



Meilenstein auf dem Weg zu Netto-Null: Rahmenkredit für thermische Netze des ewz.

Medienkonferenz

Zürich, 18. Januar 2022

Stadtrat Michael Baumer, Vorsteher Departement Industrielle Betriebe

Benedikt Löepfe, Direktor ewz

Ablauf der Medienkonferenz zum Ausbau der thermischen Netze des ewz

Thema

Referent

Einordnung und Eckpunkte

Michael Baumer

Projekte und Umsetzung

Benedikt Loepfe

Nächste Schritte

Michael Baumer

Fragen

alle

1. Weiterentwicklung der Energie-Infrastruktur – Ausbau der thermischen Netze

Transformation der Wärmeversorgung: Die wichtigsten Elemente

Gesetzliche Grundlagen → Erarbeitung Wärmeversorgungs-
verordnung



Organisation → Schaffung der Geschäftsstelle Wärme Zürich

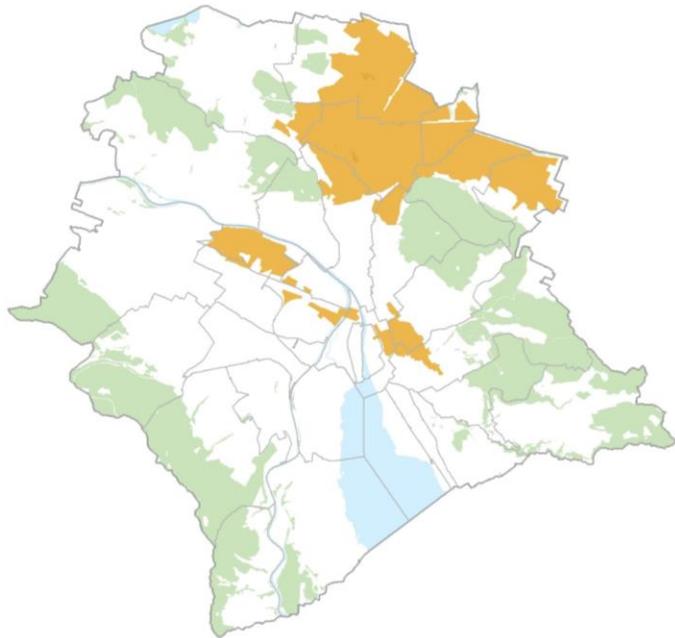


Förderung → Anpassung 2000-Watt-Beiträge

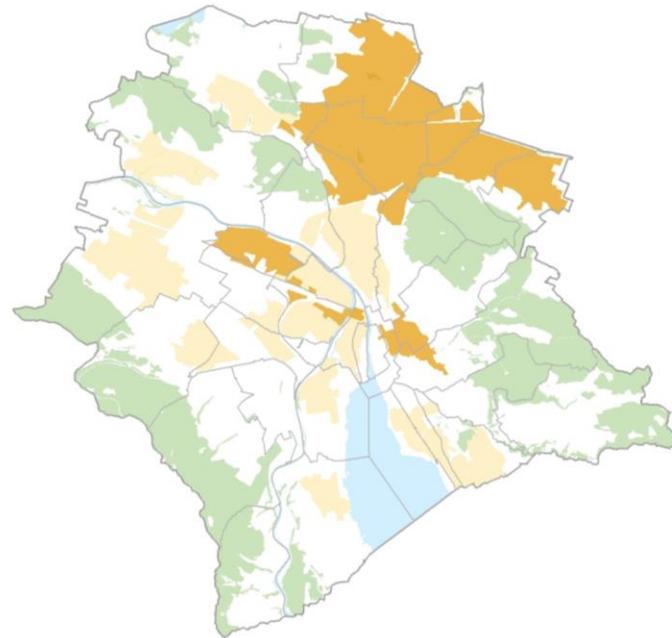


Finanzierung → Rahmenkredite

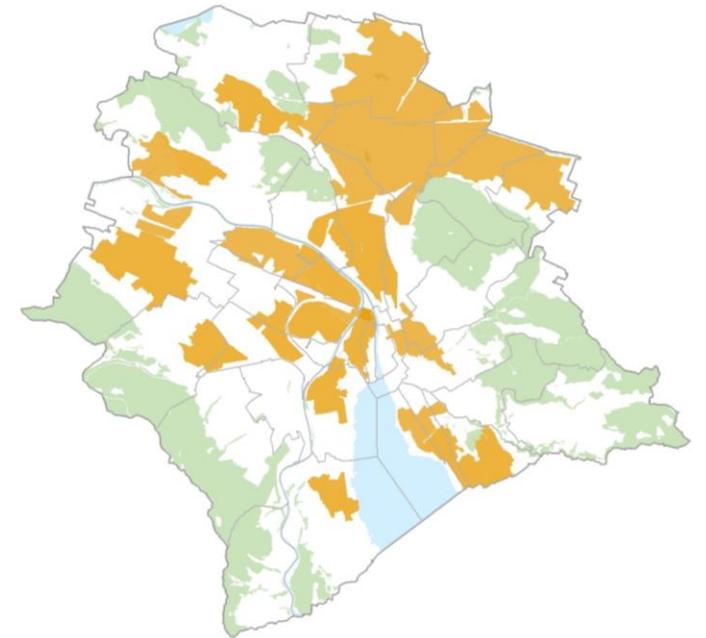
Stadtweiter Ausbau der thermischen Netze bis 2040



2020



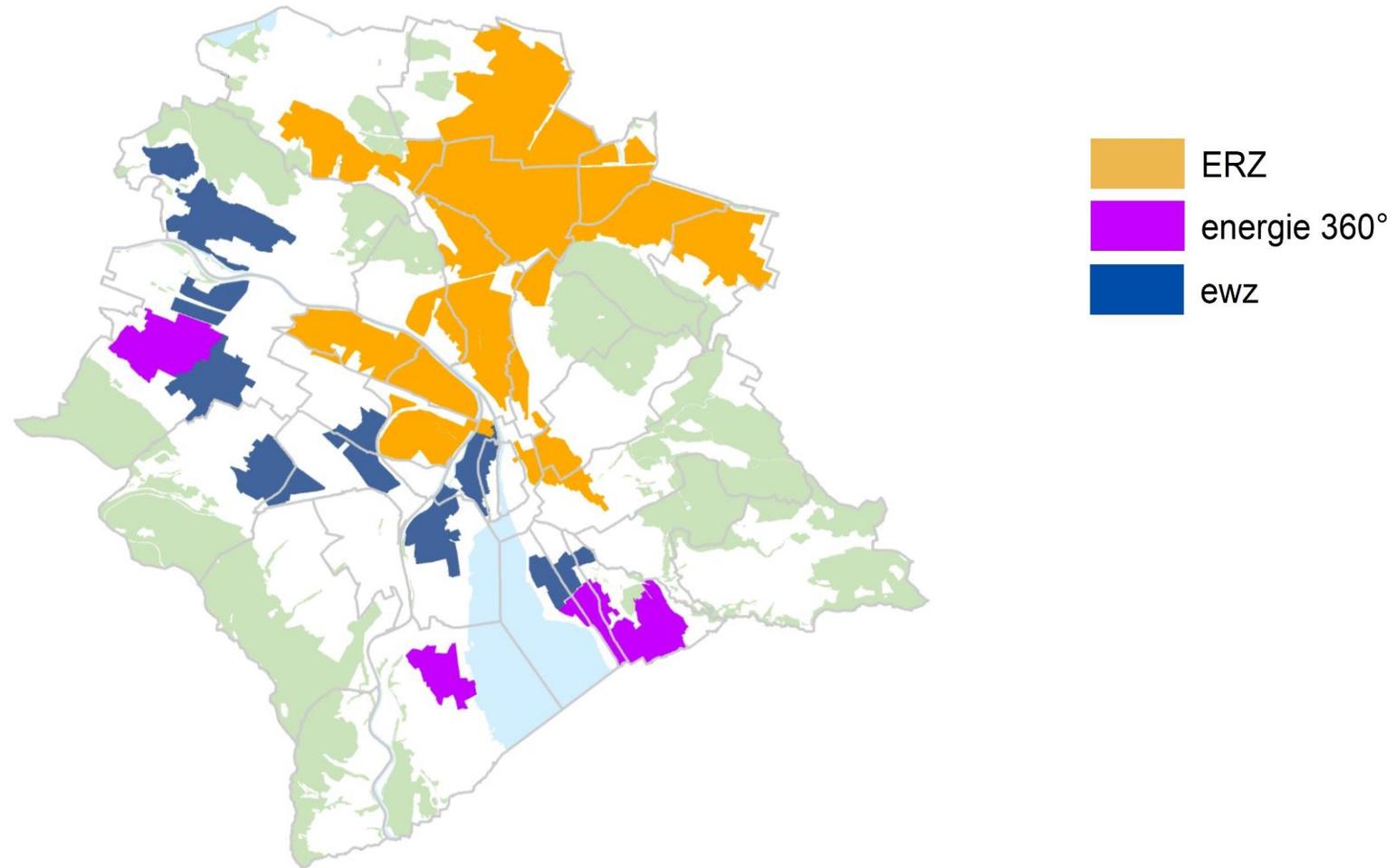
2030



2040

Ausbau Wärmenetz bis 2040

Übersicht Betreiber und Gebiete



2. Ausbau thermische Netze ewz: Die wichtigsten Eckpunkte

Eckpunkte Ausbau der thermischen Netze des ewz: Finanzierung eines Generationenprojekts

Rahmenkredit von 573 Millionen Franken von 2022 bis 2040 als finanzielle Basis für den Ausbau der thermischen Netze ewz auf Stadtgebiet.

Eckpunkte Ausbau der thermischen Netze des ewz: Weitere Erschliessungen von urbanen Siedlungsgebieten

Sechs Teilprojekte in folgenden
Stadtzürcher Quartieren:

- Albisrieden
- Altstetten
- Aussersihl
- City (Coolcity)
- Enge
- Höngg



Eckpunkte Ausbau der thermischen Netze des ewz: Enge Zusammenarbeit mit TAZ, ERZ und Energie 360°



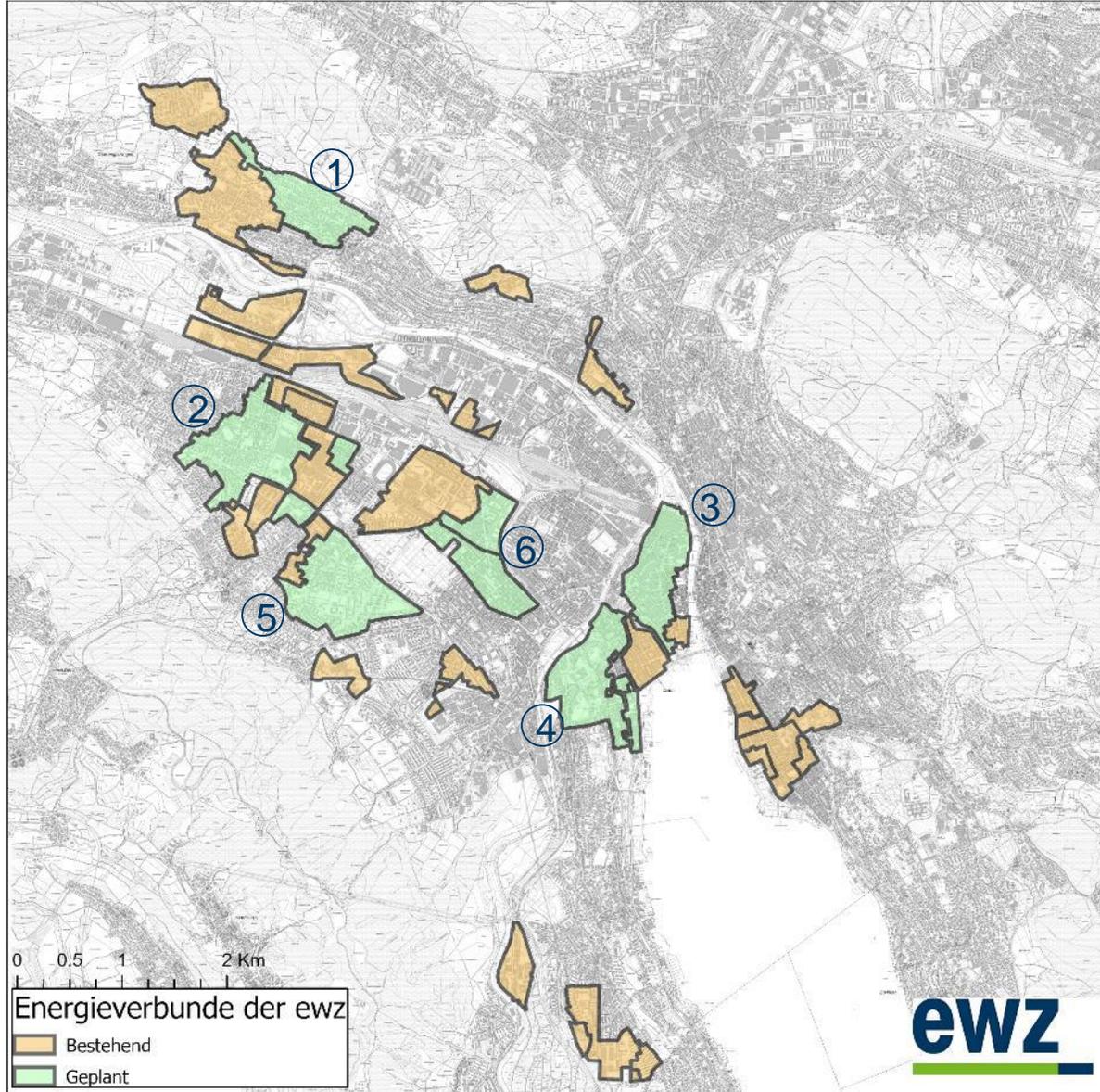
Planung und Umsetzung erfolgt in Koordination mit dem TAZ und in Kooperation mit ERZ Fernwärme und Energie 360° (Wärme Zürich). Grundlage dazu bildet der Umsetzungsplan thermische Netze.

Eckpunkte Ausbau der thermischen Netze des ewz: Ausgaben und Umsetzung werden pro Projekt genehmigt

Der Stadtrat entscheidet jeweils über die Umsetzung der sechs Teilprojekte und die gebietsspezifischen Vorgaben.

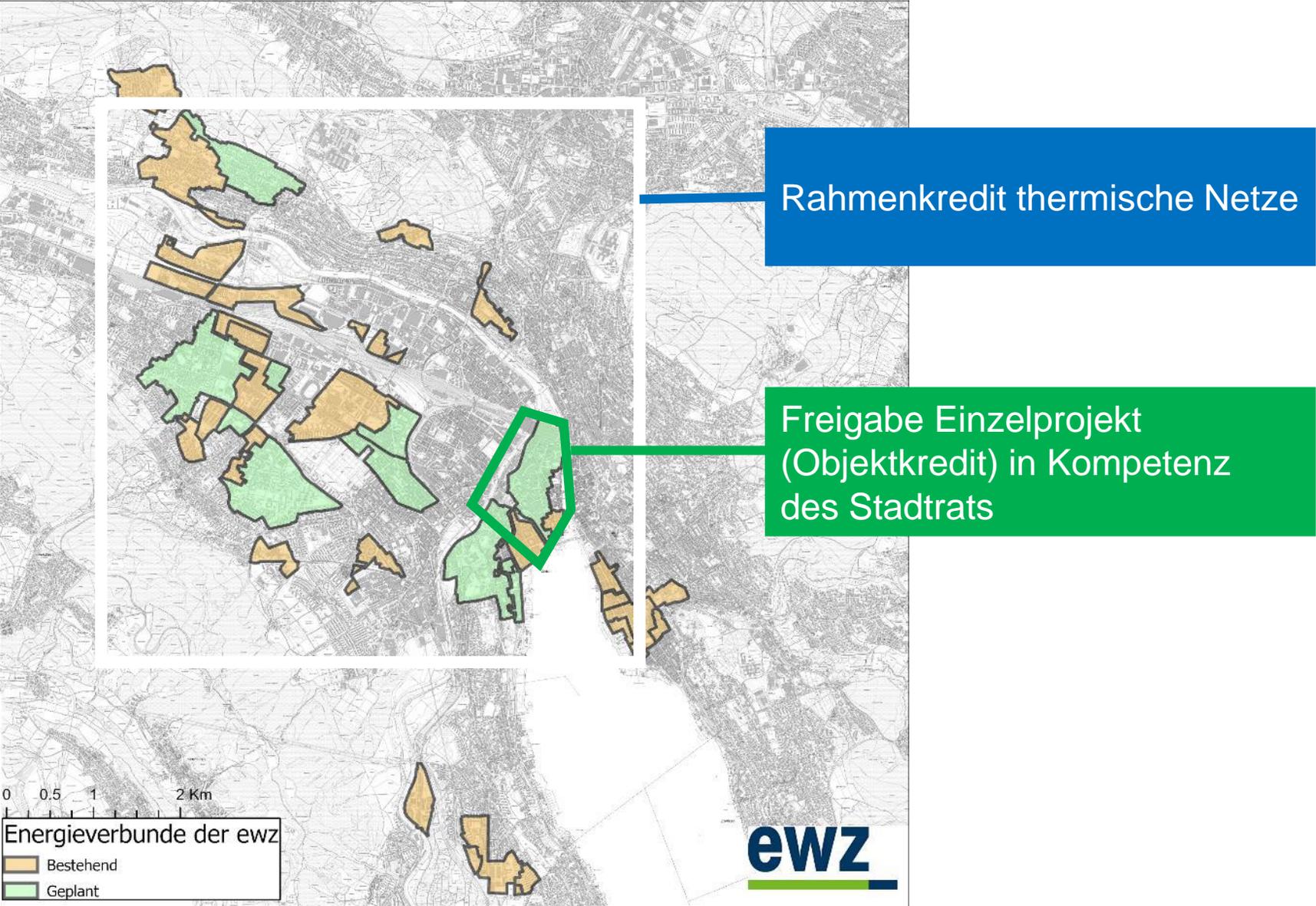
3. Ausbau thermische Netze ewz: Projekte und Umsetzung

ewz-Energieverbunde in der Stadt Zürich



-  Energieverbunde bestehend oder im Bau
-  Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

Rahmenkreditstruktur



1 EV Altstetten-Höngg Zentrum

Versorgungskonzept

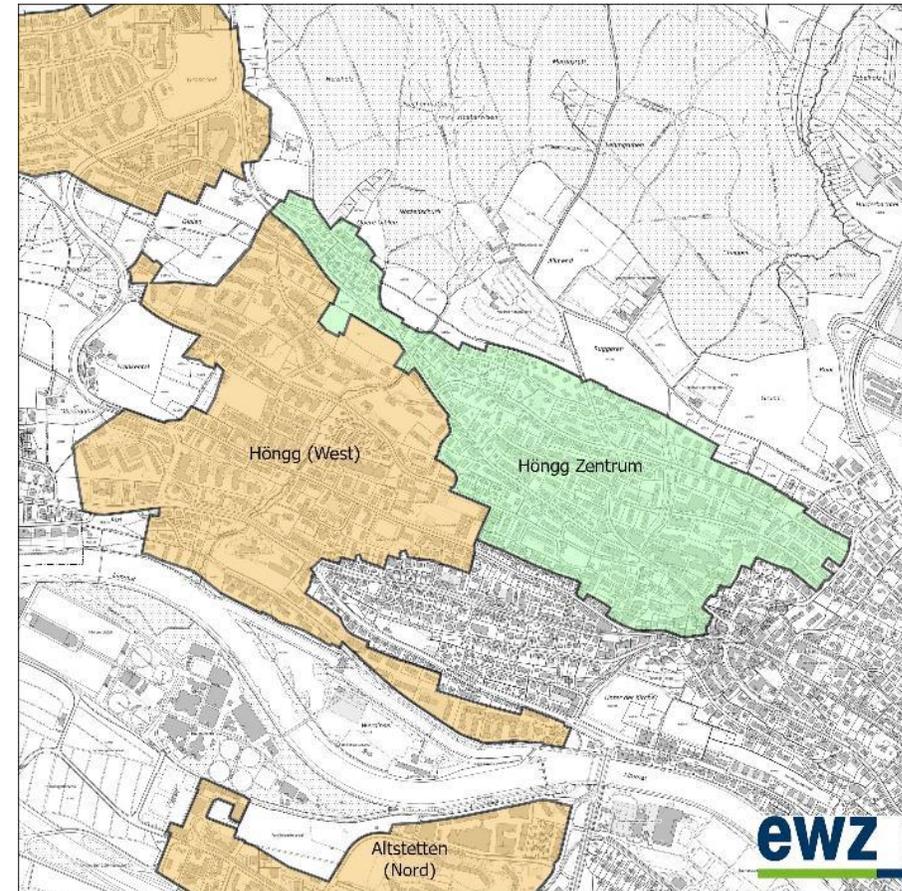
- Erweiterung bestehender Energieverbund Altstetten Nord&Höngg
- Energiequelle: gereinigtes Abwasser aus dem Klärwerk Werdhölzli und Abwärme aus der Klärschlammverwertungsanlage.
- Spitzenlastzentrale im Gebiet Höngg-Zentrum

Technische Daten

- Energie Wärme ca. 15.5 GWh/a
- CO₂-Einsparung 2'970 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 17.3 Mio.



Orange Energieverbunde bestehend oder im Bau

Green Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

2 EV Altstetten Ost

Versorgungskonzept

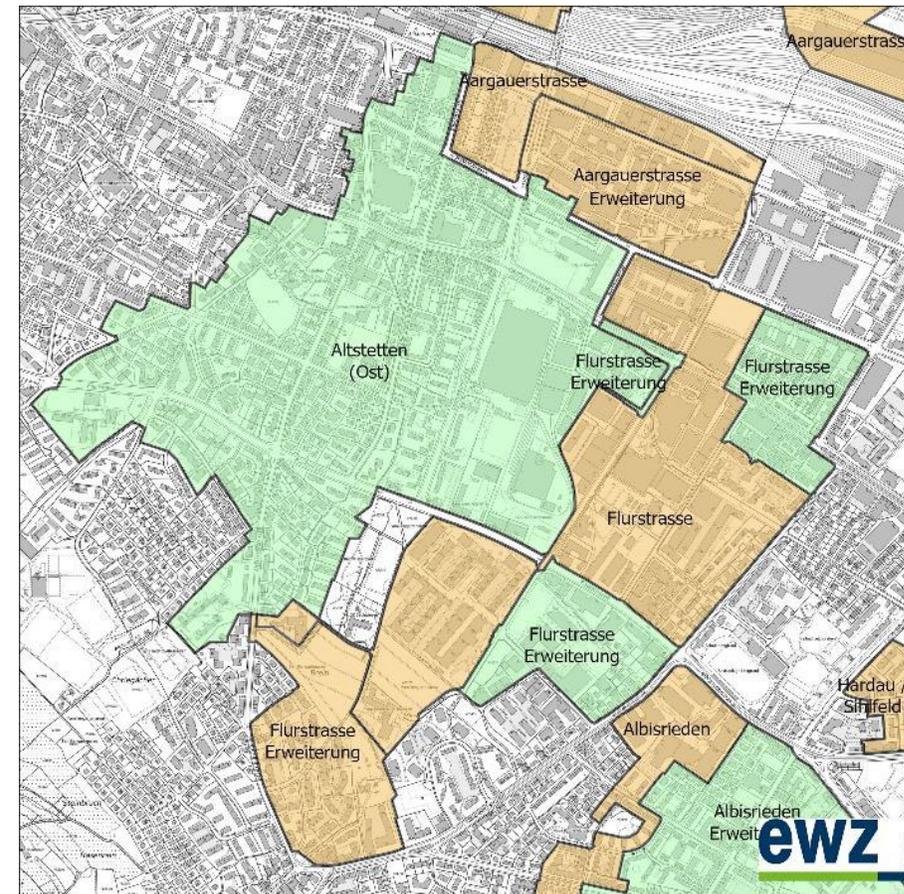
- Erweiterung bestehender Energieverbund Altstetten Nord&Höngg
- Energiequelle: gereinigtes Abwasser aus dem Klärwerk Werdhölzli und Abwärme aus der Klärschlammverwertungsanlage.
- Energieproduktion Wärme und Kälte in der Energiezentrale Rautistrasse (UW Altstetten)

Technische Daten

- Energie Wärme 40.3 GWh/a und Kälte ca. 16.3 GWh/a
- CO₂-Einsparung 7'726 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 72 Mio.



Orange Energieverbunde bestehend oder im Bau

Green Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

3 EV Cool City

Versorgungskonzept

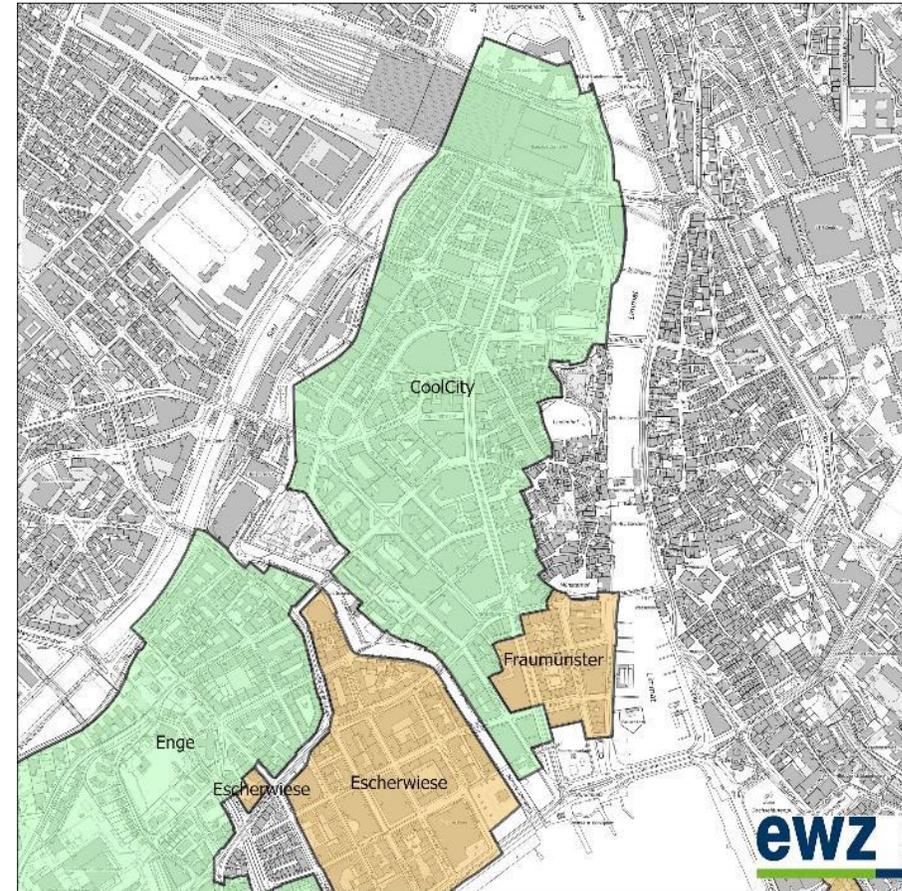
- Energiequelle: Seewasser aus dem Zürichsee
- Energie-Netz ab Seewasserzentrale zu den HUB-Energiezentralen
- Energieproduktion Wärme und Kälte in dezentralen HUB-Energiezentralen

Technische Daten

- Energie Wärme ca. 94.6 GWh/a und Kälte ca. 25.9 GWh/a
- CO₂-Einsparung 19'203 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 189 Mio.



Orange Energieverbunde bestehend oder im Bau

Green Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

4 EV Enge

Versorgungskonzept

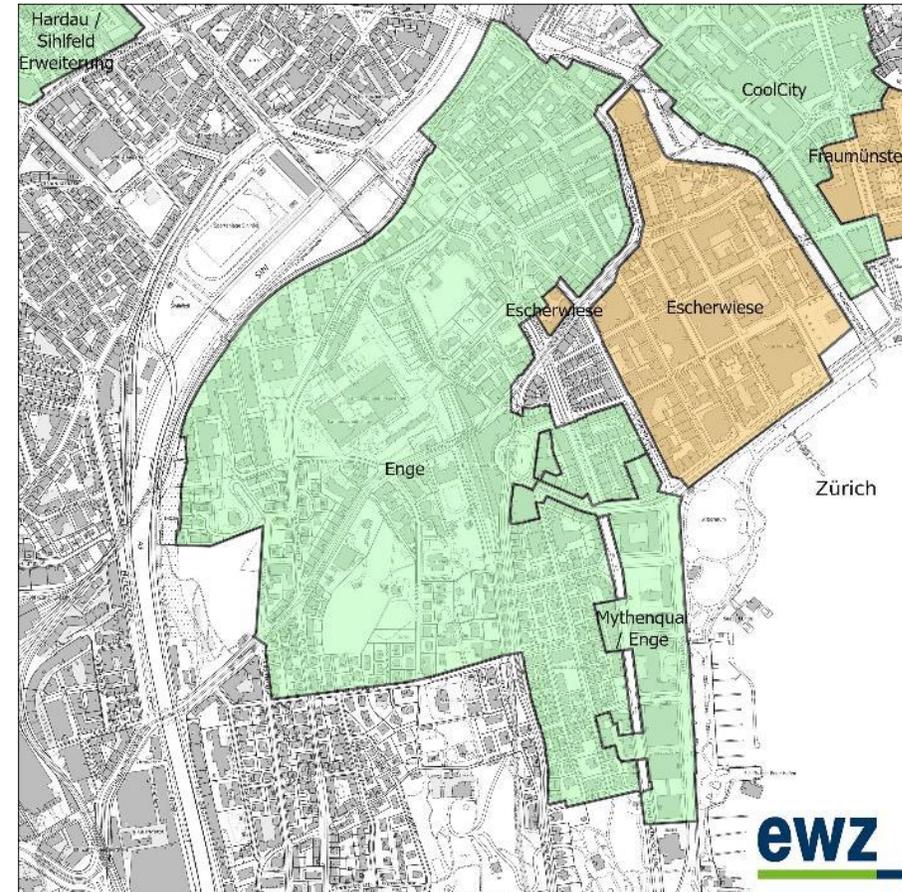
- Energiequelle: Seewasser aus dem Zürichsee
- Anergie-Netz ab Seewasserzentrale zu den HUB-Energiezentralen
- Energieproduktion Wärme und Kälte in dezentralen HUB-Energiezentralen

Technische Daten

- Energie Wärme ca. 38 GWh/a und Kälte ca. 6.4 GWh/a
- CO₂-Einsparung 7'285 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 60.2 Mio.



Orange: Energieverbunde bestehend oder im Bau

Green: Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

5 EV Albisrieden

Versorgungskonzept

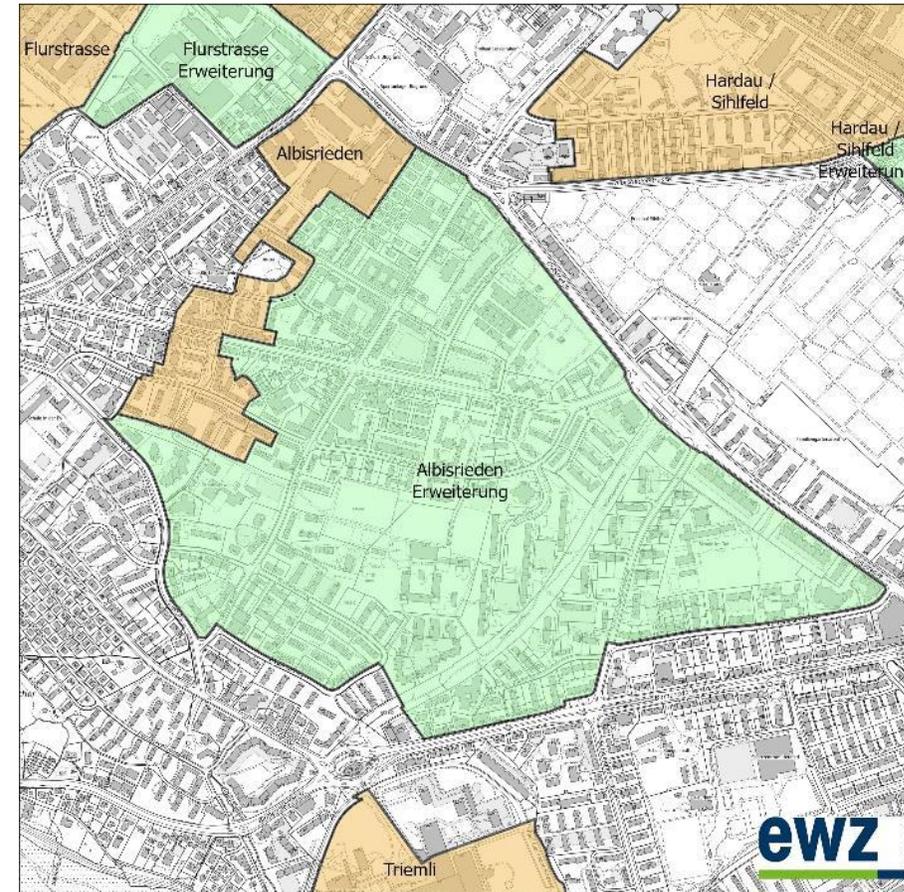
- Energiequelle: geplant Holzschnittel
- Energieproduktion Wärme in einer Energiezentrale

Technische Daten

- Energie Wärme ca. 35 GWh/a
- CO₂-Einsparung 7'105 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 40 Mio.



Orange Energieverbunde bestehend oder im Bau

Green Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

6 EV Hardau/Sihlfeld

Versorgungskonzept

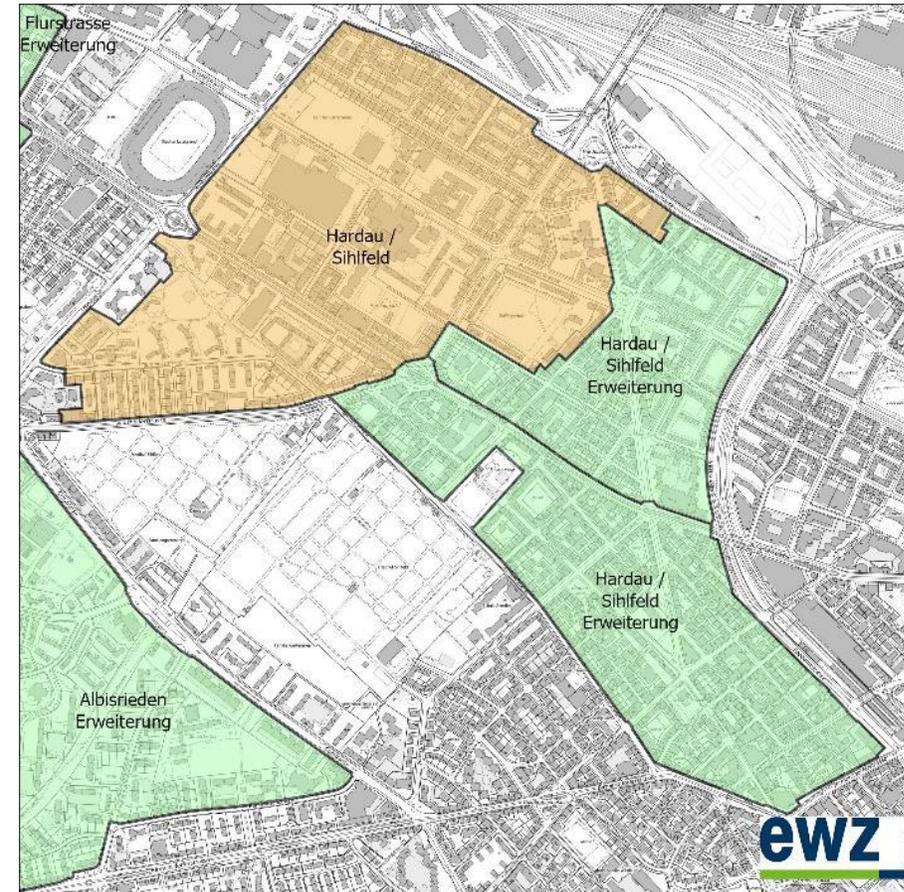
- Energiequelle: Grundwasser, Luft und möglicherweise Holzschnitzel
- Energieproduktion Wärme in dezentralen HUB-Energiezentralen

Technische Daten

- Energie Wärme ca. 60 GWh/a
- CO₂-Einsparung 11'507 Tonnen/a

Investitionen

- CHF 60 Mio.

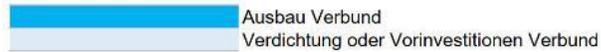


 Energieverbunde bestehend oder im Bau

 Energieverbunde Neu und Bestandteil des neuen Rahmenkredites

Terminplanung der einzelnen Energieverbunde

Thermisches Netz	Status Energieplanung	EVU	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
EV Albisrieden	Prüfgebiet	ewz EDL																					
EV Altstetten Ost	Prioritätsgebiet	ewz EDL																					
EV Cool City	Prüfgebiet	ewz EDL																					
EV Enge	Prüfgebiet	ewz EDL																					
Hardau Sihlfeld (Nord)	Prioritätsgebiet	ewz EDL																					
Hardau Sihlfeld (Süd)	Prüfgebiet	ewz EDL																					
EV Altstetten Höngg Zentrum	Prüfgebiet	ewz EDL																					



4. Ausbau thermische Netze ewz: Nächste Schritte

Ausbau thermische Netze ewz: Nächste Schritte

Politischer Prozess

- Erste Vorinvestitionen: Objektkredit Energieverbund
Höngg-Zentrum und Projektierungskredit Energieverbund
CoolCity
- Frühjahr 2022: Diskussion im Gemeinderat
- Vorgesehene Abstimmung: Im Verlauf von 2022

Das Generationenprojekt – Wir setzen es um



5. Fragen

6. Download: Alle Dokumente finden Sie auf der städtischen Internetseite - Link ist in der Medienmitteilung aufgeführt.

Backup-Folien