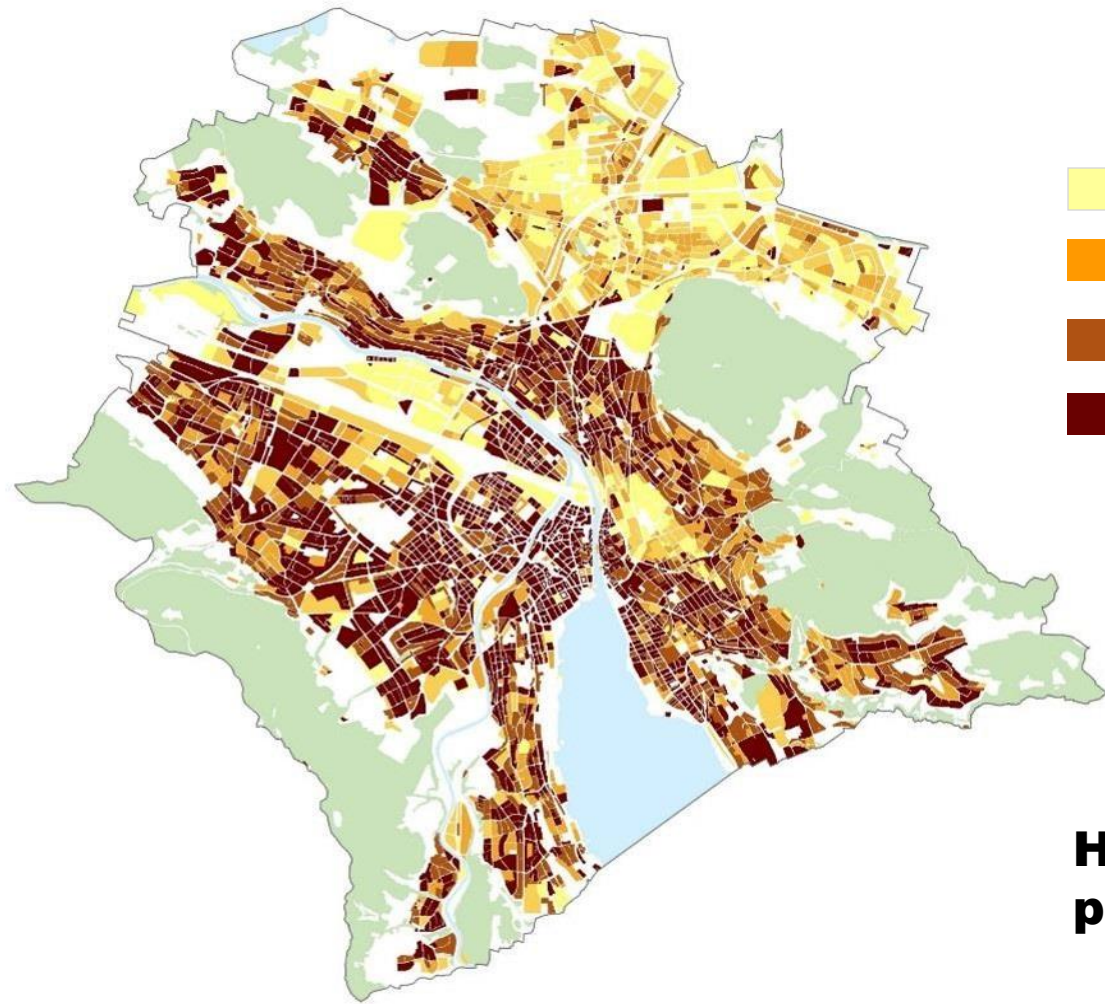




«Thermische Netze» Perimeter-Ausbau / Ziele 2040

ERZ-FW Daniel Ponca
ewz EDL Rainer Schellenberg
06.03.2024

Wärmeversorgung Stadt Zürich heute



- keine fossil betriebene Heizungen
- ↑
- fossil betriebene Heizungen

Heizungen verursachen 600'000 Tonnen CO₂ pro Jahr

Klimaschutzziel Netto-Null / Auftrag zur Umsetzung

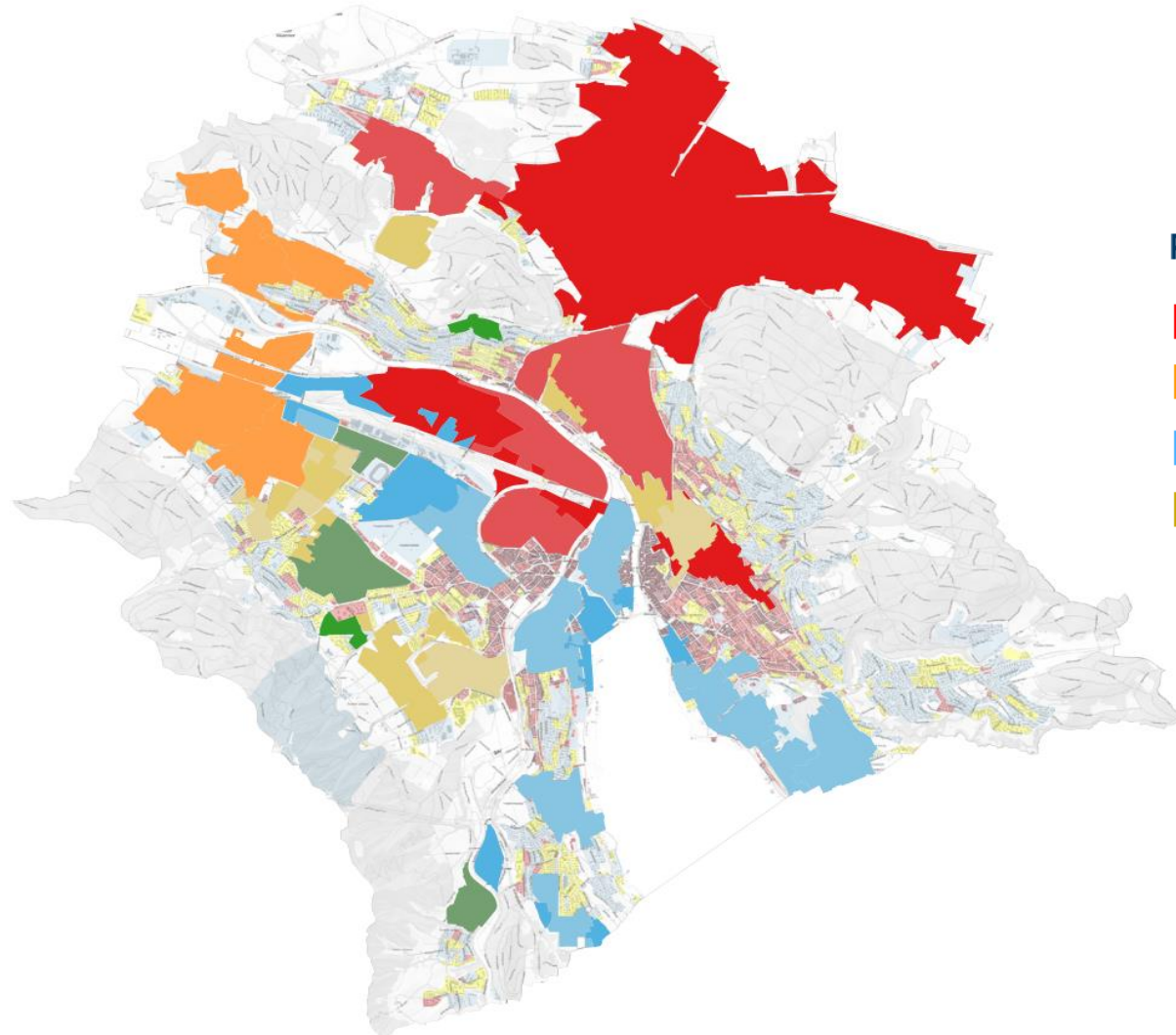
- Stimmbevölkerung sagte im Mai 2022 zu 75 % Ja zu «Netto-Null 2040»
- Stadt Zürich soll bis zum Jahr 2040 Netto-Null erreichen. Für die Stadtverwaltung gilt Netto-Null bereits bis im Jahr 2035
- Auftrag zur Umsetzung der Bevölkerung der Stadt Zürich; Letzte Volksabstimmung vom 27. November 2022 «Rahmenkredit für den Ausbau der thermischen Netze»

Thermische Netze: Reduktion von fossilen Energie (Gas/Öl)

Der Anteil Öl- und Gasheizungen in der Stadt Zürich beträgt heute 80 Prozent und muss innert kurzer Zeit massiv reduziert werden.

- 30 Prozent des Siedlungsgebiets ist mit Wärmenetzen erschlossen. Das Ziel der Stadt ist eine Abdeckung von mindestens 60 Prozent
- Das ERZ-Fernwärmenetz ist das grösste der Stadt. Gründung in Zürich-West 1928
- ewz EDL entwickelt und betreibt seit 25 Jahren diverse Energieverbunde auf Stadtgebiet und in der CH
- Neue Organisation im Bereich Wärmeversorgung der Stadt Zürich

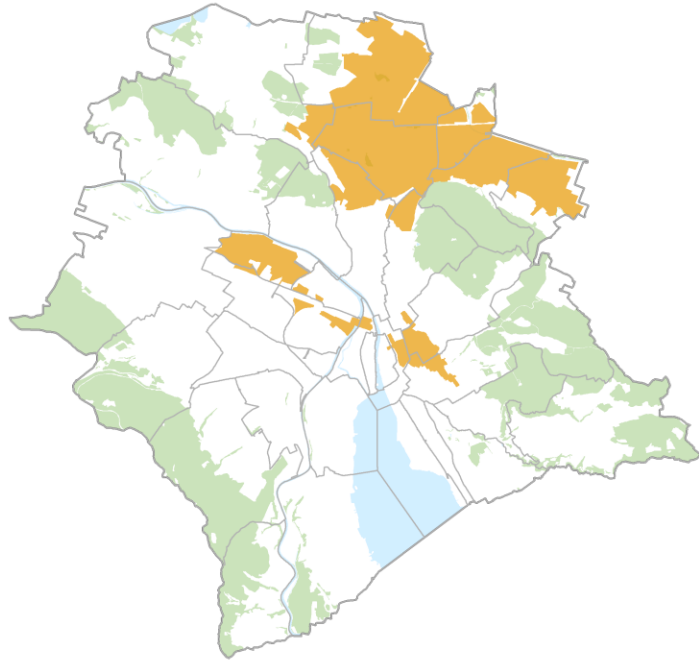
Transformation der Wärmeversorgung in der Stadt Zürich



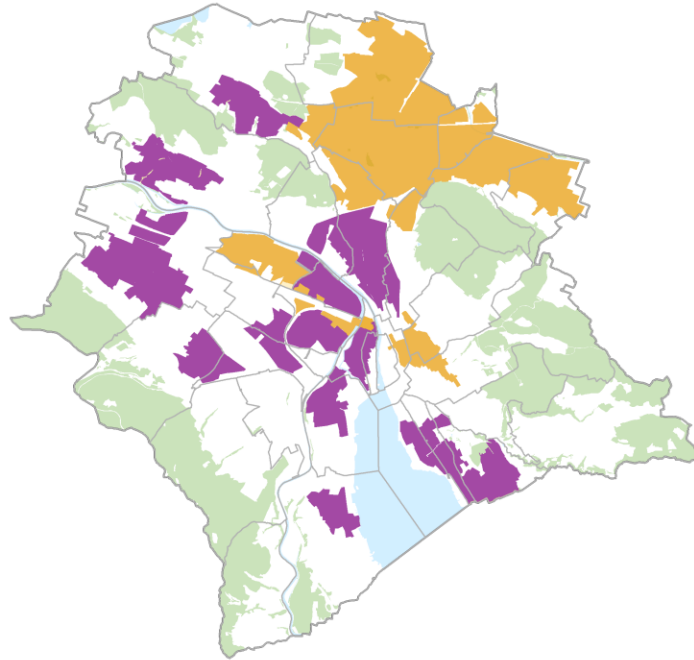
Prioritätsgebiete

- Abwärme aus Kehrlichtverbrennung
- Abwärme aus Abwasserreinigung
- Fluss- und Seewasser sowie Grundwasser
- Abwärme aus Rechenzentren
- Abwärme aus Biomasse

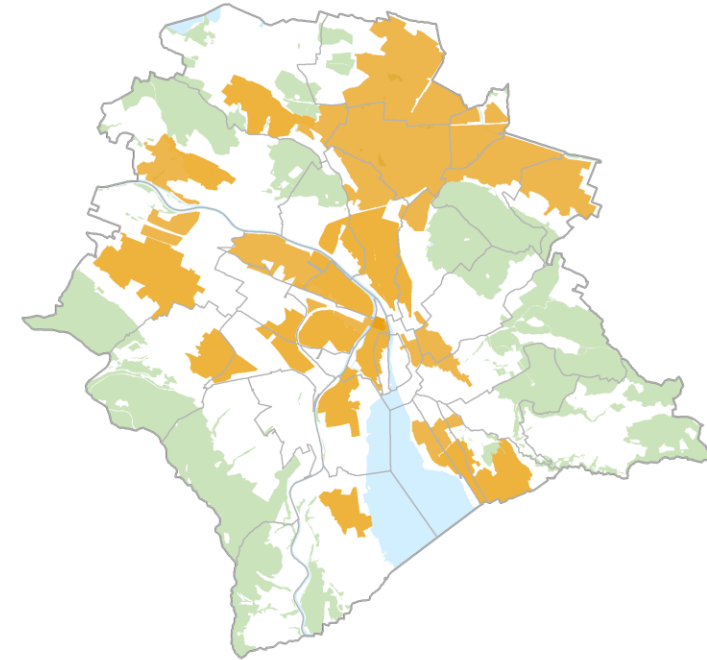
Ausbau Thermische Netze bis 2040



2020





2030



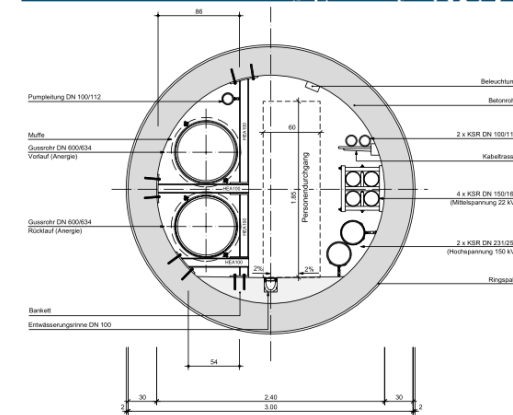
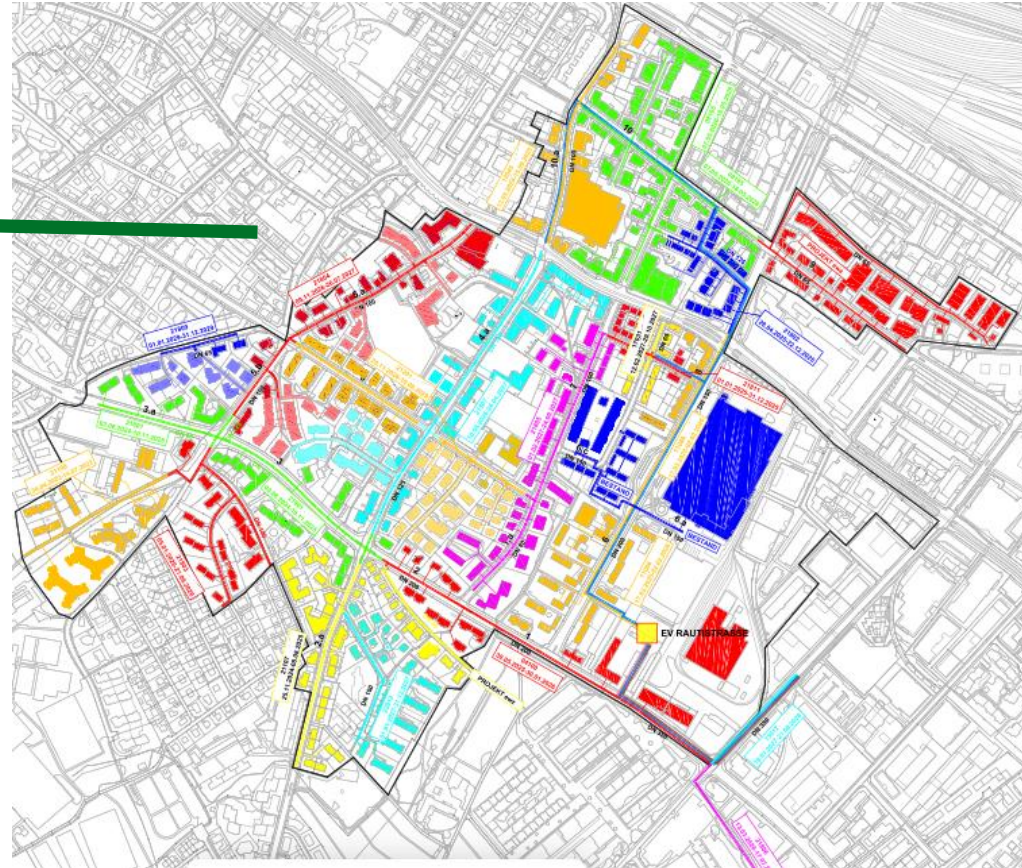
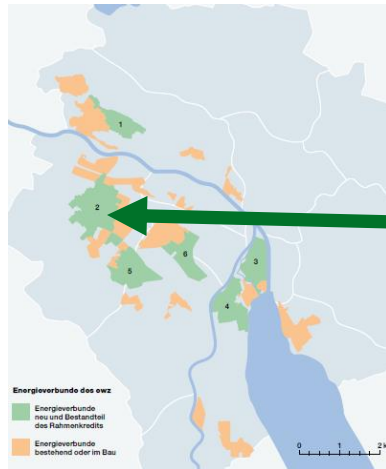
2040

Ausbau der Thermischen Netze bis 2040

-  Ausbau der Hauptleitungen vollständig abgeschlossen
-  Ausbau der Hauptleitungen in Arbeit

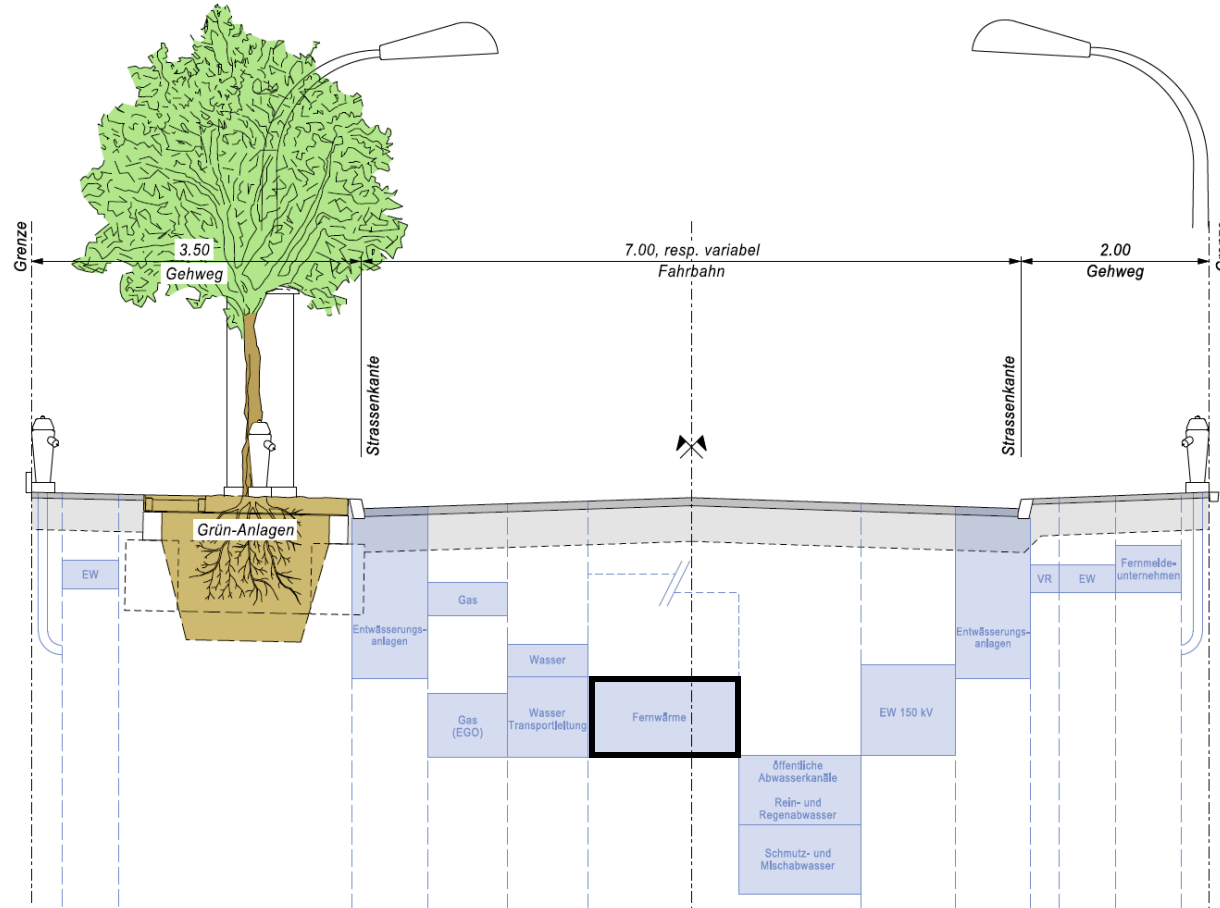
Ausbau der thermischen Netze von ca. 8'000 Tm' pro Jahr

Beispiel eines Verbundperimeters (EV Altstetten-Ost)



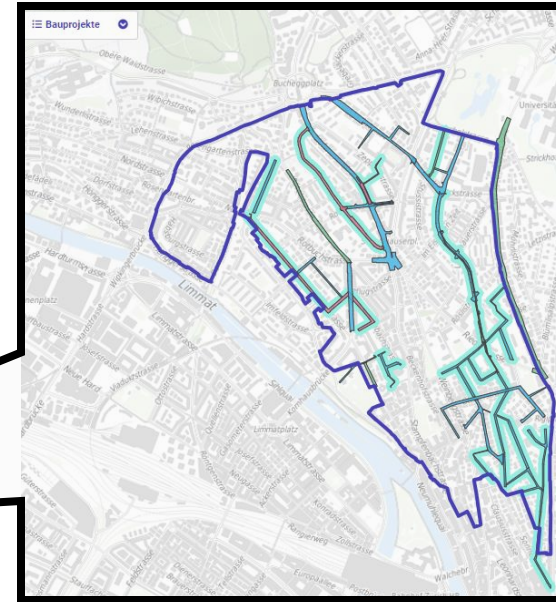
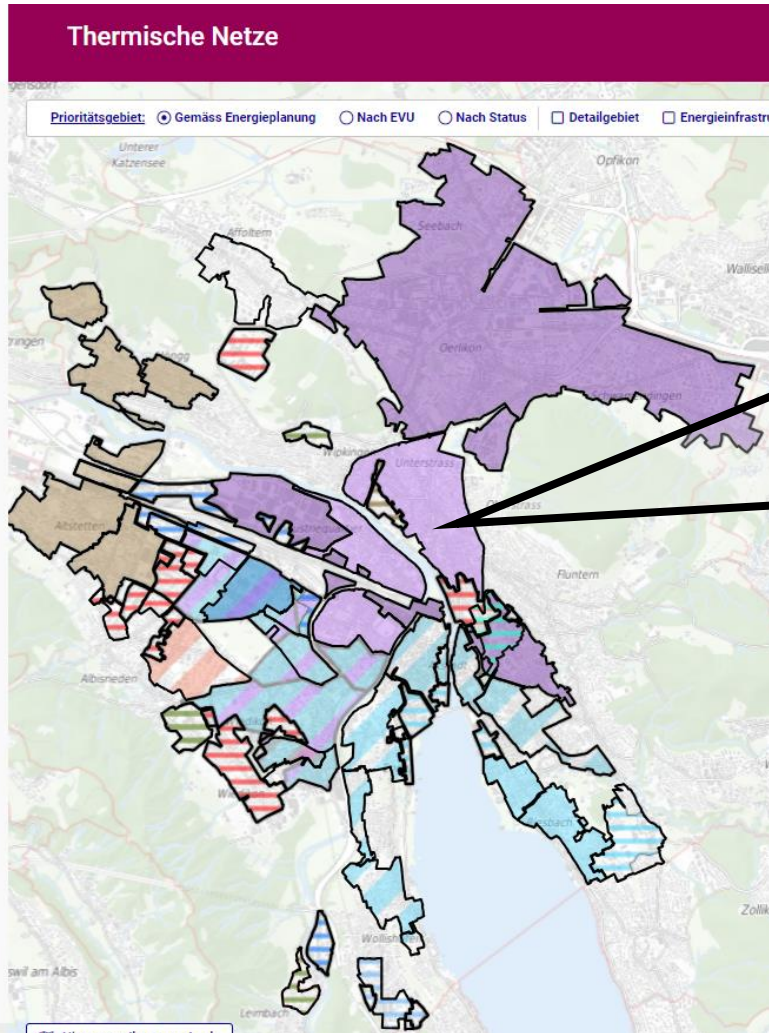
Normen Richtlinien

Schemaplan:
 Bei abweichenden Massen oder Verhältnissen ist die Richtlinie sinngemäss anzuwenden.



Leitungsbauten über best. Werkleitungen und Kanälen nur in Absprache mit den betroffenen Leitungs- / Kanaleigentümern.

Planung Thermische Netze



Bautermine

Baum	Projekttitel	Klass.	Phase	Status	Art	PL	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Info
18172	Nordstrasse *	C	52	Bei R	S	TAZKAW														
19180	Lägernstrasse *	C	31	Bei P+P	S	TAZKAW														
20010	Oskar-Bider-, Zeppelinstrasse, Birkenhof *	C	41	Bei R	S	TAZHAL														
23050	Koorenstrasse	C	31	Bei P+P	D	ERZGAR														
23168	Fernwärmeausbau Nordstrasse	C	11	Koord.	D	ERZGAR														
22710	Kinkel-, Stölze- und Goetzstrasse *	C	31	Bei P+P	S	TAZKAW														
23122	Scheuchzerstrasse *	C	11	Koord.	S	TAZDEK														
15079	Seminastrasse *	C	41	Bei R	S	TAZKUR														
18140	Hofwiesenstrasse *	C	41	Bei R	S	TAZKUR														
17112	Scheuchzerstrasse *	C	33	Bei P+P	S	TAZHAL														
13714	Rothstrasse	C	33	Bei P+P	S	TAZWA														
17033	Kornhausstrasse	C	33	Bei P+P	S	TAZBAL														
17106	Milchbuck-, Scheuchzerstrasse	C	33	Bei P+P	S	TAZHAL														
23087	Schubertstrasse	C	31	Bei P+P	D	ERZPOD														
22701	Scheuchzerstrasse *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
22702	Kinkel- und Turnerstrasse *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
18057	Röbelstrasse	B	13	Koord.	V	TAZDEK														
19337	Turner/Volkmarstrasse	C	31	Bei P+P	S	TAZBE														
17107	Schwingerstrasse Gaugerstrasse *	C	31	Bei P+P	S	TAZGRU														
17117	Guggach-Langackerstrasse, Spelhermweg	C	31	Bei P+P	S	TAZSTW														
22709	Narzissen-, Culmann-, Sonneggstrasse *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
22051	Onkenstrasse Kurvenstrasse *	B	31	Bei P+P	S	TAZWA														
22707	Culmannstrasse Stapferstrasse *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
22708	Sonneggstrasse, Sonneggsteig *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
22706	Stapferstrasse, Turnersteig *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
22703	Ekkehardstrasse *	C	20	Bei P+P	S	TAZKAW														
18061	Stüsslistrasse *	C	13	Koord.	S	TAZMIN														
20059	Hofwiesenstrasse	B	21	Bei P+P	V	TAZSTW														
18067	Winterthurerstrasse	B	13	Koord.	V	TAZBERH														

* Haupterschliessung ▾ Oberaufsicht TAZ ■ Vorstudie ■ Projektierung ■ Realisierung ■ Bau ■ Aktuelles Quartal ● Termine älter als 5 Jahre werden nicht dargestellt

Laufende Projekte

Anschlüsse im Bereich
Sekundärverbunde:
KMR Rohre & Casaflex Rohre



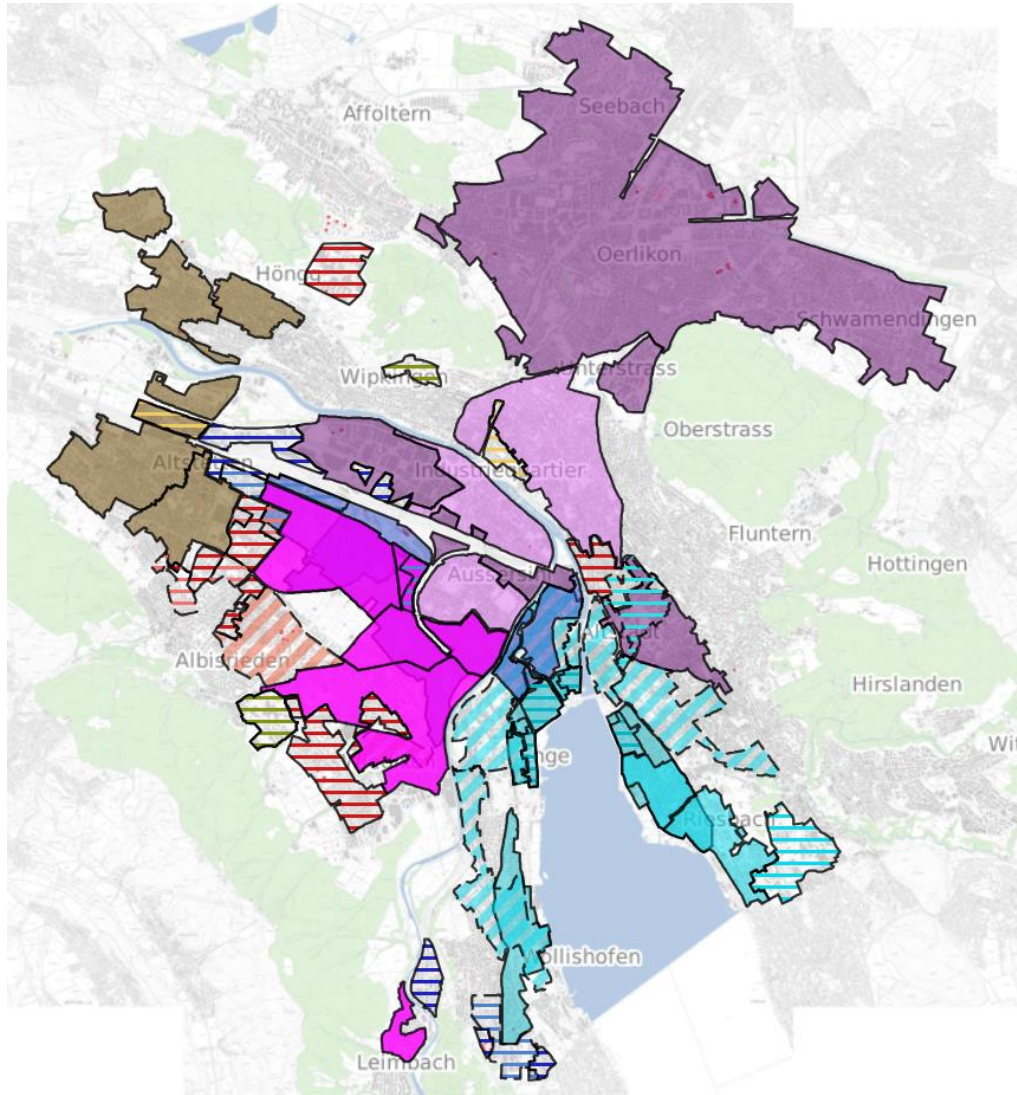
Direktanschlüsse:
KMR Rohre bis DN500



18162 Heinrichstrasse Microtunneling



Ziel 2040 «Mission completed»



Herausforderung aller Beteiligten betreffend:

- Umsetzungszeit zur Zielerreichung
- Ressourcen
- Raumbedarf
- Erhöhter Koordinationsbedarf im öffentlichen Raum
- Baustellendichte und übergeordnete Verkehrsregime
- etc.

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Fragen?