



Stadt Zürich
Tiefbauamt

Infoveranstaltung Engineers' Day

Energieverbund Tiefenbrunnen

Zürich, 04.03.2024
Jimena Somoza (TAZ)
Matthias Meier (TAZ)
Nikola Ruvidic (E360)

Wir bauen für
die Zukunft
Mehr Zürich –
weniger CO₂

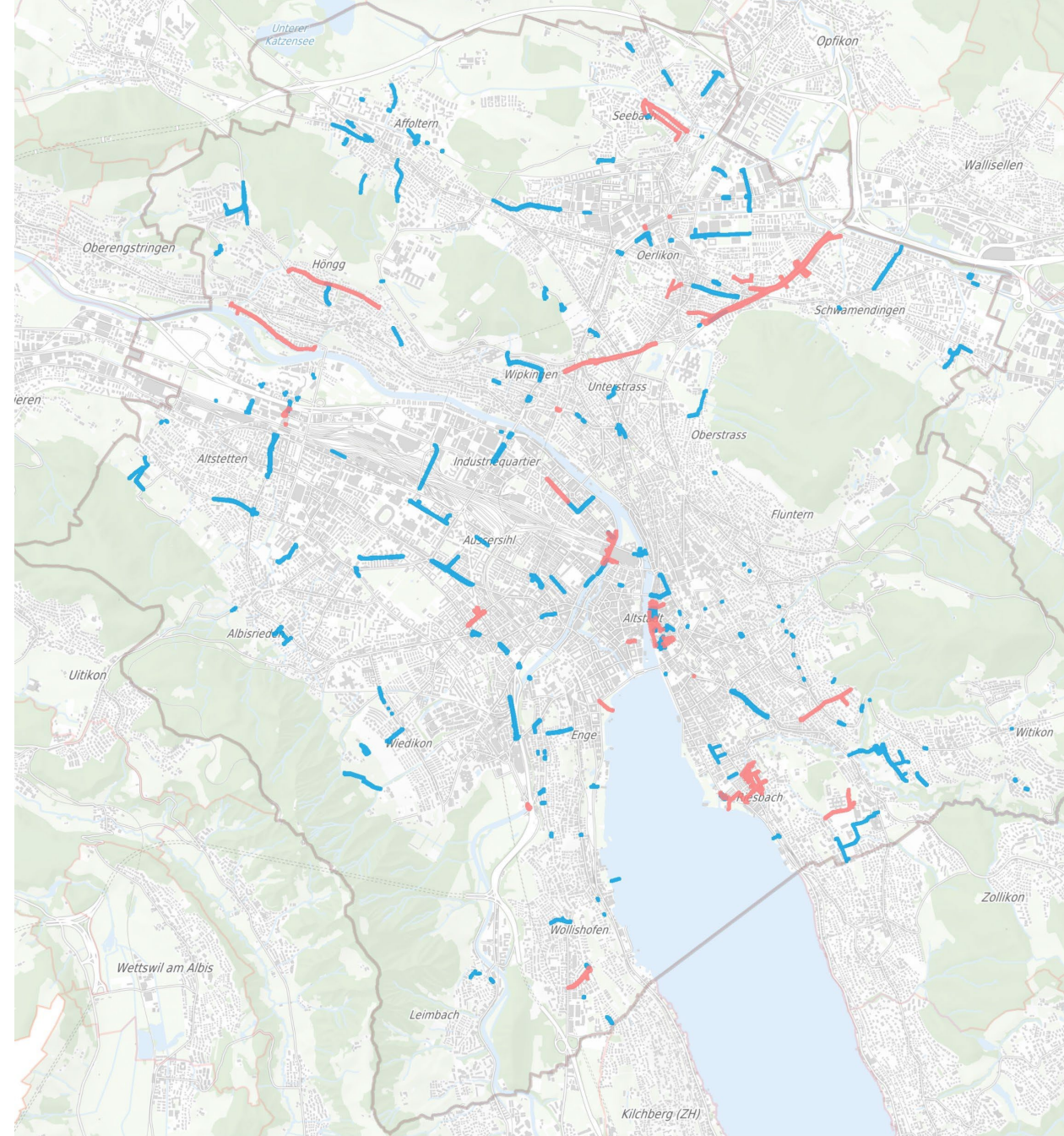
Wir bauen, um zu gestalten
Mobilität und Räume für Menschen

Was wir tun

Unsere Vision:
Wir bauen, um zu gestalten.
Mobilität und Räume für Menschen.

545 Bauprojekte zur Bearbeitung in
2024

- 185 Baustellen, davon starten
140 in diesem Jahr
- Darunter 34 Fernwärme-Projekte



Arbeiten beim Tiefbauamt

- Mitgestaltung öffentlicher Raum
- Kultur, die von den Werten respektvoll, zuverlässig, ambitioniert und integrierend geprägt ist
- Zentraler Arbeitsort am HB
- Vereinbarkeit Beruf und Privatleben mit flexiblen Arbeitszeiten und Homeoffice
- Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten; persönlich, fachlich, aber insbesondere auch hinsichtlich der Digitalisierung in der Baubranche



Agenda

- Ausbau thermische Netze Stadt Zürich
- Energieverbund Tiefenbrunnen
- Stand der Arbeiten
- Bauprojekte 2023 / 2024
- Fragen

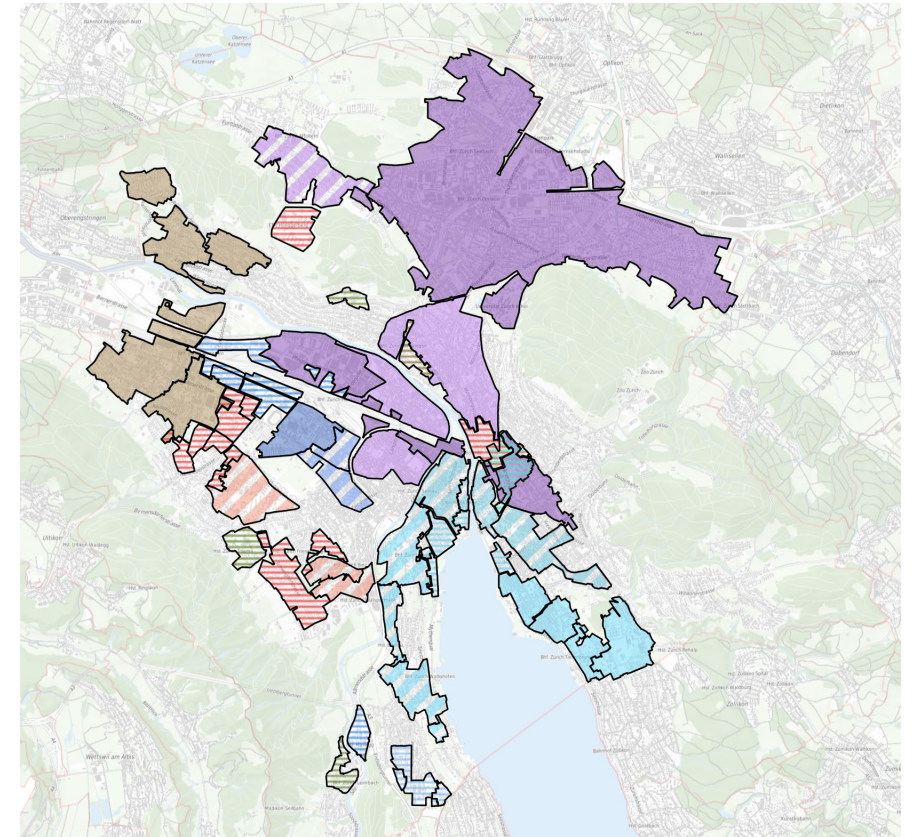


Präsentation wird aufgeschaltet auf:
www.stadt-zuerich.ch/tiefenbrunnen

Ausbau thermische Netze Stadt Zürich

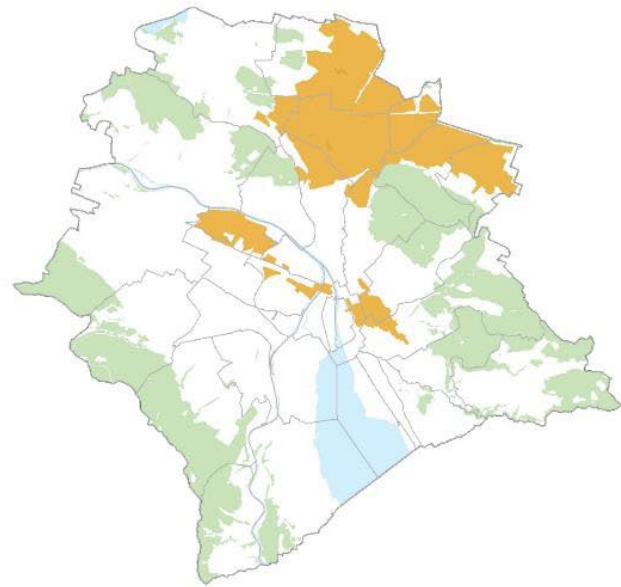
Ausbauplanung thermische Netze

- Wichtiger Beitrag für das Erreichen der Klimaziele der Stadt Zürich (Netto-Null 2040)
- Ausbau über längeren Zeitraum geplant
→ Auswirkungen auf Bevölkerung und Verkehr minimieren
- Koordinierte Ausführung mit Erneuerungsbedürfnissen der Werke
- Koordination zwischen Energieplanung und Baukoordination Tiefbauamt

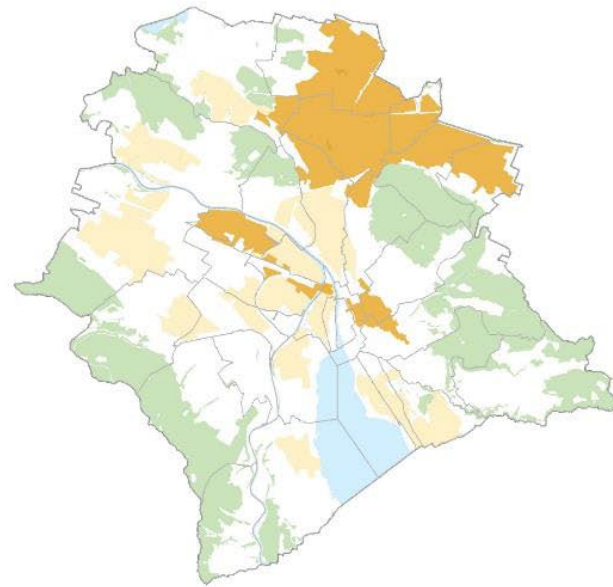


Heizen und Kühlen mit thermischen Netzen bis 2040

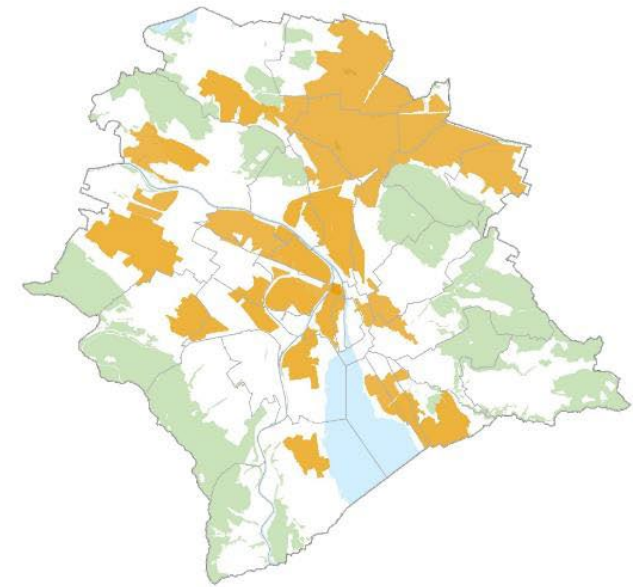
Zielbild für Wärmeversorgung Stadt Zürich



2020



2030



2040

Bis zum Jahr 2040 sollen über 60 Prozent des Siedlungsgebiets der Stadt mit einem Fernwärmenetz erschlossen sein – heute sind es rund 30 Prozent

Das Thema ist und bleibt für die nächsten 20 Jahre wichtig!

Energieverbund Tiefenbrunnen

Energieverbund Tiefenbrunnen

- Energieversorgungsunternehmung: Energie 360° AG
- Projekt in Kürze:



Energie für 400 Gebäude

Der Energieverbund mit Seewasserfassung liefert nachhaltige Energie für die rund 5300 Bewohnerinnen und Bewohnern von 3000 Wohnungen.



Gut fürs Klima

Gegenüber den heutigen Heizungen senkt der Energieverbund den CO₂-Ausstoss um voraussichtlich rund 6500 Tonnen pro Jahr.



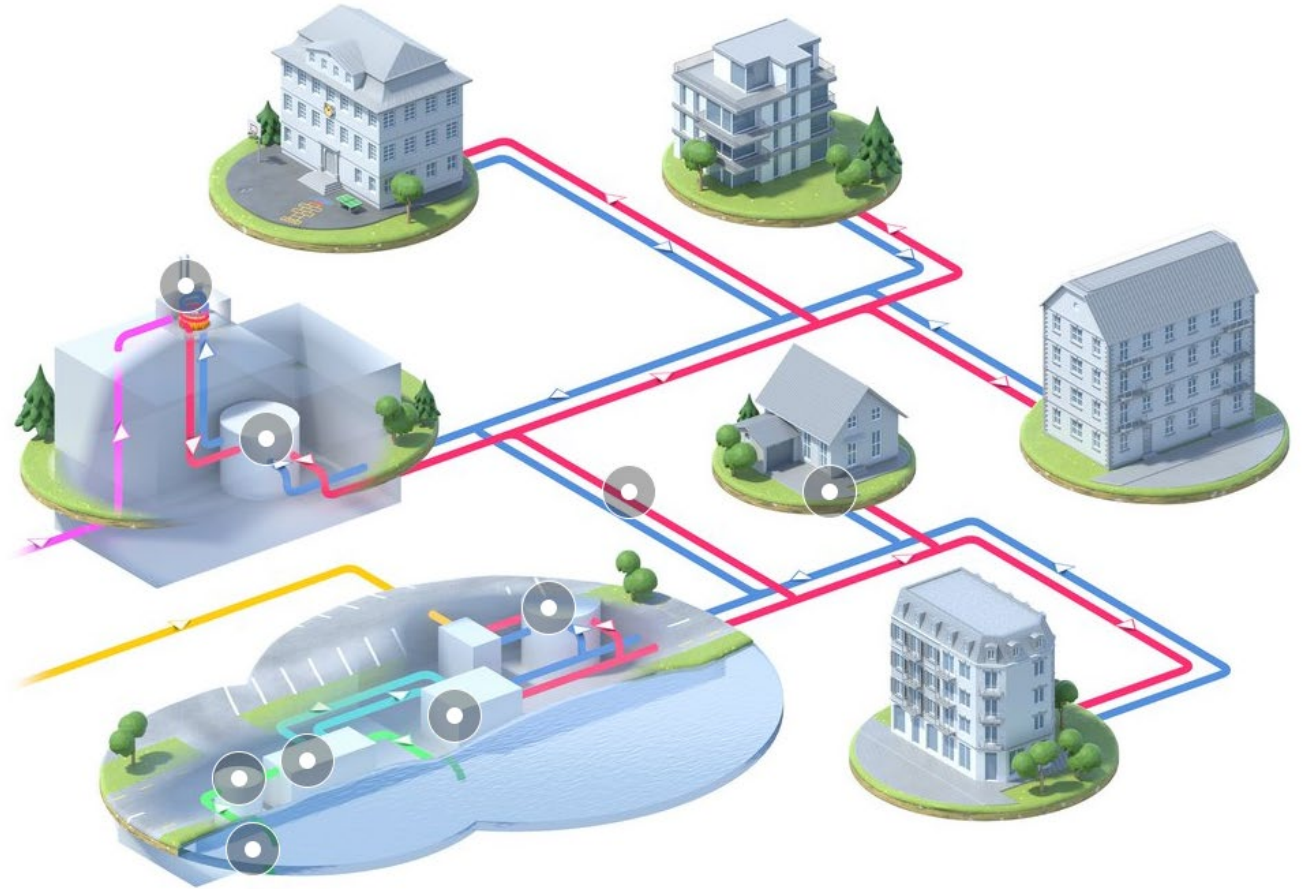
Energielieferung ab 2024

Nach aktuellem Stand der Planung beginnt die etappenweise Energielieferung frühestens 2024.

- Projekthomepage: e360.ag/tiefenbrunnen

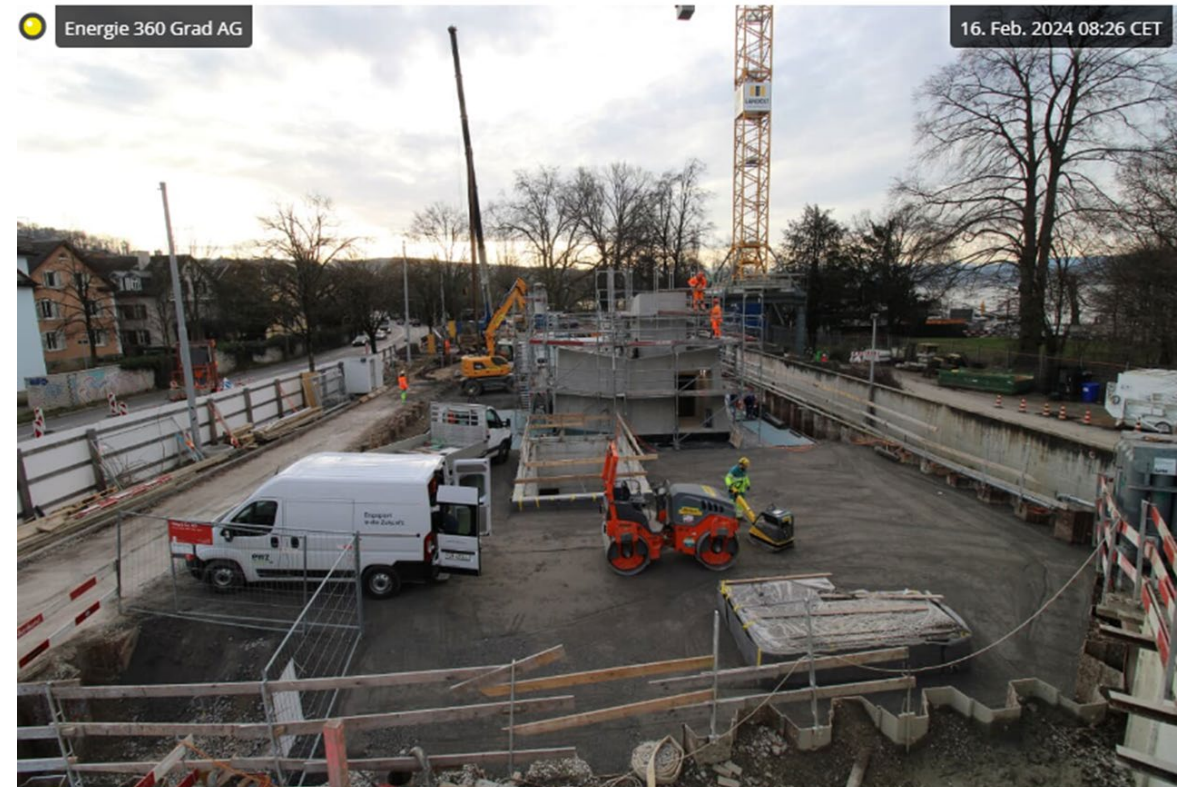
Energieverbund Tiefenbrunnen

- Seewasser wird aus 20 bis 30 m Tiefe in Energiezentrale geleitet
- Wärmeenergie wird mittels einer Wärmepumpe auf erforderliches Temperaturniveau (70 - 80°C) gebracht
- Wärmeenergie in Fernwärmenetz eingespeist
- Für Spitzenzeiten und eine erhöhte Betriebssicherheit steht ein Gaskessel zur Verfügung



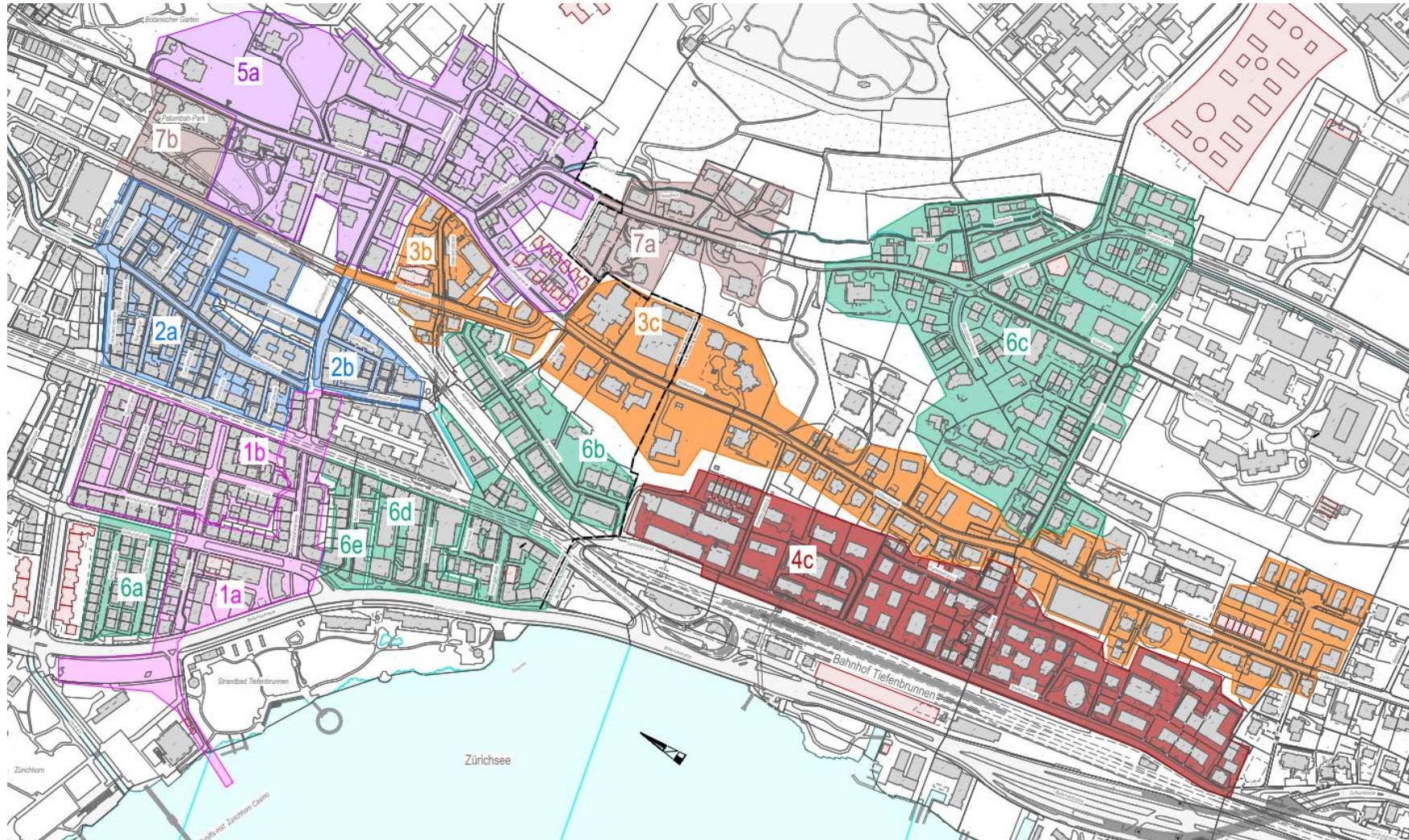
Neubau Energiezentrale Parkplatz Fischerstube

- Gesamtprojektleitung:
Energie 360° AG
- Rohbauvollendung Januar
2024
- Innenausbau bis
voraussichtlich Juni 2024










Stand der Arbeiten

Energieverbund Tiefenbrunnen



(aktueller Planungsstand)

Legende		IBN (Inbetriebnahme)
Zone:		
	Ausbauzone 1	2024
	Ausbauzone 2	2024
	Ausbauzone 3	2026
	Ausbauzone 4	2026
	Ausbauzone 5	2027
	Ausbauzone 6	2028
	Ausbauzone 7	2032/2033

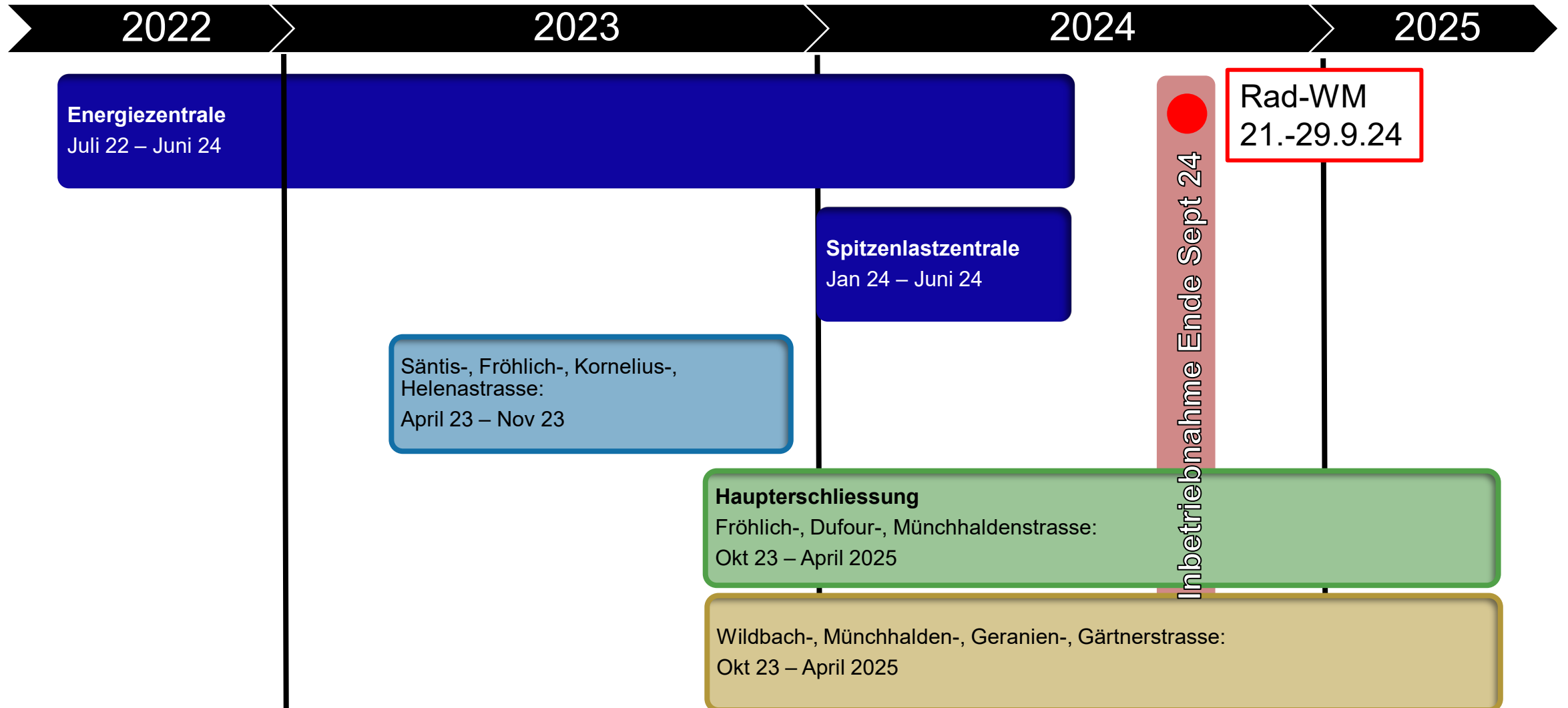
Energieverbund Tiefenbrunnen

Ausbauzonen 1 + 2: Baujahre 2024 bis 2025



Energieverbund Tiefenbrunnen

Grobterminprogramm Ausbauetappe 1 + 2



Bauprojekte 2024 / 2025

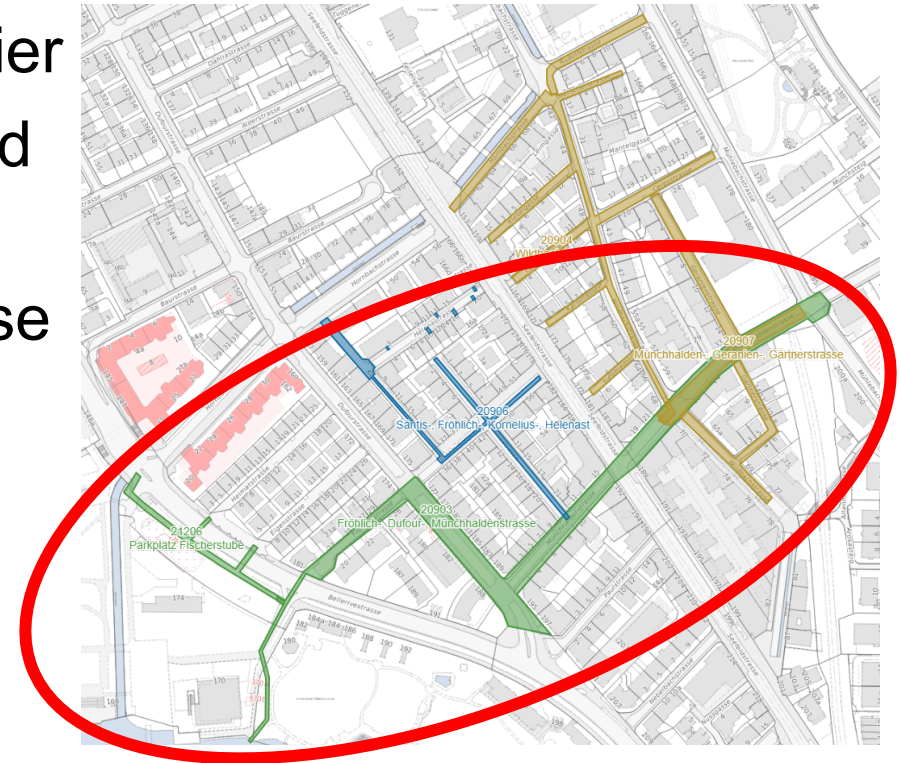
Ausbauzone 1

Haupterschliessung: Parkplatz Fischerstube und Fröhlich-, Dufour-, Münchhaldenstrasse

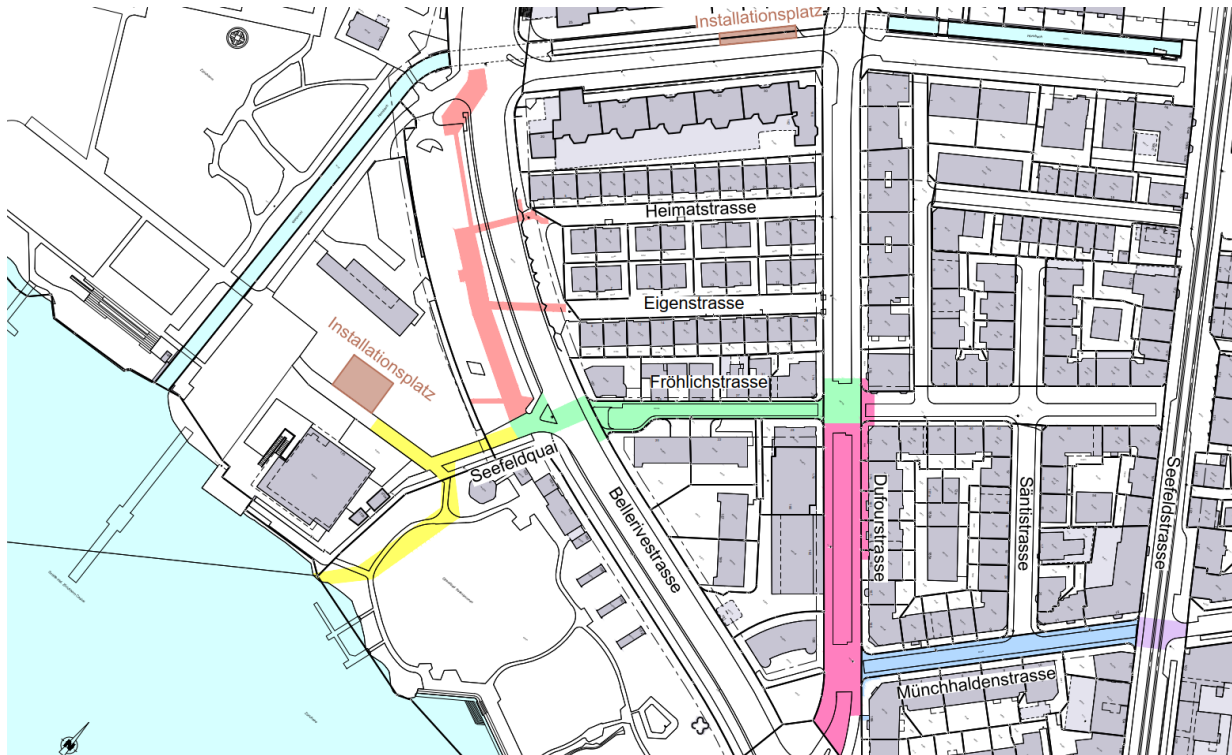
Oktober 2023 bis voraussichtlich April 2025

Gesamtprojektleiter Tiefbauamt: Matthias Meier

- Haupterschliessungsleitung Energieverbund
- Abwasserkanäle
- Erneuerung Wasserleitung und Elektrotrasse
- Neue Strassenbeleuchtung
- Anpassungen an den Lichtsignalanlagen
- Begegnungszone Fröhlichstrasse
- Neue Belagsoberflächen im gesamten Projektperimeter
- 25 zusätzliche Bäume
- Entsiegelung Parkierungsflächen (400 m²)



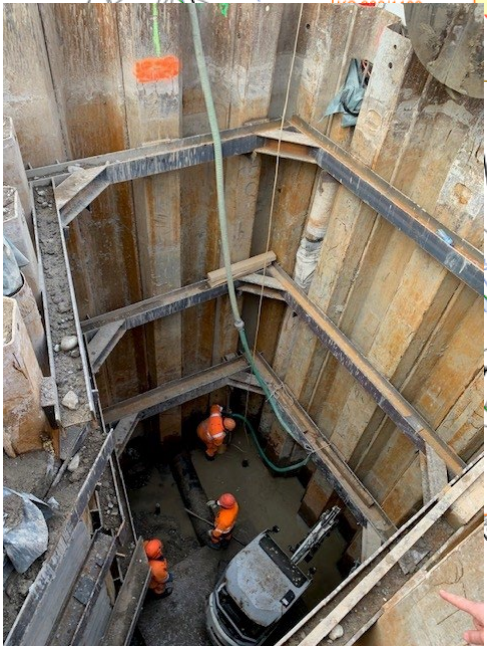
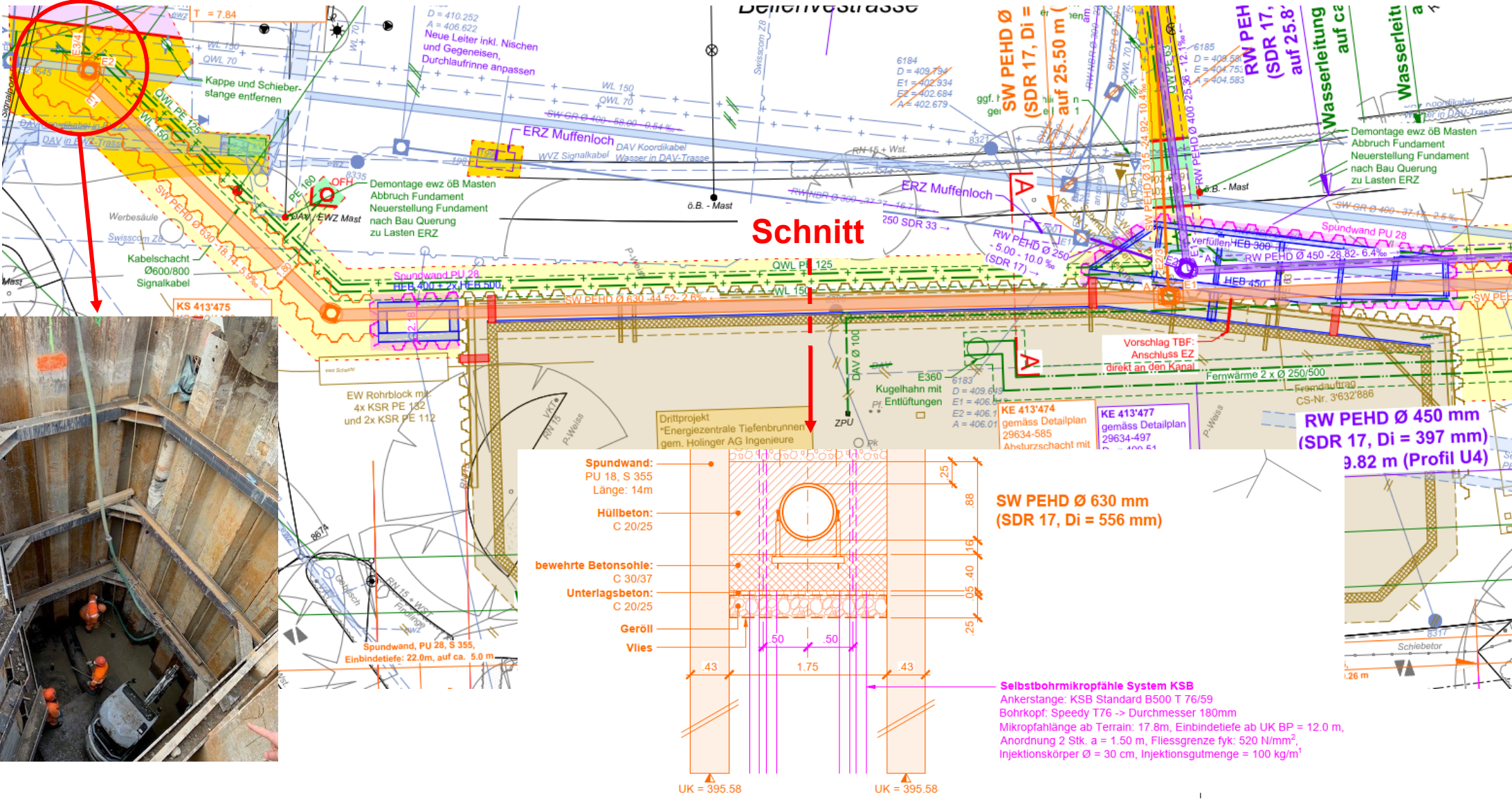
Bauprogramm



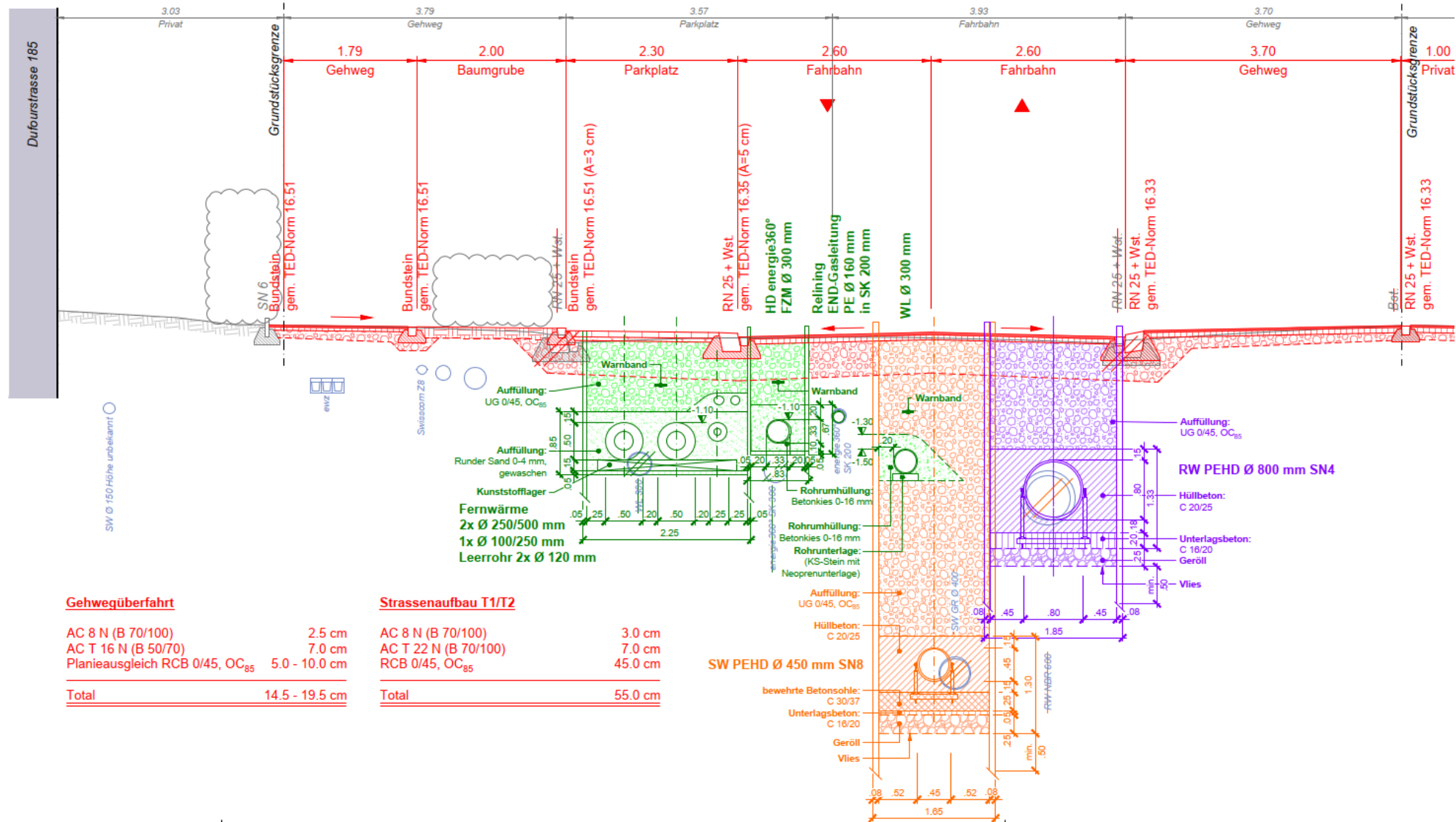
	2023			2024									
	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
PP Fischerstube, Abschnitt Hornbach bis Seefeldquai													
Seeauslauf / Seefeldquai, Abschnitt See bis Seefeldquai													
Münchhaldenstrasse, Abschnitt Dufourstrasse bis Seefeldstrasse													
Münchhaldenstrasse Querung Seefeldstrasse (Nachtarbeit)													
Dufourstrasse, Abschnitt Fröhlichstrasse bis Münchhaldenstrasse													
Fröhlichstrasse, Abschnitt Bellerivestrasse bis Dufourstrasse													
Installationsplatz													

Deckbelagsarbeiten April 2025

Parkplatz Fischerstube, Kanalerneuerung



Querschnitt Dufourstrasse



Bauprojekte 2024 / 2025

Ausbauzone 2

Wildbach-, Münchhalden-, Geranien-, Gärtner-, Siegfried-, Karl-, Ceres-, Hornbachstrasse und Kieselgasse

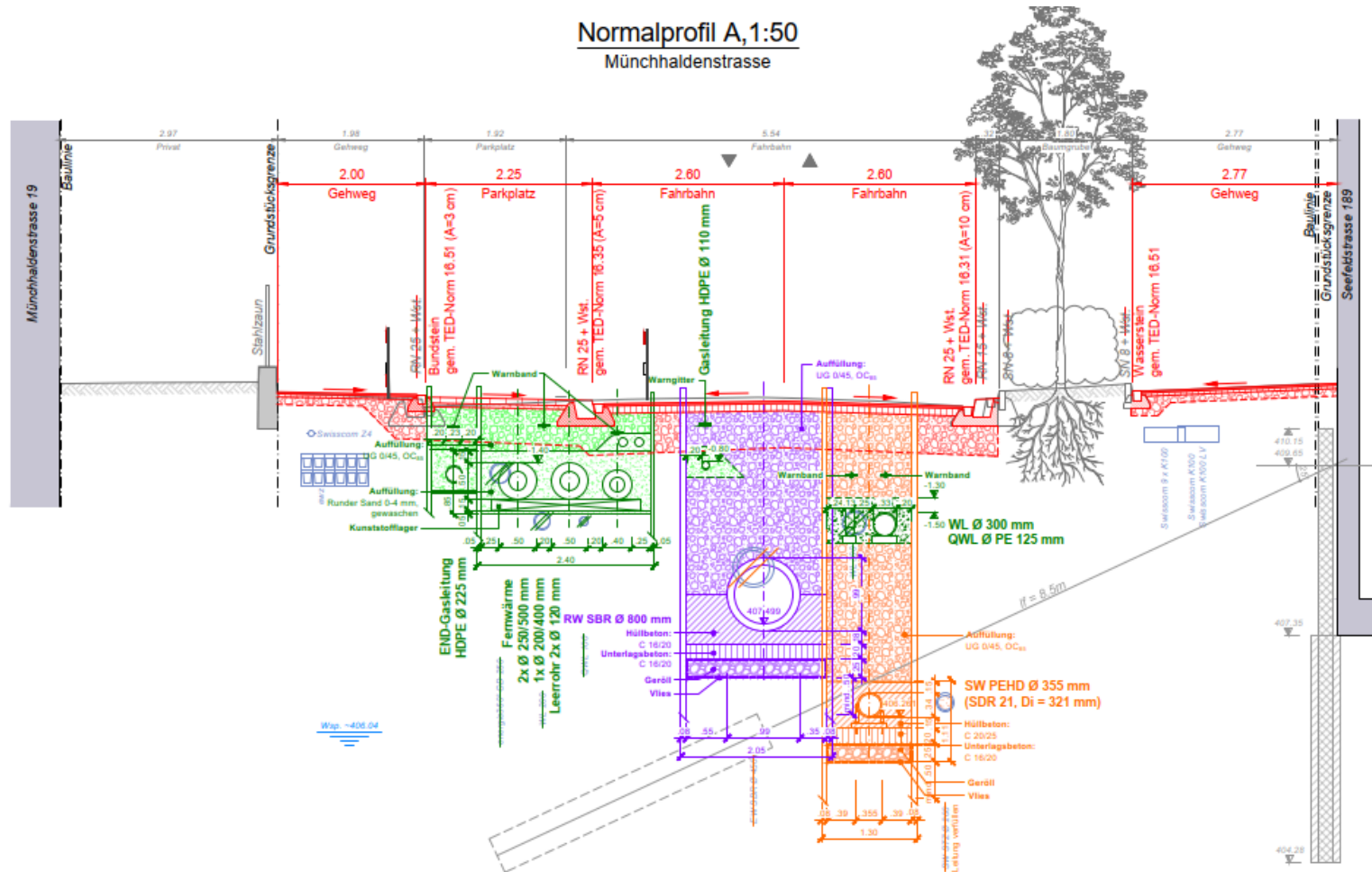
Oktober 2023 – April 2025

Gesamtprojektleiterin Tiefbauamt: Jimena Somoza

- Leitungsbau Energieverbund
- Neue Abwasserkanäle und partielle Einführung Trennsystem Schmutz- und Regenabwasser
- Erneuerung Wasserleitung und Elektrotrasse
- Erweiterung der Strassenbeleuchtung
- 10 neue Bäume in der Münchhaldenstrasse und Entsiegelung 10 Parkplätze
- Begegnungszone Wildbach-, Gärtnerstrasse
- Belagsersatz



Querschnitt Münchhaldenstrasse



Gehweg

AC 8 N (B 70/100)	2.5 cm
AC T 18 N (B 70/100)	4.5 cm
Planieausgleich RCB 0/45, OC ₁₅	5.0 - 10.0 cm

Total 12.0 - 17.0 cm

Versickerungsfähige Parkflächen

hp protect o.g	8.0 cm
Spütl	5.0 cm
RC-B 0/45, OC ₁₅	45.0 cm

Total 58.0 cm

Strassenaufbau T3

AC 8 S (B 70/100)	3.0 cm
AC T 22 S (B 50/70)	10.0 cm
RCB 0/45, OC ₁₅	50.0 cm

Total 63.0 cm

Vielen Dank.

Ausbauzone 1

Gesamtprojektleiter:
Matthias Meier
Stadt Zürich Tiefbauamt
+41 44 412 22 58
matthias.meier@zuerich.ch

Örtliche Bauleitung:
TBF + Partner AG
Ingo Steiner
+41 43 255 23 46
sti@tbf.ch

Verbund und Ausbauzone 2

Gesamtprojektleiterin:
Jimena Somoza
Stadt Zürich Tiefbauamt
+41 44 412 22 60
jimena.somoza@zuerich.ch

Örtliche Bauleitung:
TBF + Partner AG
Ingo Steiner
+41 43 255 23 46
sti@tbf.ch

**Bleiben Sie mit
uns in Kontakt:**



Energieverbund Tiefenbrunnen
Zürich, 04.03.2024

Wir bauen, um zu gestalten
Mobilität und Räume für Menschen