



# Im Wandel der Wärmeversorgung

29. Oktober 2024  
**Arbeitsgruppe Wärmeverbünde/Gasnetz**

# Ablauf

## 1. Vorstellung und Präsentation

- Ausgangslage Kanton
- Stand Küsnacht und Stadt Zürich

## 2. Gemeinsamer Austausch

- Thementische (2-4 grössere Herausforderungen)

## 3. Konsolidierung

# Ausgangslage Kanton

# Ausgangslage Energiegesetz

## Seit 1. September 2022: Kein 1:1-Ersatz von Gas- und Ölheizungen

### Umstieg auf klimafreundliche Lösungen:

1. Anschluss an Fernwärme (mind. 70% CO<sub>2</sub>-frei)
2. Erdsonden-Wärmepumpe
3. Luft/Wasser-Wärmepumpe
4. Holzfeuerung
5. Biogas (mind. 80% aus der Schweiz)

Sanierungspflicht von Elektroheizungen und -boilern

## Ausnahmen



### Übergangslösungen

Aufschub, wenn mittelfristig erneuerbare Lösung kommt



### Technisch nicht möglich oder Lebenszykluskosten über 5% teurer

Rechner auf [www.zh.ch/muken](http://www.zh.ch/muken)  
→ Heizungsersatz

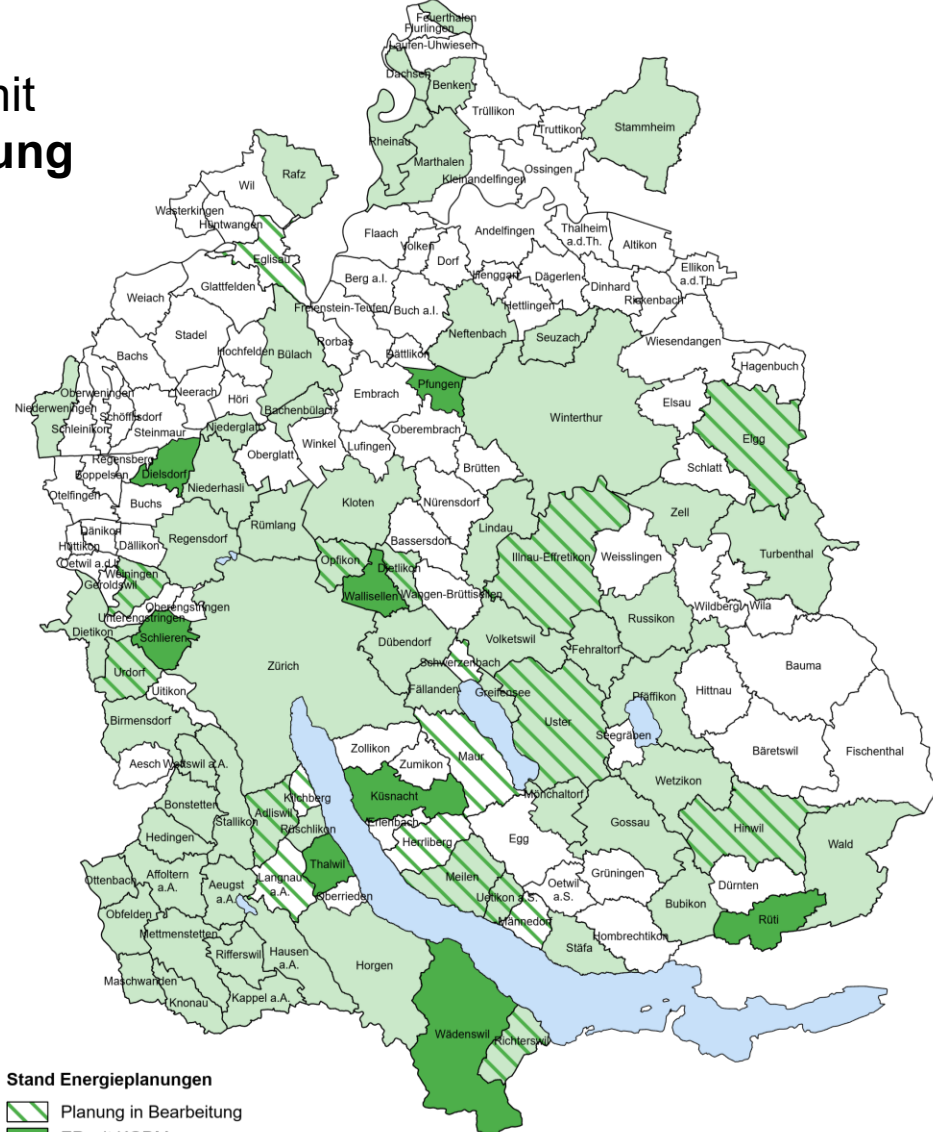






### Härtefall

Aufschub, wenn Finanzierung nicht möglich ist

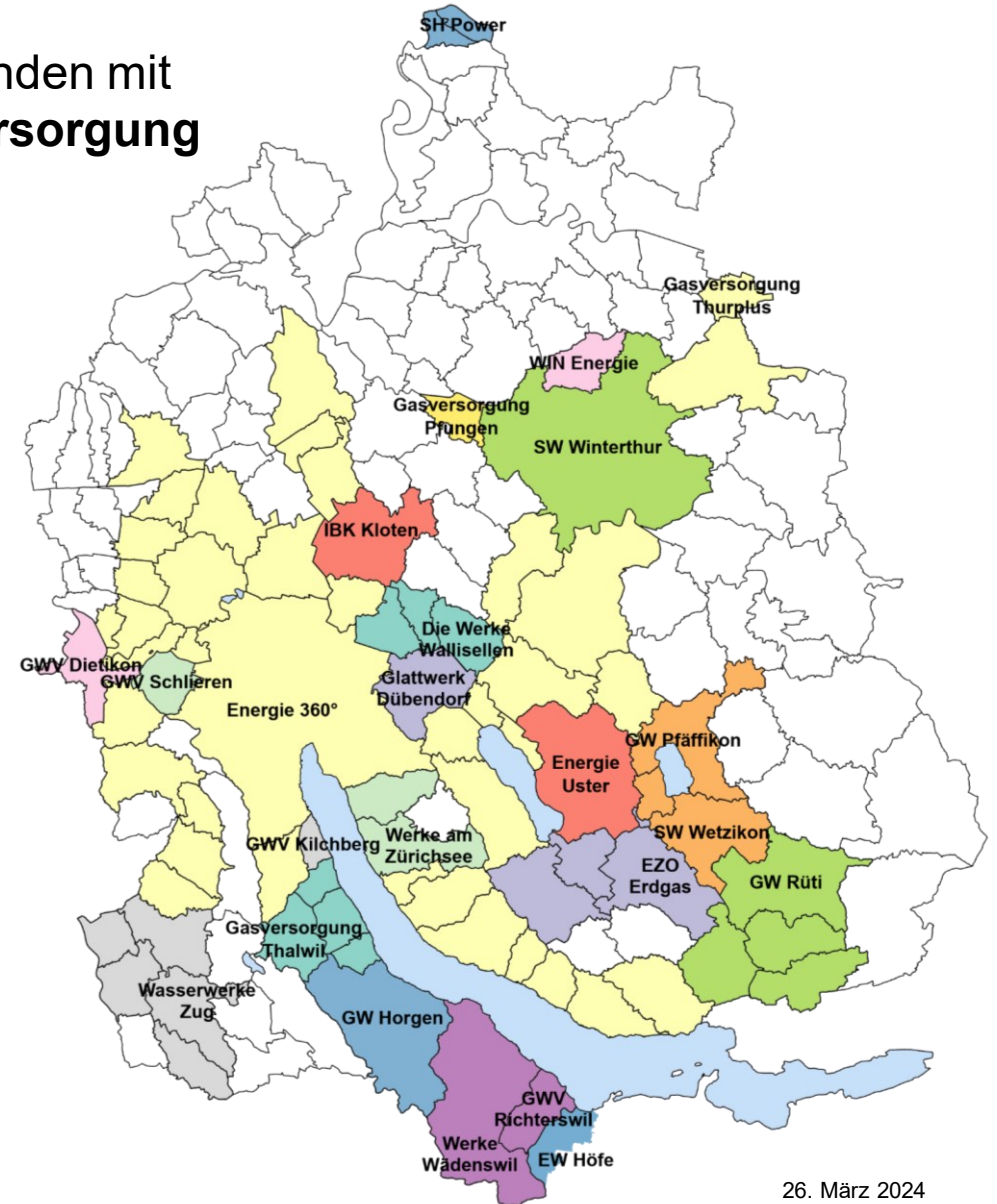
# Ausgangslage Kanton Zürich

Gemeinden mit  
Energieplanung



- Stand Energieplanungen**
-  Planung in Bearbeitung
  -  EP mit KGDM
  -  EP ohne KGDM
  -  keine aktuelle Energieplanung

Gemeinden mit  
Gasversorgung



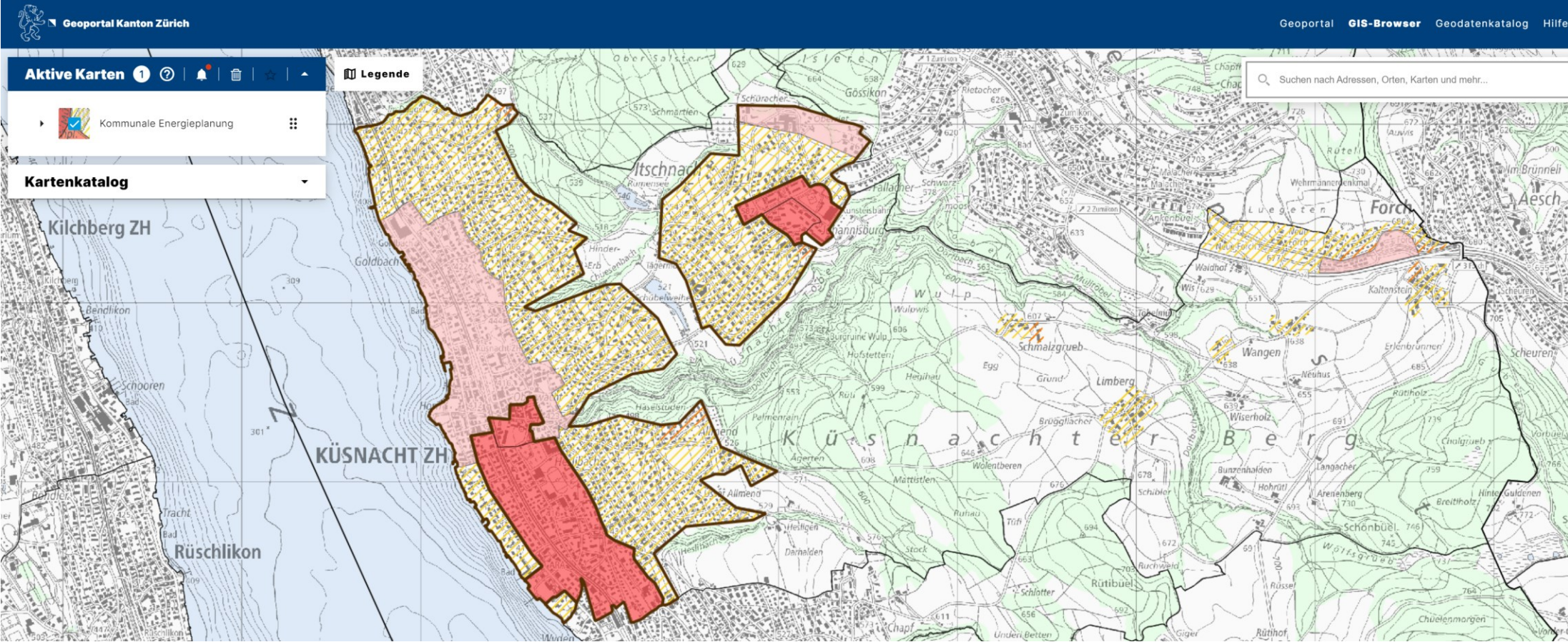
# Küsnacht



# Ausgangslage Küsnacht

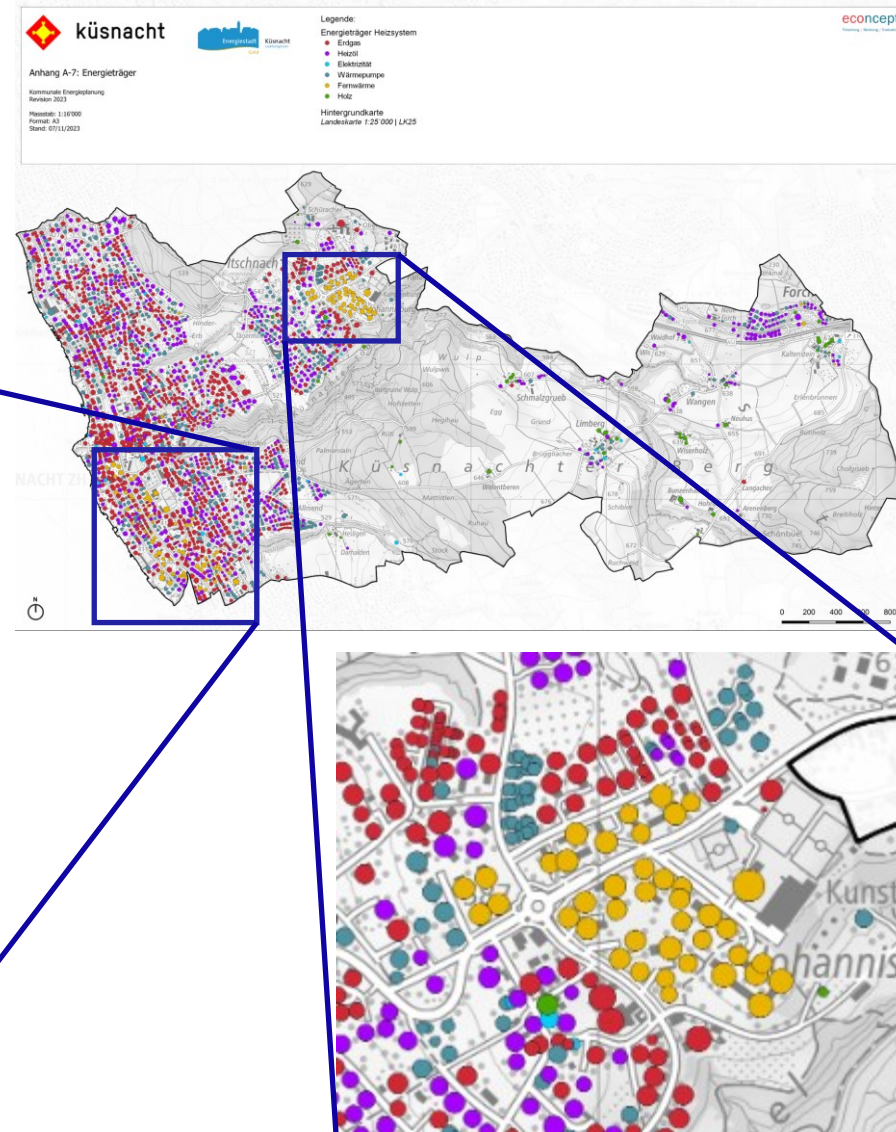
- Stand Energieplanung
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Organisationsstruktur
- Aktueller Stand / Zielerreichung

# Energieplanung Geoportal Kanton Zürich



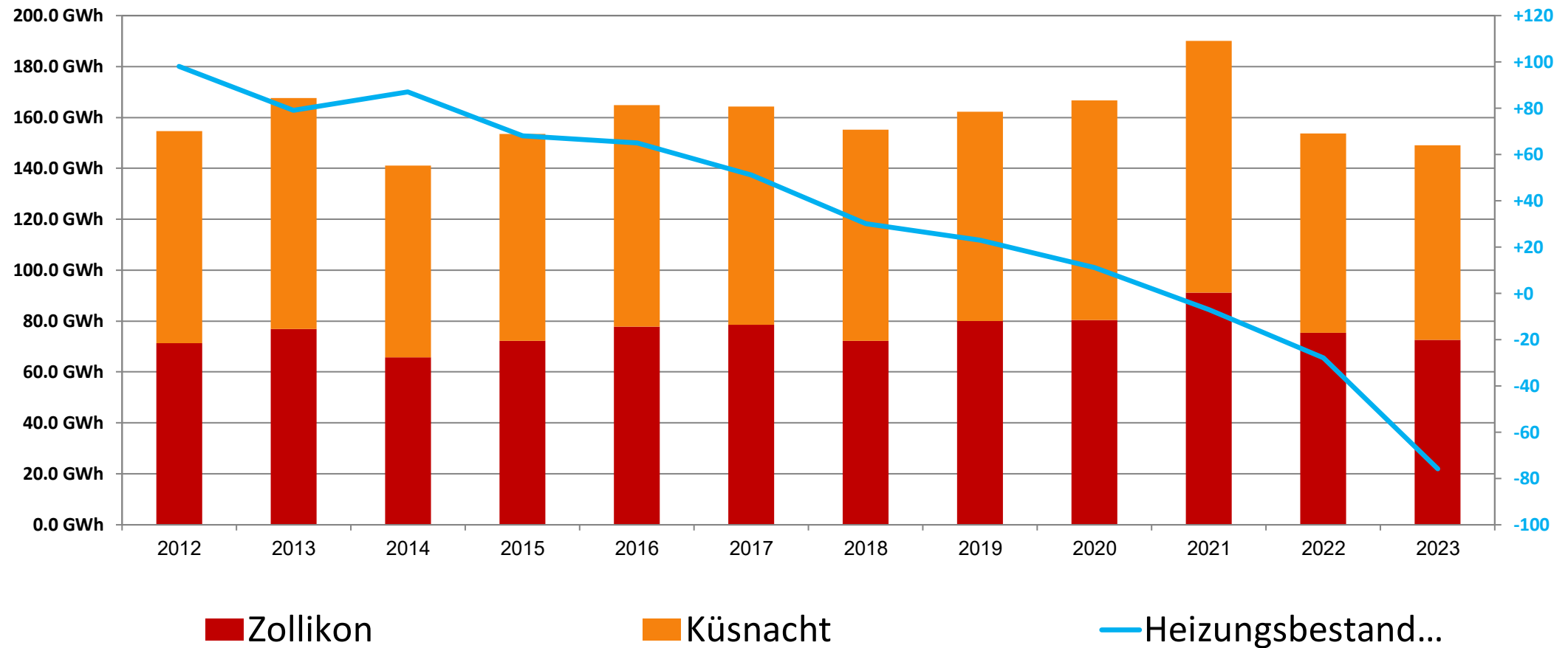


# Energieträger



- Erdgas
- Heizöl
- Elektrizität
- Wärmepumpe
- Fernwärme
- Holz

# Gasbeschaffung und Veränderung Gasheizungen 2012-2023

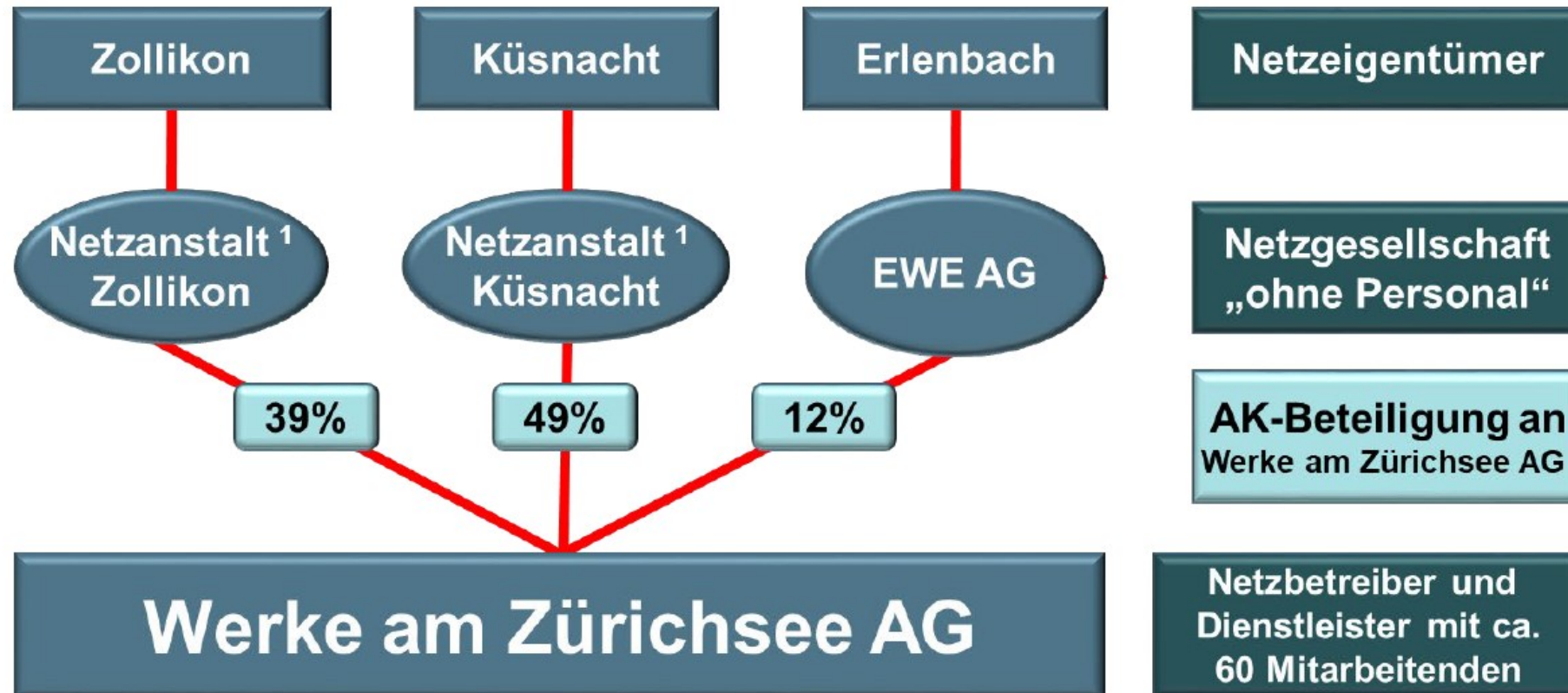


# Rechtliche Rahmenbedingungen

## 11. Kündigung von Netzanschluss- und Netznutzung

Der Vertrag über den Anschluss an das Elektrizitäts-, Gas- und Fernwärmenetz und die entsprechende Netznutzung ist für 10 Jahre ab der Erstellung oder Erweiterung des Anschlusses bzw. ab Beginn der Wärmelieferung fest abgeschlossen. Wird er nicht vor Ablauf der festen bzw. verlängerten Vertragslaufzeit unter Einhaltung einer Frist von 6 Monaten gekündigt, so verlängert er sich ohne weiteres um weitere 5 Jahre. Vorbehalten bleiben die von den Gemeinden Zollikon, Küsnacht und Erlenbach im Rahmen ihrer Rechtsetzungskompetenz erlassenen Bestimmungen, insbesondere allfällige Bestimmungen in Energieplänen.

# Organisationsstruktur



<sup>1</sup> öffentlich-rechtliche Anstalt mit eigener Rechtspersönlichkeit

# Aktueller Stand: Vision 2040 (GV 2021)



## Klima

### **Klimaneutralität bis im Jahr 2040**

«Wir Küssnacherinnen und Küssnacher schaffen die Voraussetzungen, um bis im Jahr 2040 klimaneutral leben zu können.»



## Grünraum

### **Deutliche Stärkung der Biodiversität**

«Wir Küssnacherinnen und Küssnacher fühlen uns in unserer Gemeinde wohl, schätzen den naturnahen, durchgrünten Siedlungsraum und erfreuen uns an einer vielfältigen Pflanzen- und Tierwelt im Siedlungsraum und in den angrenzenden Forst- und Landwirtschaftsflächen. Wir achten die vielfältigen und ökologisch wertvollen Grünräume für ihren Schutz vor der wachsenden Hitzebelastung und fördern sie weiter.»

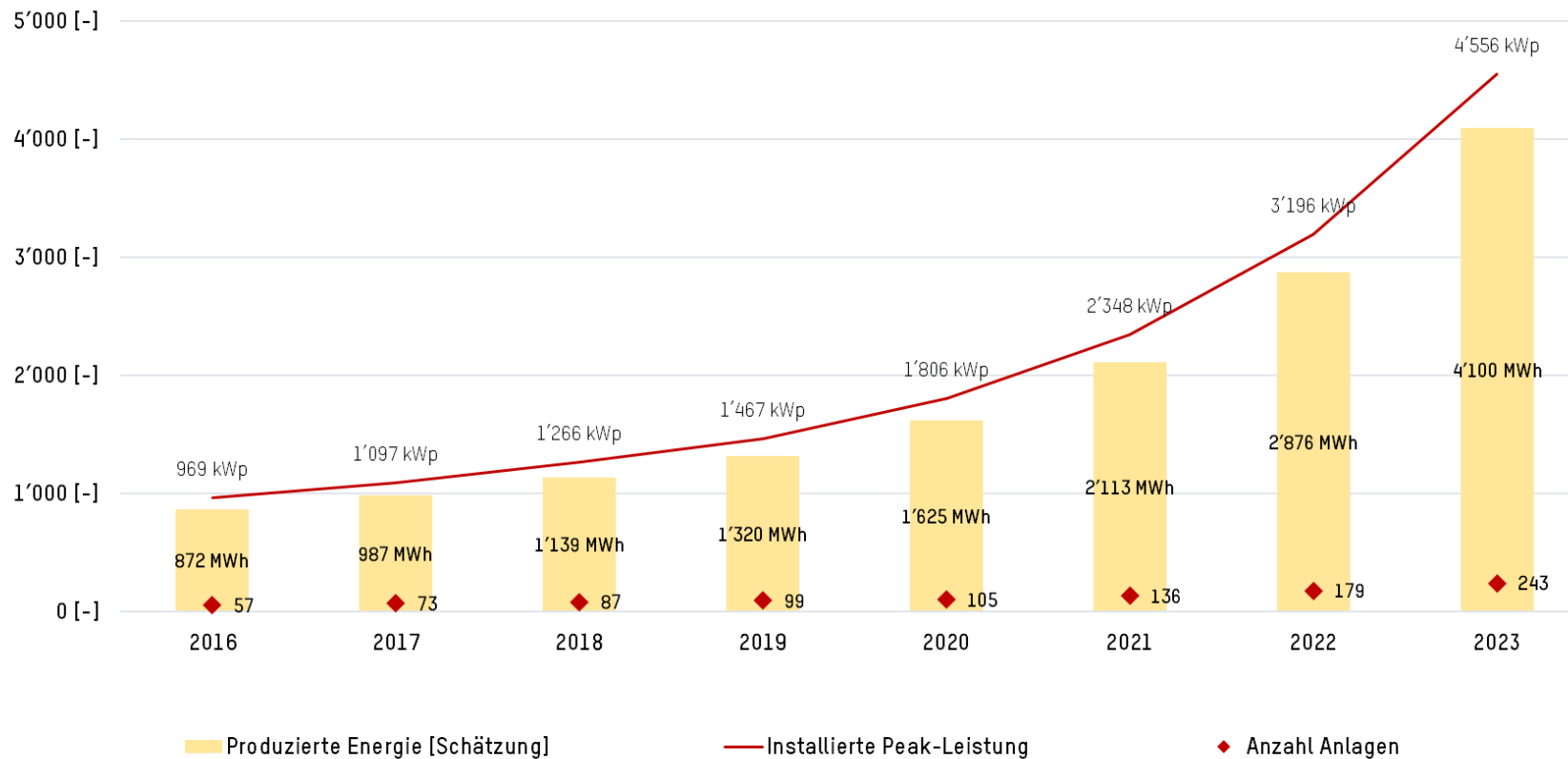


## Energie

### **100% Erneuerbare Energie**

«Wir Küssnacherinnen und Küssnacher verwenden ausschliesslich erneuerbare Energie und schaffen die Möglichkeit, diese regional und wirtschaftlich zu produzieren.»

# Zielerreichung Vision 2040 (Beispiel Fokusziel E1)

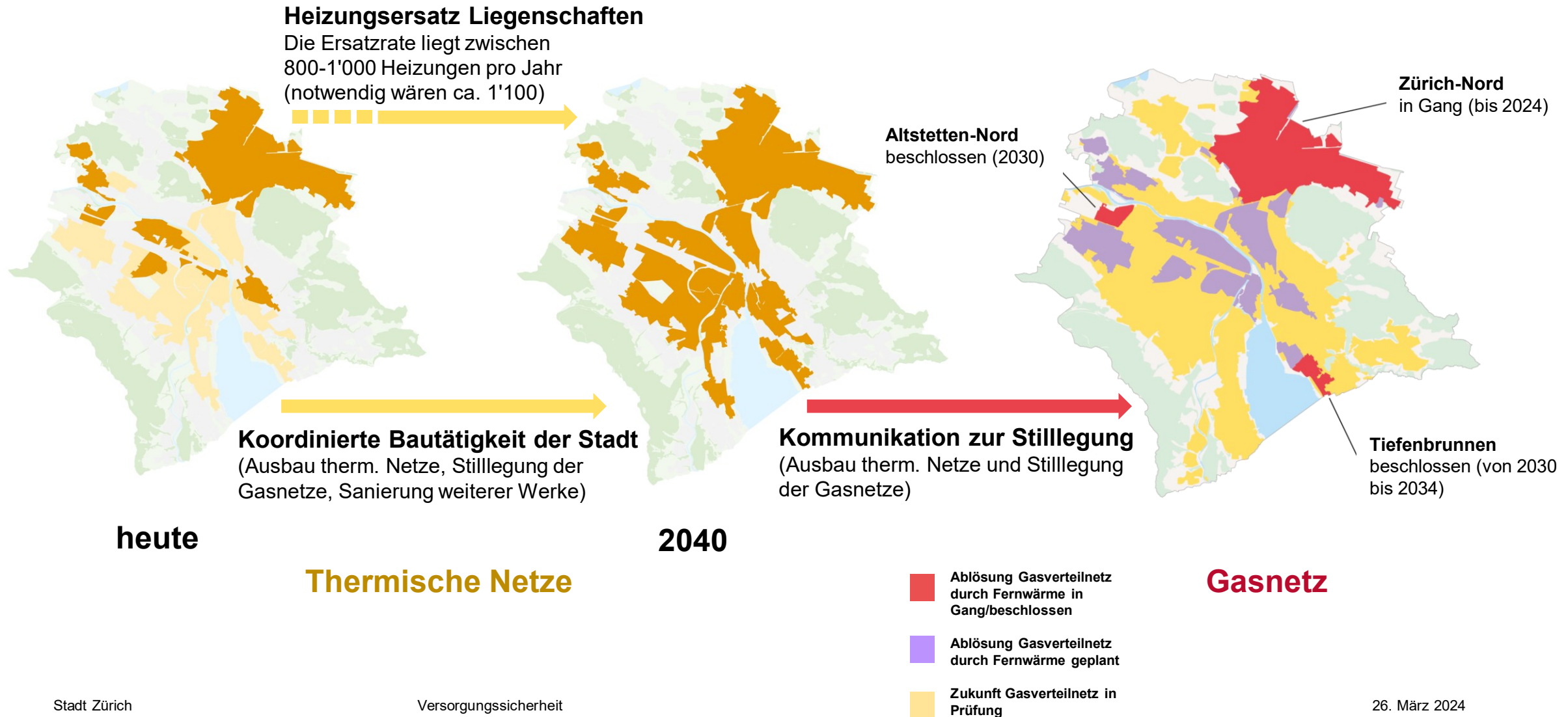


Berichterstattung  
2023

# Stadt Zürich

# Stadt Zürich – Energieplanung

## Ausgangslage & Massnahmen





# Stadt Zürich

## Rechtliche Rahmenbedingungen

- [Wärmeversorgungsverordnung](#)

## Versorgungssicherheit durch Energieplanung

- Wärmeversorgungskonzept
- Entwicklungskonzept Stromnetz

## Planungssicherheit durch Kommunikation

- Briefversand & Informationsveranstaltung
- Energieberatung Stadt Zürich
- [Energieplankarte der Stadt - EnerGIS](#)



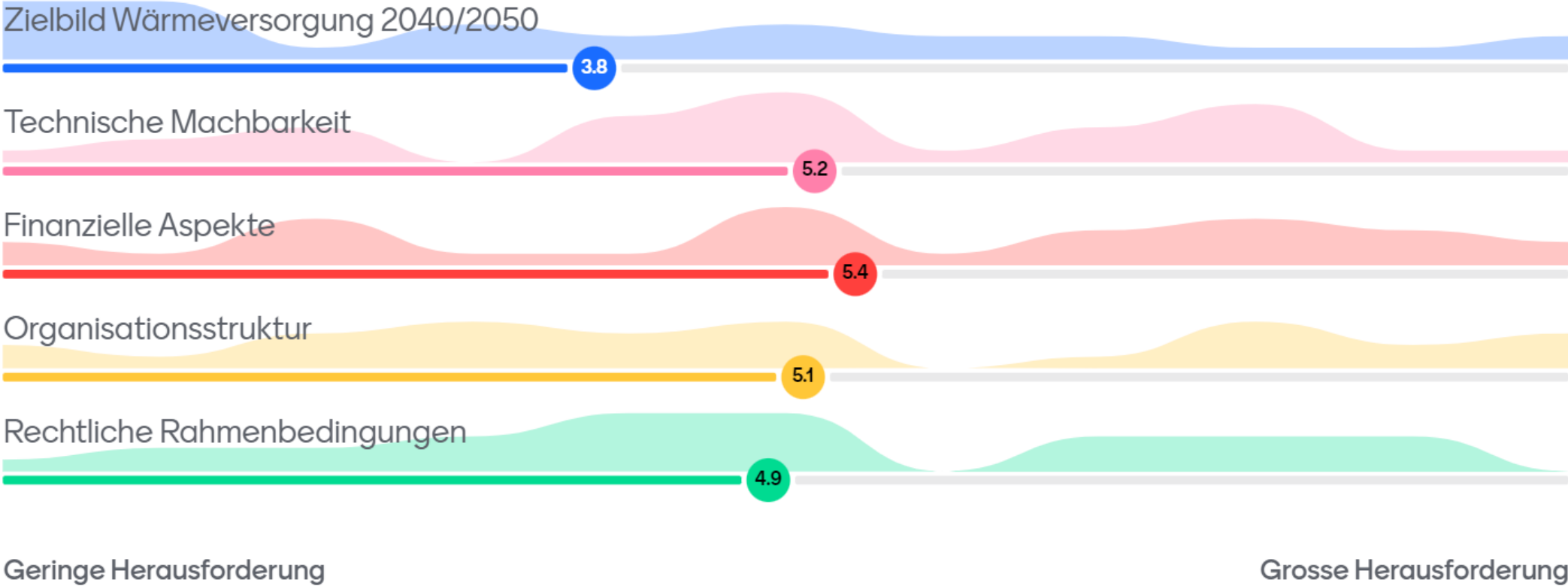
# Fragerunde und gemeinsamer Austausch

# Wo liegen die Herausforderungen der Gemeinden?

- Zielbild zur Wärmeversorgung 2040 / 2050?
  - Ist ein Energieplan vorhanden?
  - Gibt es noch "blinde Flecken"? (*keine Fernwärme und dezentrale Lösungen schwierig*)
- Technische Machbarkeit?
  - Kombinationen von Energieträgern
  - Zusammenschluss mehrerer Energieverbände
- Finanzielle Aspekte?
  - Wirtschaftlichkeit, Steuergelder oder Contracting-Lösungen
- Organisationsstruktur?
  - Betreiber Gasnetz / Wärmeverbände
  - Werke in der Hand der Gemeinde vs. privatrechtliche AG
  - Benötigtes externes Fachwissen und Leistungen
- Rechtliche Rahmenbedingungen?

# Einschätzung zu eigenen Herausforderungen der Gemeinde

Je höher der Wert, desto grösser die Herausforderung



# Arbeitsgruppe Wärmeverbände/Gasnetz

Markus Ernst, Gemeindepräsident Küsnacht  
[markus.ernst@kuesnacht.ch](mailto:markus.ernst@kuesnacht.ch)

Muriel Beaud, Team der Energiebeauftragten Stadt Zürich  
[muriel.beaud@zuerich.ch](mailto:muriel.beaud@zuerich.ch)