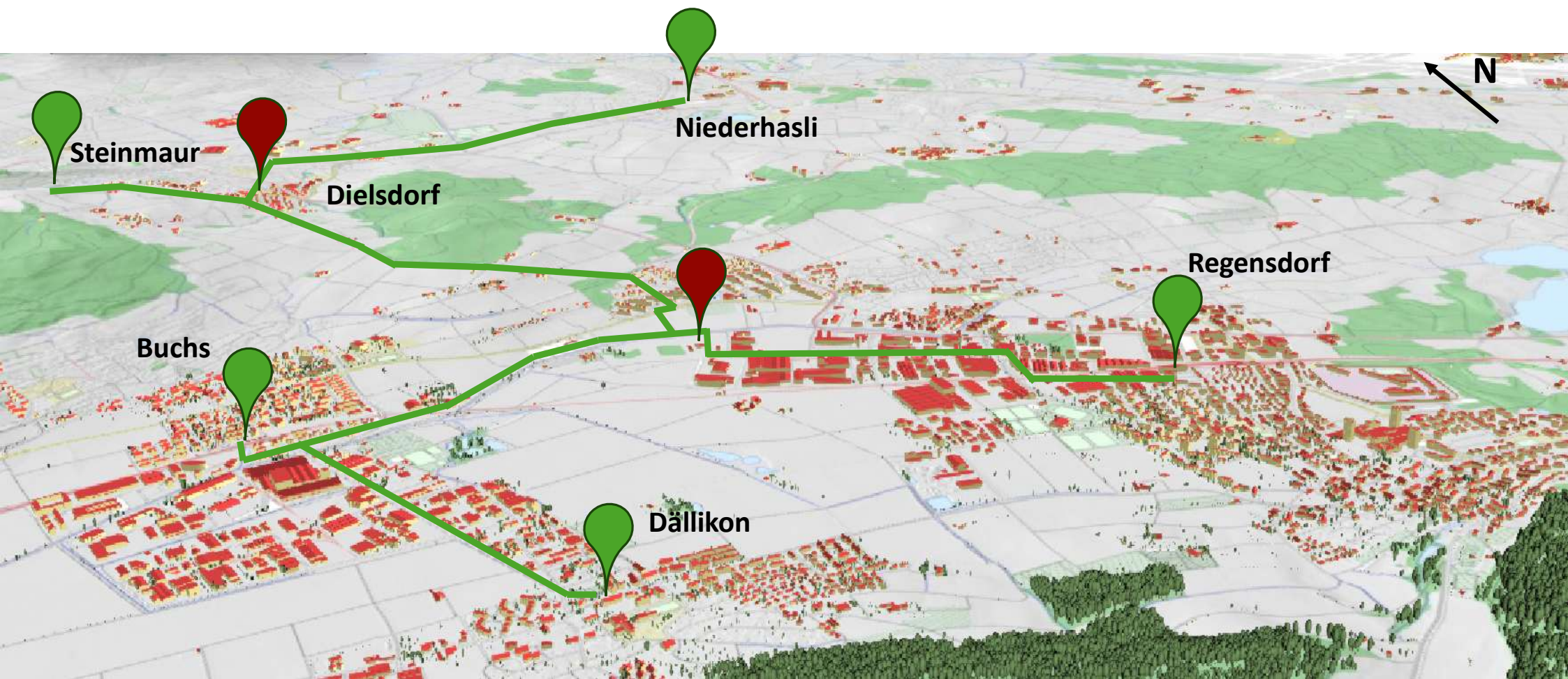
Lukas Rendl

01 Energie 360°

Romeo Deplazes



3 Datacenter, 6 Energieverbünde im Zürcher Unterland



Als ehemals reine Gasversorgerin haben wir eine Vision



«Gemeinsam mit unseren Kundinnen und Kunden schaffen wir die nachhaltigen Energie- und Mobilitätslösungen der Zukunft.»

Unser Ziel: Nachhaltige Energie aus der Schweiz für die Schweiz

- Wir stehen für nachhaltige **Energie- und Mobilitätslösungen** in der ganzen Schweiz und **transformieren das Energiesystem** gemeinsam mit unseren Kunden.
- **Unser Leitstern:** Wir transformieren unser Unternehmen und liefern unseren Kunden **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

Vielen Dank!

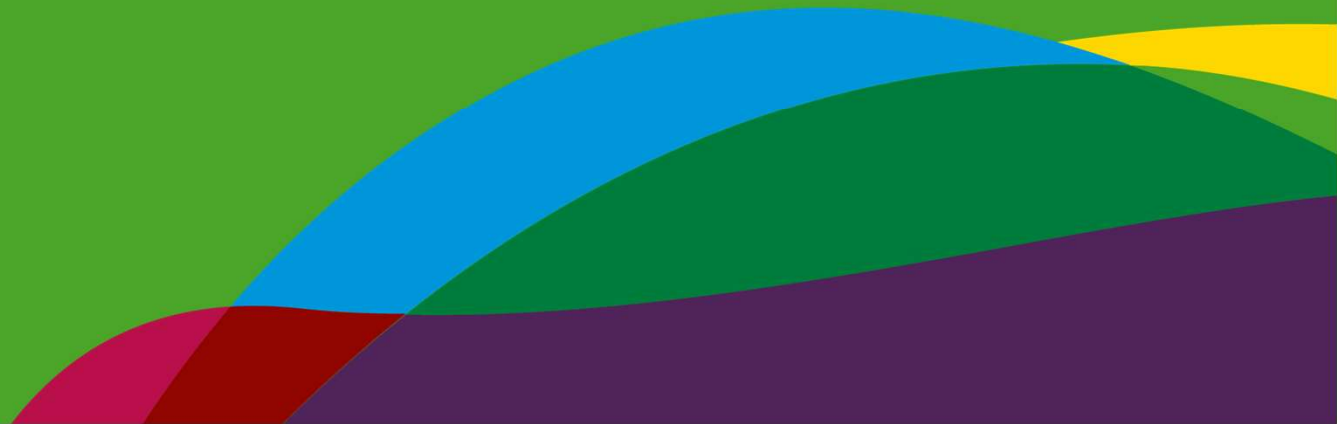


energie360°

- ... dass wir Ihnen unser Projekt **Energieverbund Dielsdorf** vorstellen dürfen.
- ... **Green für die Gastfreundschaft.** Wir schätzen die gelebte Partnerschaft mit euch sehr.
- ... auch an die **Gemeinde Dielsdorf** für die gute Zusammenarbeit (auch wenn sie heute nicht vor Ort sind).

02 Stakeholder-Management

Andi Uhr

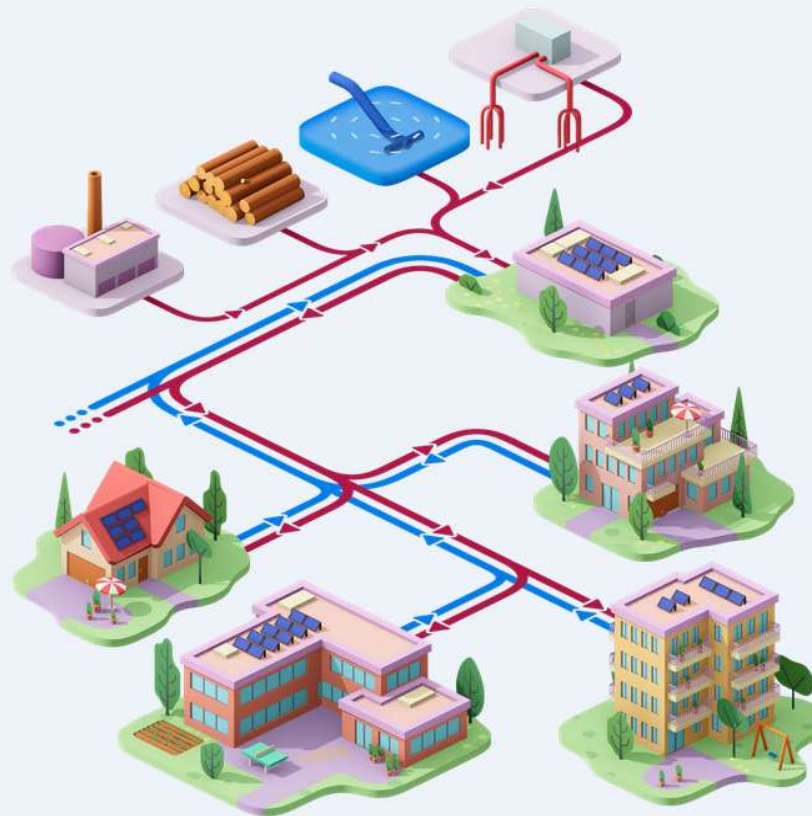


Unser Leitstern

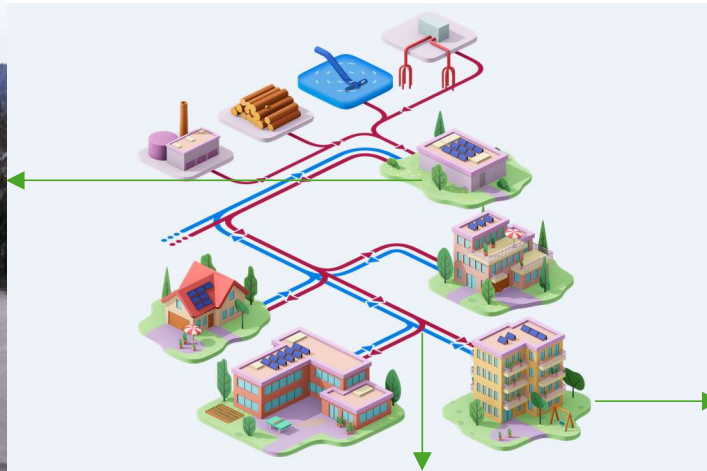


«Wir transformieren unser Unternehmen und liefern bis 2040 ausschliesslich erneuerbare Energie.»

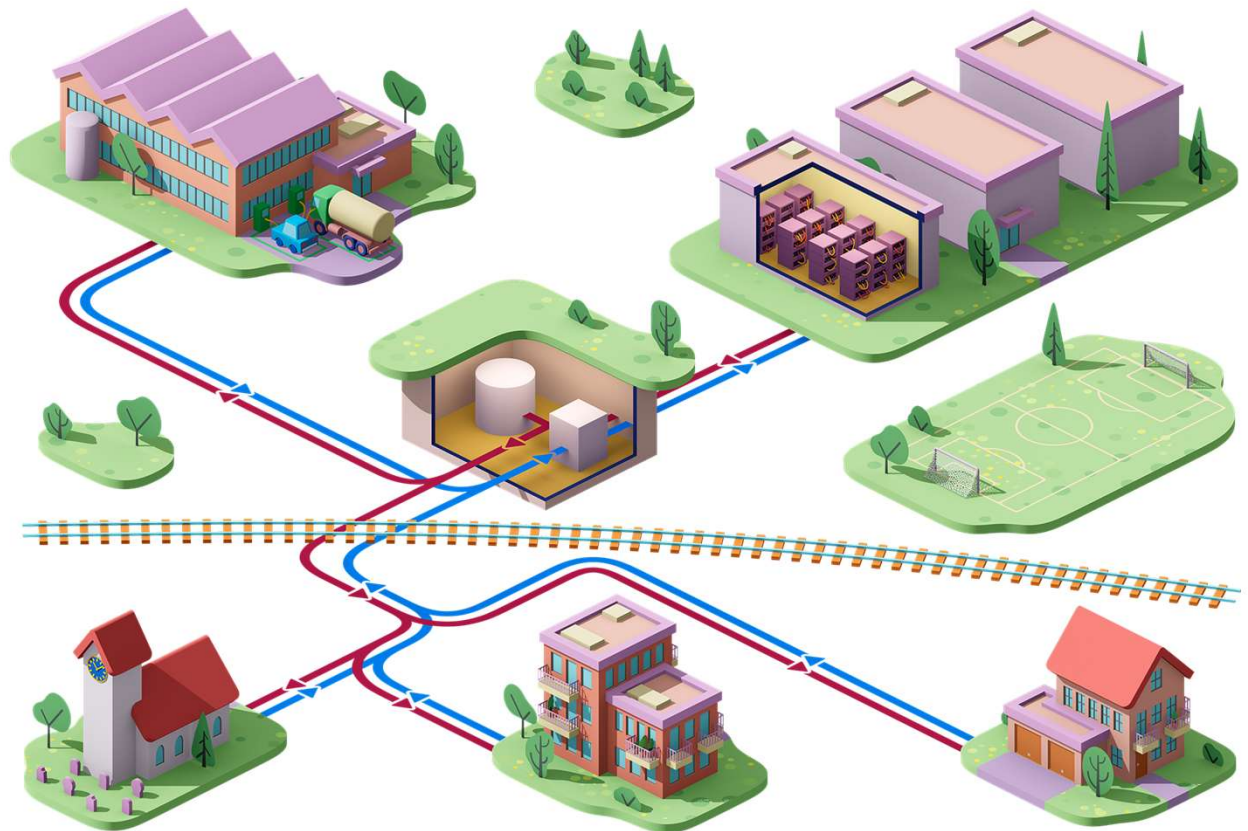
Was ist ein Energieverbund?



Was ist ein Energieverbund?



Milestones einer Verbundentwicklung



Stakeholder Management!



Stakeholder Gemeinde (Kommune)

Energiestrategie

Abstimmung
behördliche
Verwaltungen

Gemeinderat
als Fürsprecher



Bauland,
Energiezentrale,
Netz

Gemeinde-
liegenschaften

Stakeholder Rechenzentrum

Standort,
(Bauland und
Energiezentrale)

Stromanschluss
und -versorgung

Nachhaltigkeit und
Effizienz



Gemeinsame
Kommunikation

Langfristige
Partnerschaft

Wärmeauskopplung
als technische
Herausforderung

Stakeholder Anschlusskunden = Vertrauen

Zuerst die
Schlüsselkunden

Portfolio-Kunden

Anschlusskunden



Öffentlichkeit,
Medien

Verbund vs.
Eigenlösungen

Projekt-
kommunikation

Erfolgsfaktoren für Energieverbünde

- Gemeinde mit politisch gestütztem Transformationswillen
- Energiequelle mit tiefen Wandlungs-Kosten und somit möglichst hohem Temperaturniveau
- Verlässliche, stabile und verfügbare Energiequelle
- Freiflächen für Energiezentrale am richtigen Ort
- Geschwindigkeit

Stakeholder Management - ein GeWINn für alle



Das Teuerste ist das Netz



Das Wichtigste die Kunden

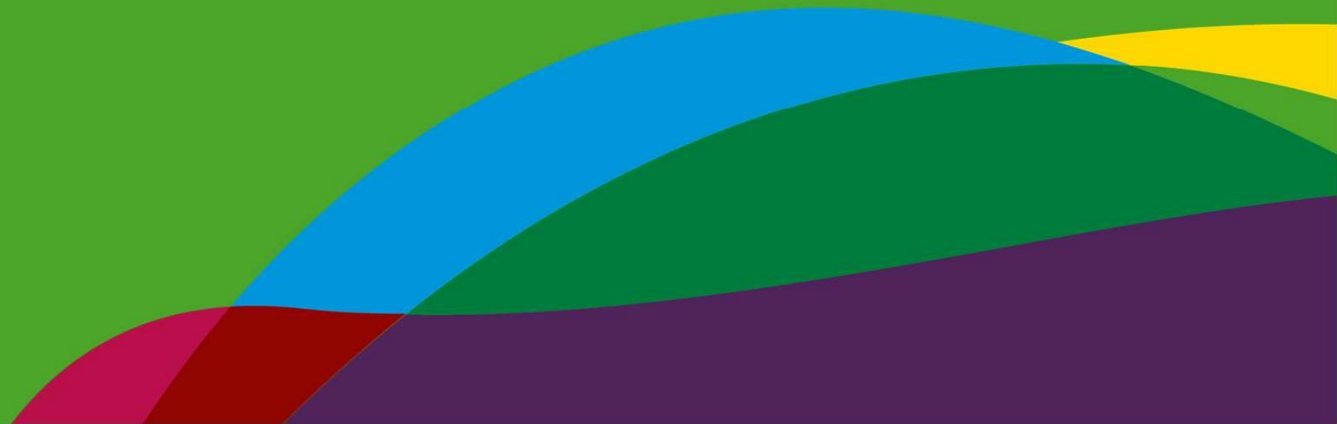


... und die Zusammenarbeit mit den Stakeholdern

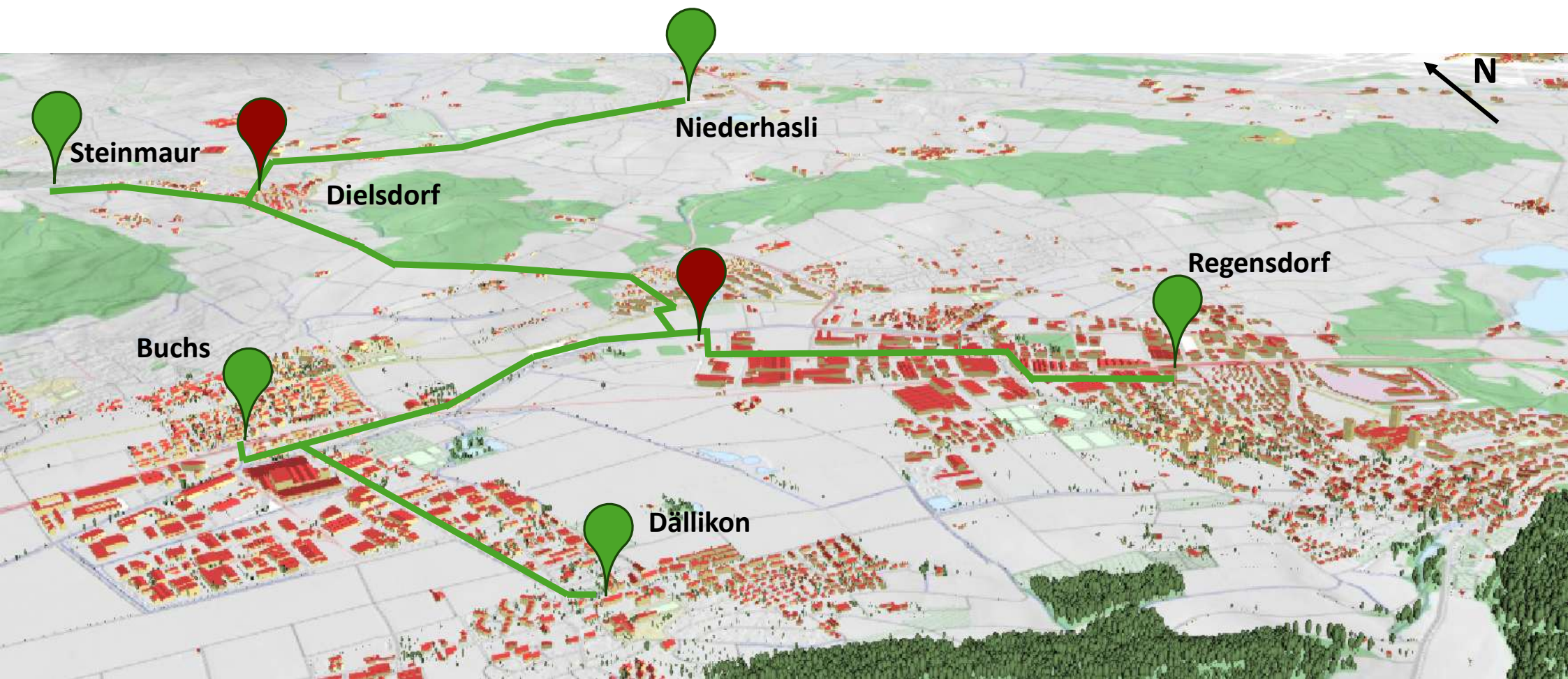


03 Energieverbund Dielsdorf Regensdorf

Lukas Rendl



3 Datacenter, 6 Energieverbünde im Zürcher Unterland



Verbundperimeter Dielsdorf und Regensdorf

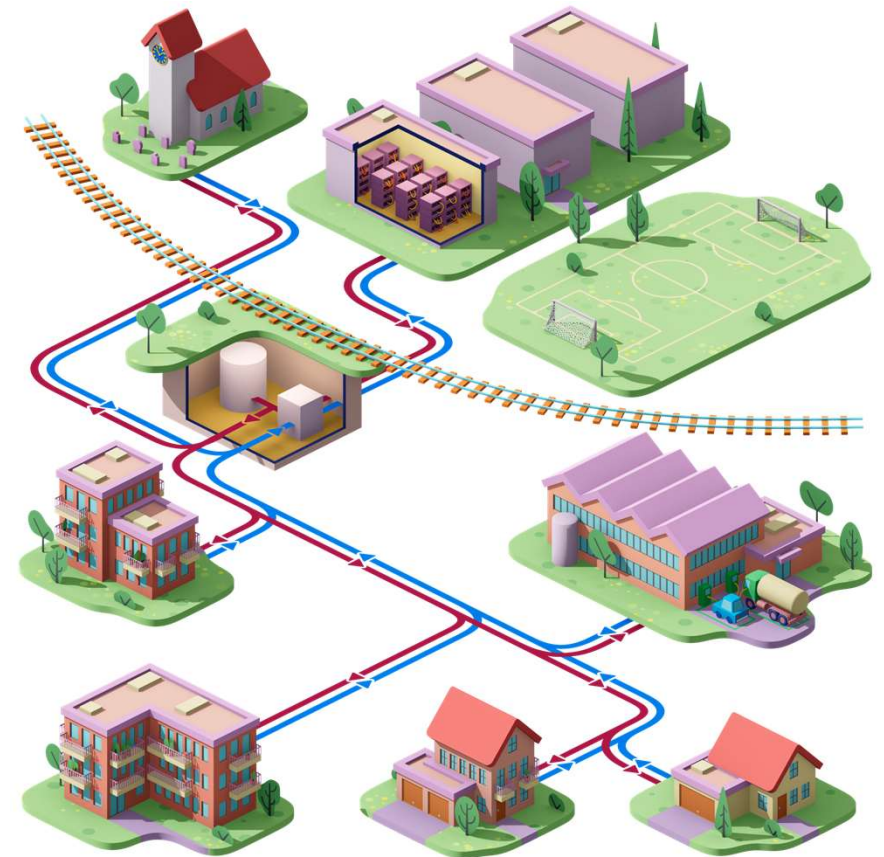


100% CO₂-neutrale Energie
60 MW Wärmeleistung ab Zentralen
166 GWh Wärme pro Jahr
27'000 Tonnen CO₂-Einsparung / Jahr
Für 11'500 Haushalte zum Heizen
und fürs Warmwasser

Technisches Konzept

Das **Versorgungsgebiet** erstreckt sich über **weite Teile** der Gemeinde. Ausgehend von der Energiezentrale sorgt ein **engmaschiges Fernwärmenetz** für die zuverlässige **Wärmeversorgung** der angeschlossenen **Liegenschaften**.

In den Liegenschaften erfolgt schliesslich die **Wärmeübergabe** an das Haussystem. Hier sorgt eine platzsparende, komfortable **Übergabestation** dafür, dass die gelieferte **Energie** fürs **Heizen** und **Warmwasser** nutzbar wird.



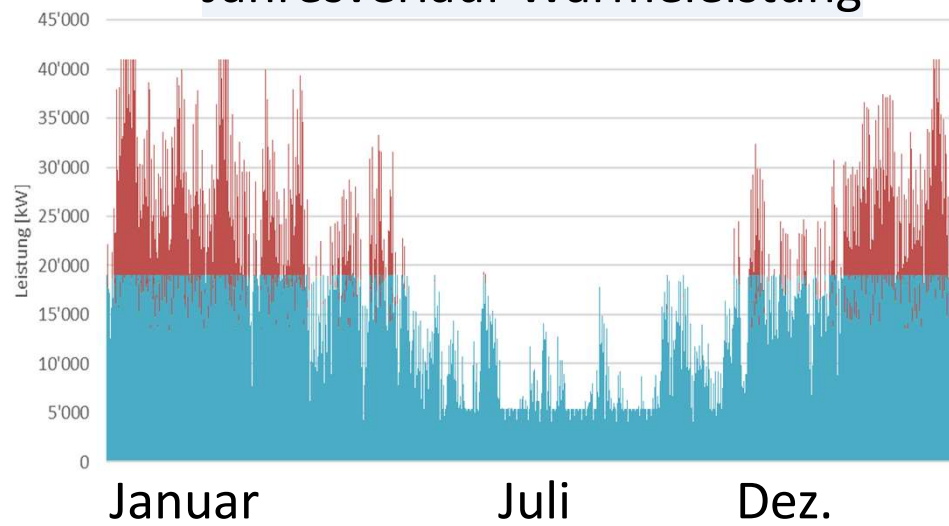
Herausforderungen für den Bau eines Energieverbunds

- Standort der Energiezentrale
- Leitungsbau
- Leistungshochlauf
- Zeit
- Kosten
- Flexibilität

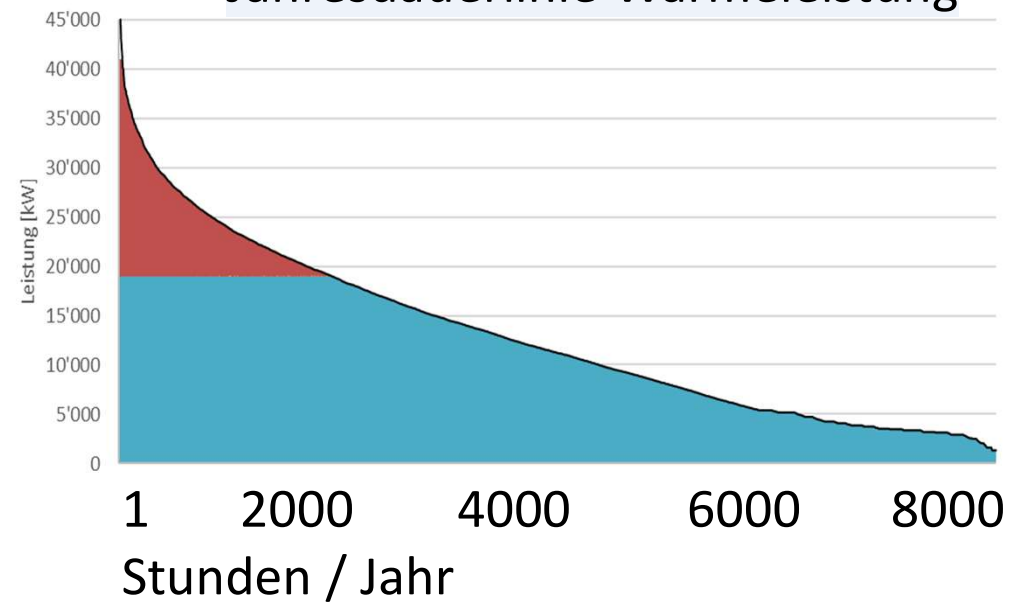


Herausforderung Saisonalität

Jahresverlauf Wärmeleistung



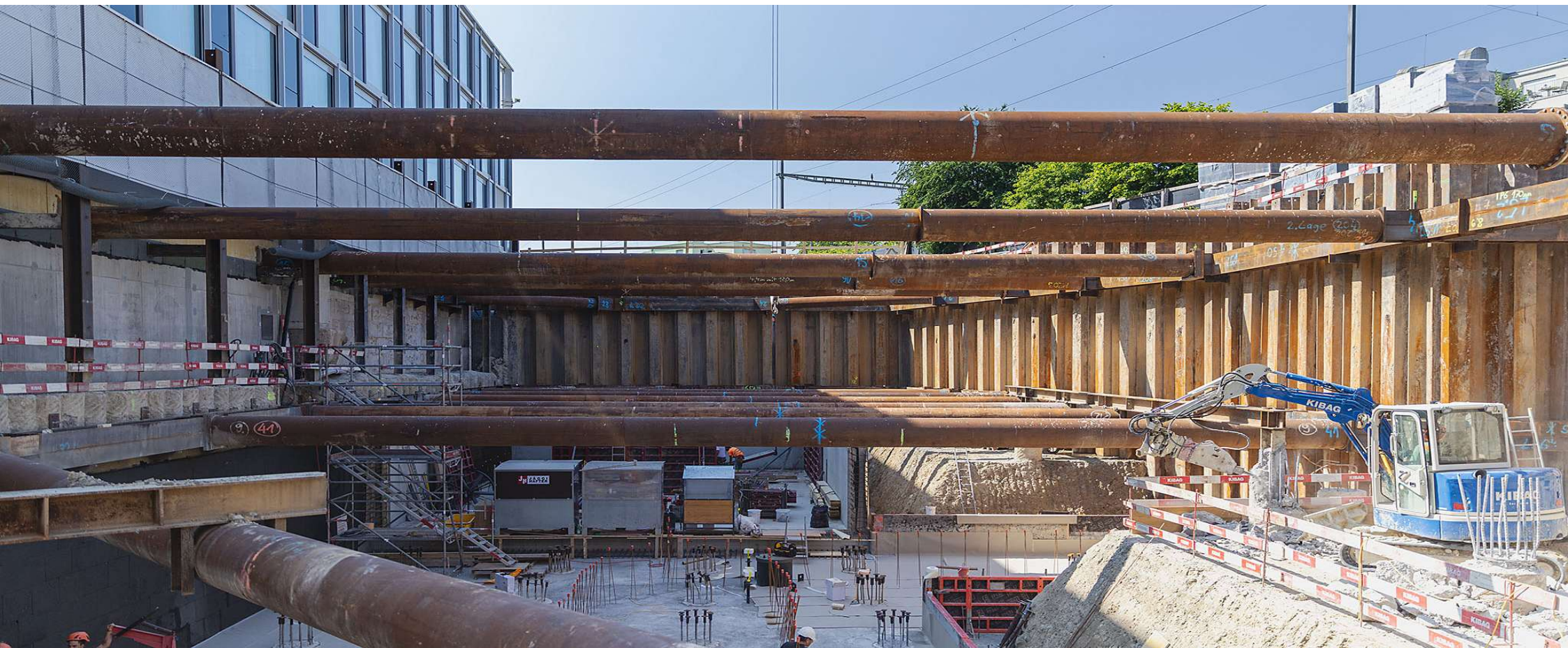
Jahresdauerlinie Wärmeleistung



Green Metro Campus



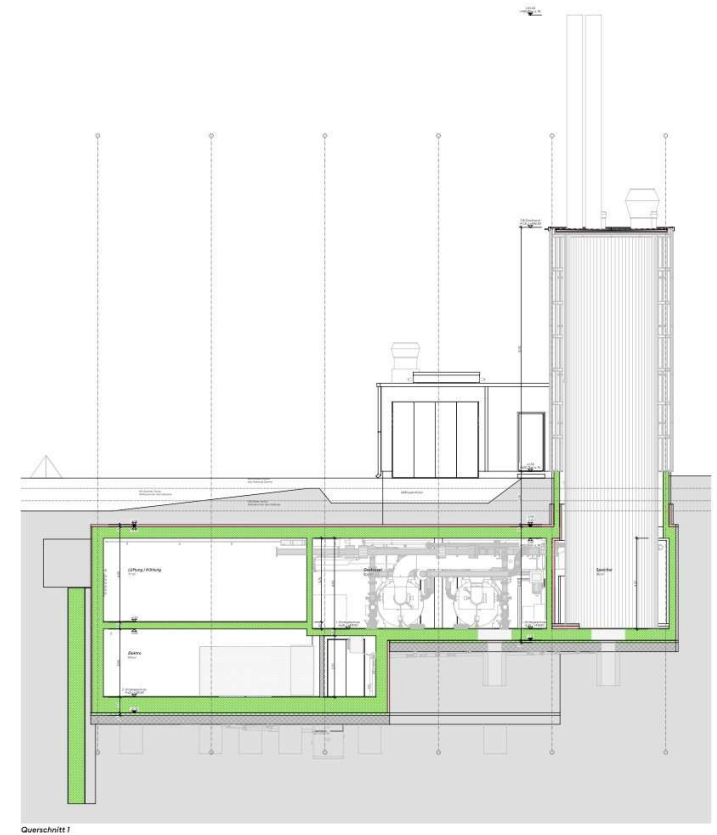
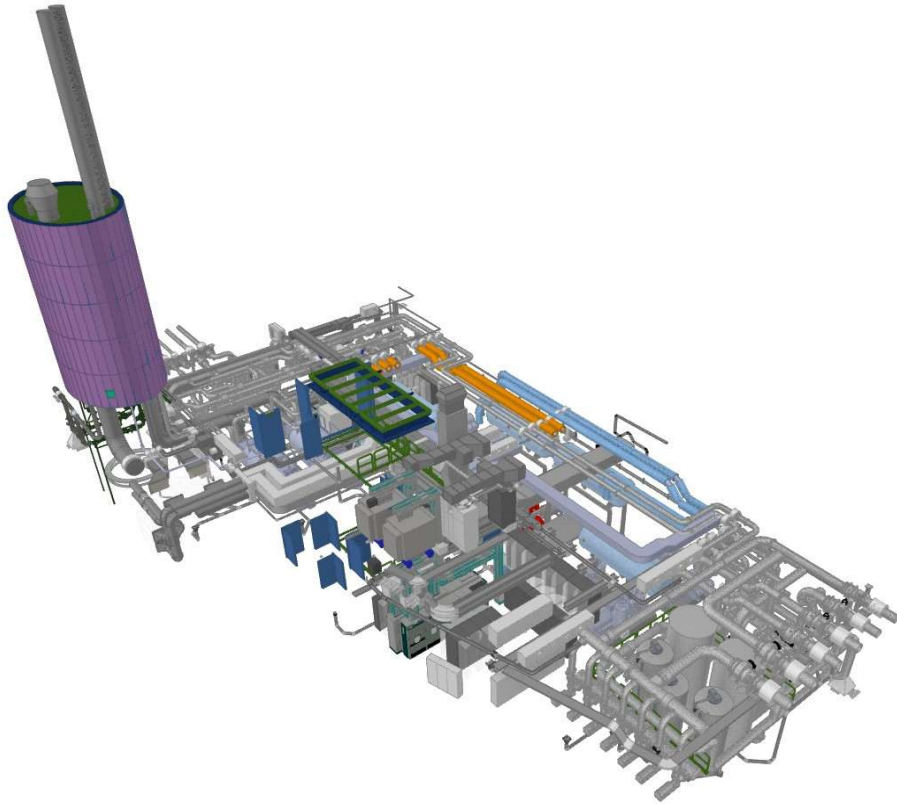
Von der Baugrube...



...zur Energiezentrale



Elemente der Energiezentrale Dielsdorf



Energiezentrale Regensdorf



Regensdorf heute (Bau Zentrale 2029)



Erfolgsfaktoren für Verbünde mit Abwärme aus Rechenzentren

- Geschwindigkeit
- Rechenzentren dort bauen, wo auch die Wärme in der Nähe genutzt werden kann
- Partner für die Abwärmenutzung frühzeitig einbinden
- Synergien nutzen, auch bei der Technik

energie360°

Danke Merci Grazie

Energie 360° AG

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

energie360.ch

