

IBC

Gut versorgt.

IBC Energie Wasser Chur

Netze

Strom



Gesetzlicher Versorgungsauftrag Stadt Chur

Trinkwasser



Gasenergie



Konzessionsgemeinden Bündner Rheintal & Umgebung

Wärme/Kälte



ZEV-Abrechnung



Energie-Contracting



E-Mobilität



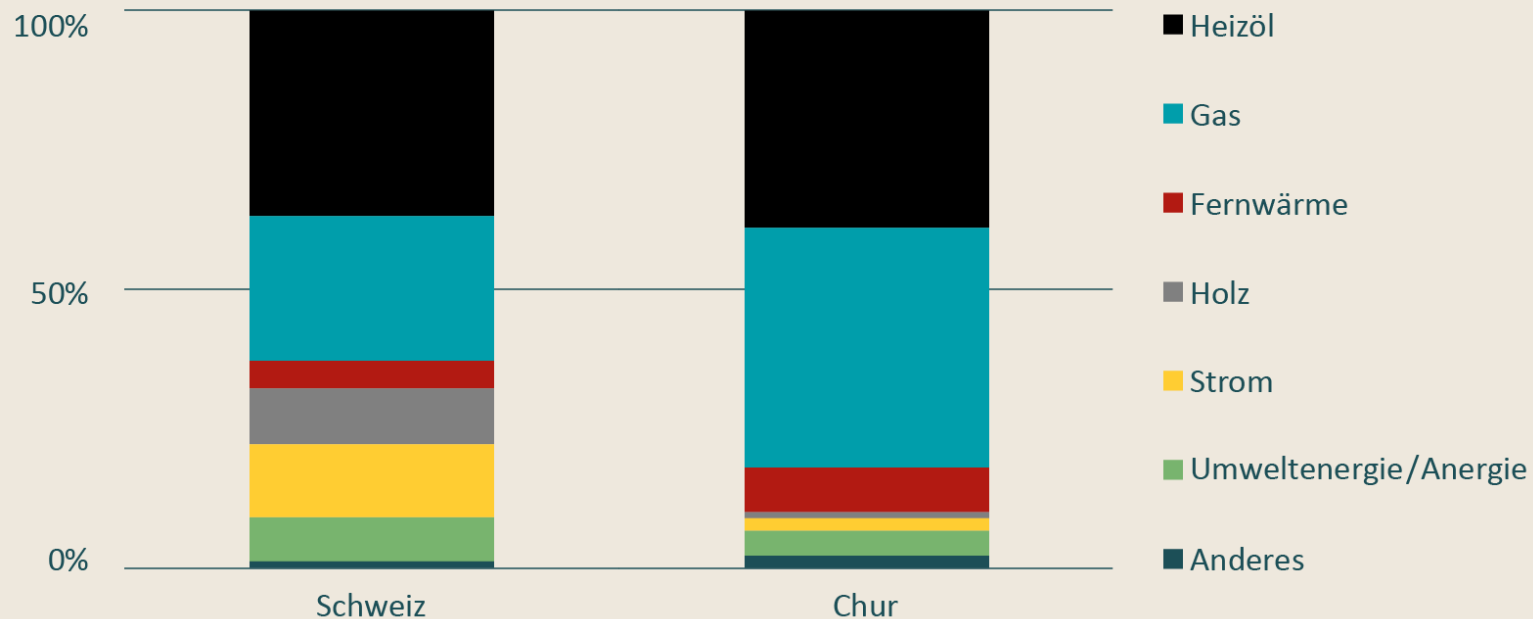
Dienstleistungen

Anlagen und Dienstleistungen

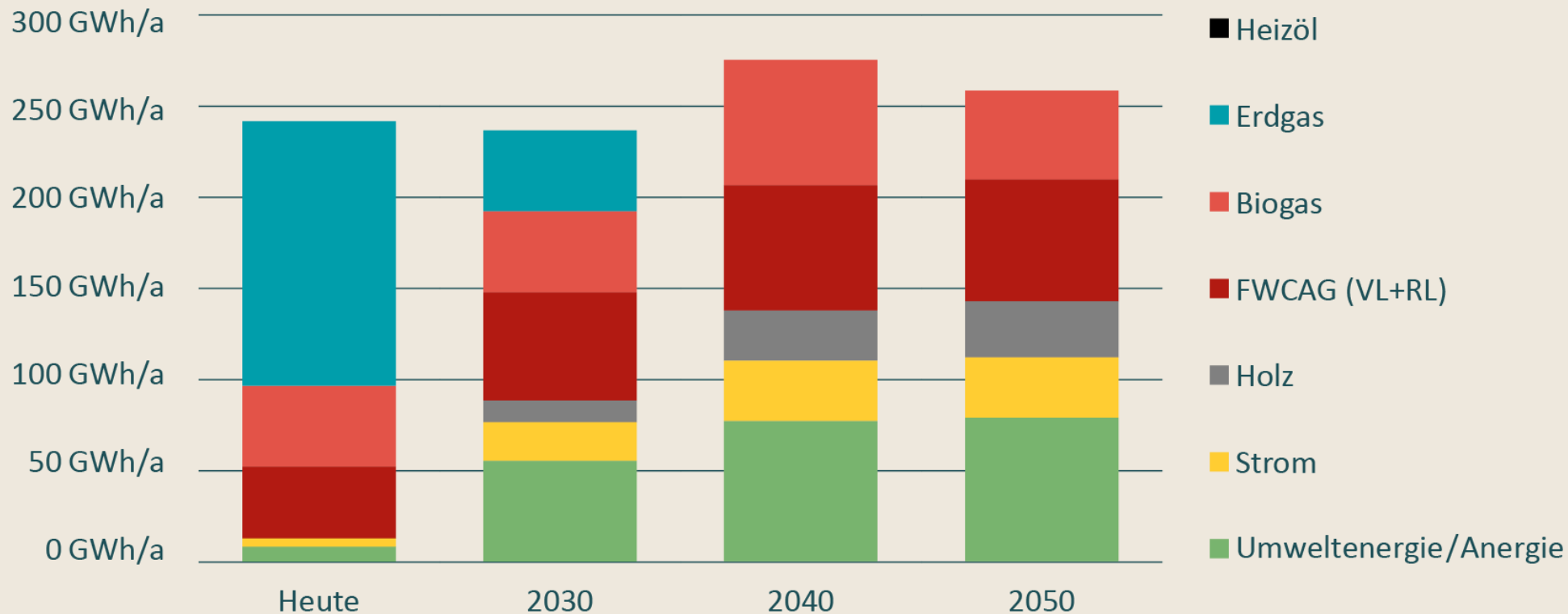
Wärmeversorgung 2020 Schweiz / Chur

Der Energieverbrauch der Stadt Chur lag im 2020 bei 1'166 GWh (Strom, Wärme, Treibstoff).

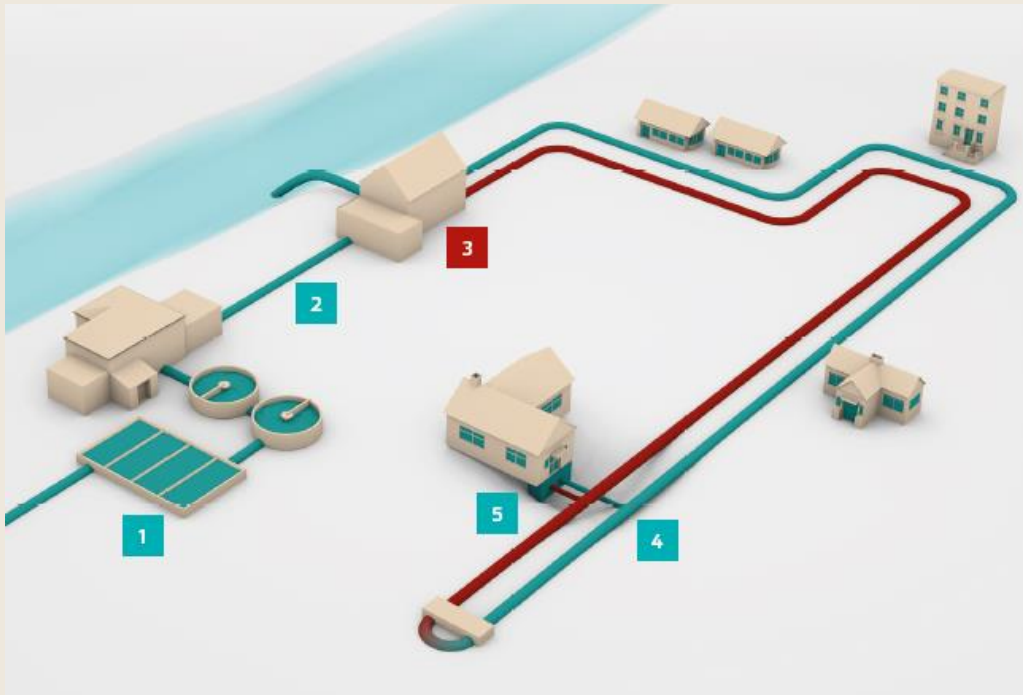
Davon wurden 552 GWh für Wärme benötigt (rund 48%), und aus folgenden Energiequellen bereitgestellt:



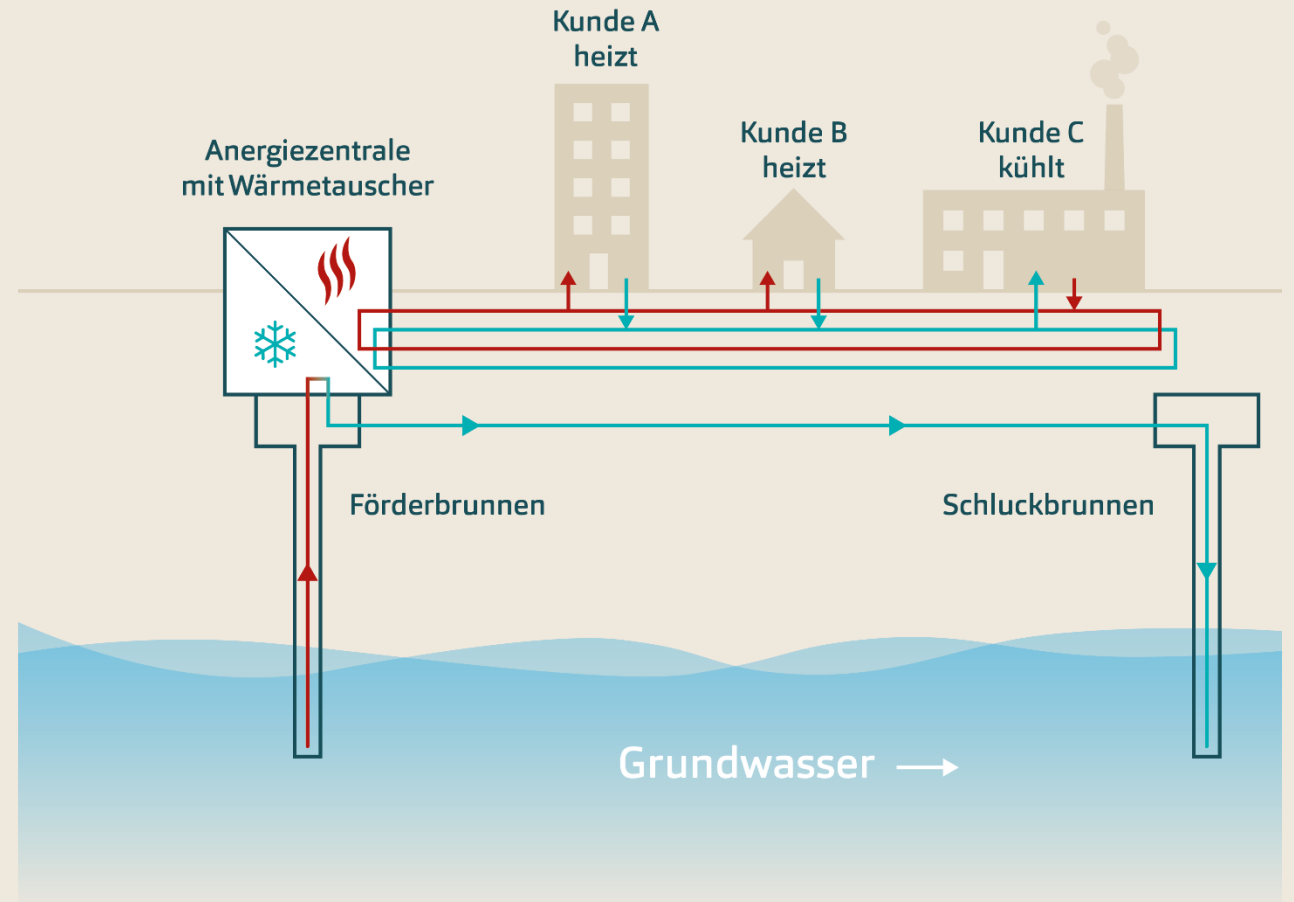
Entwicklungsplan der Wärmeversorgung der IBC in Chur



Quellen Umgebungswärme



- 1 ARA
- 2 Gereinigtes Wasser
- 3 IBC-Heizentrale mit Wärmetauscher und -pumpe
- 4 Hausanschluss
- 5 Wärmetauscher

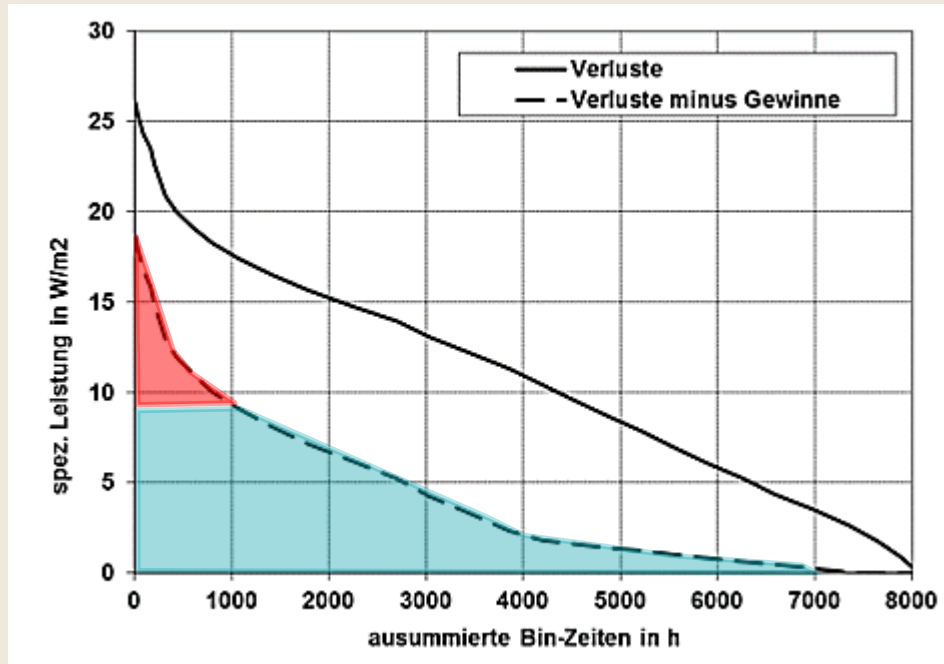


Grundwasser →

Anlagebeispiele



Leistungsbereitstellung



Summenhäufigkeit Beispiel
(Quelle: EndK)



Gaskessel:

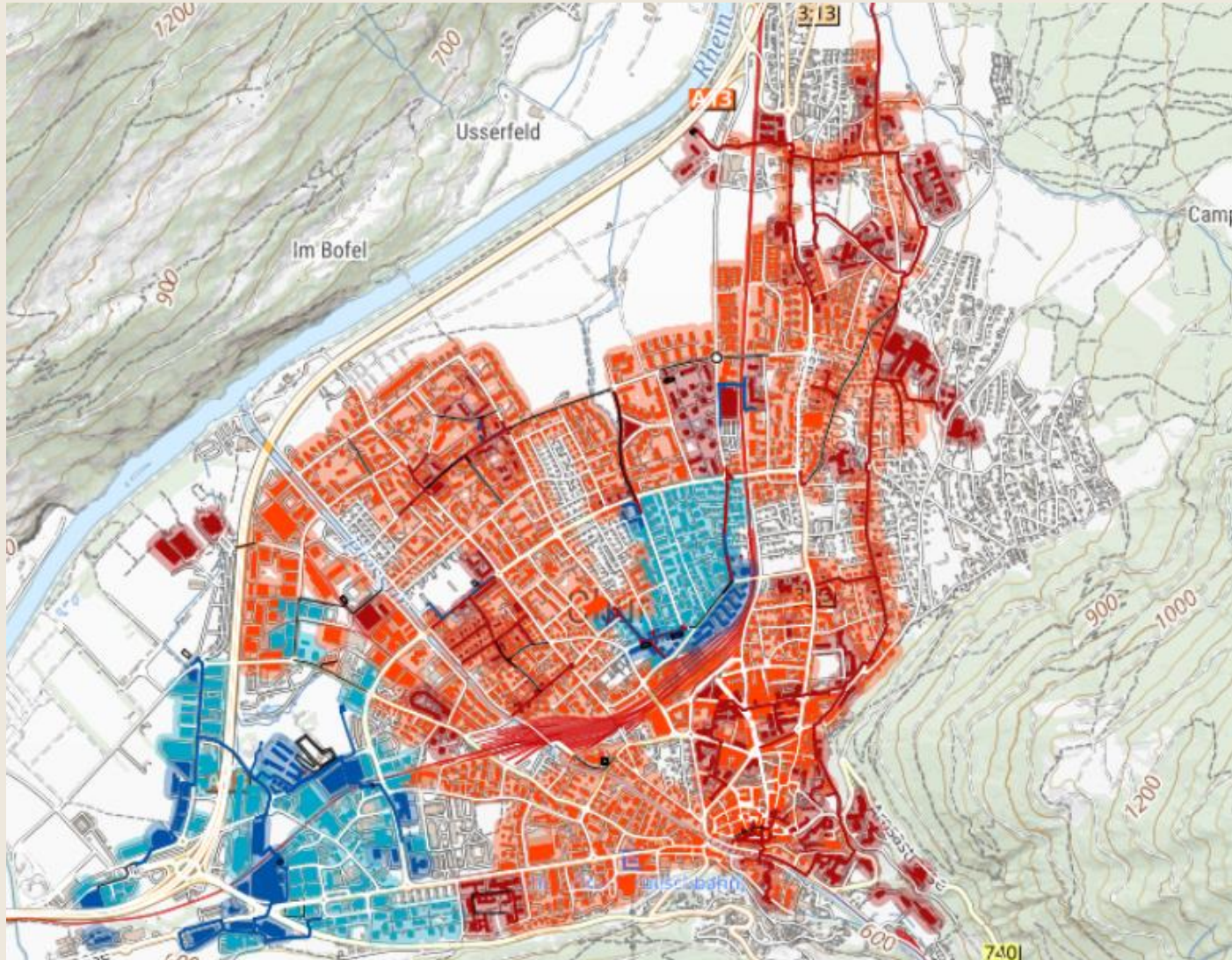
- ~ 50% der Leistung, ~ 15% der Energie
- Sehr tiefe Investitionskosten
- In Chur bestehende Infrastruktur (vgl. Flüssigkeiten)

Wärmepumpen:


- ~ 50% der Leistung, ~ 85% der Energie
- Sehr tiefe Energiekosten
- Limitiere Grundwasser-Vorkommen



Stand Wärmeausbau



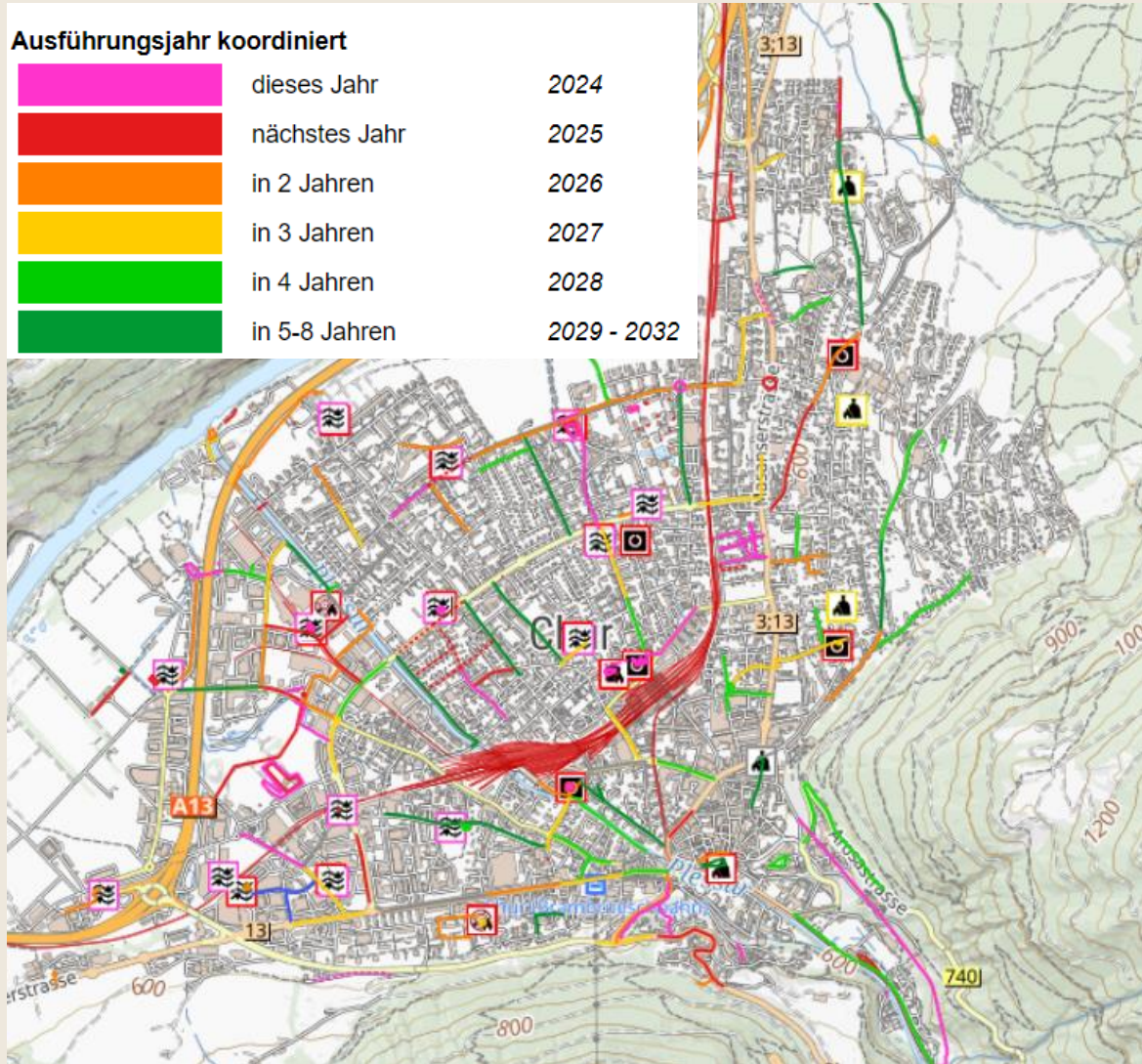
Gebäude Umgebung

		Anergieanschluss gebaut
		Anergieanschluss geplant
		Wärmeanschluss gebaut
		Wärmeanschluss geplant

Wärmeausbau in der Stadt Chur

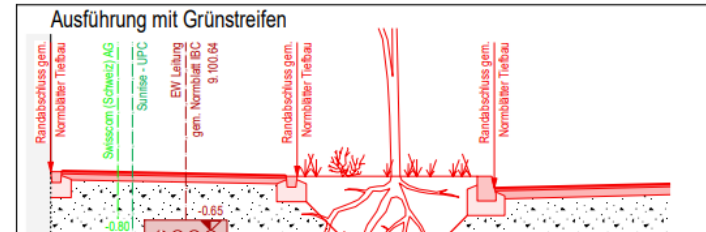
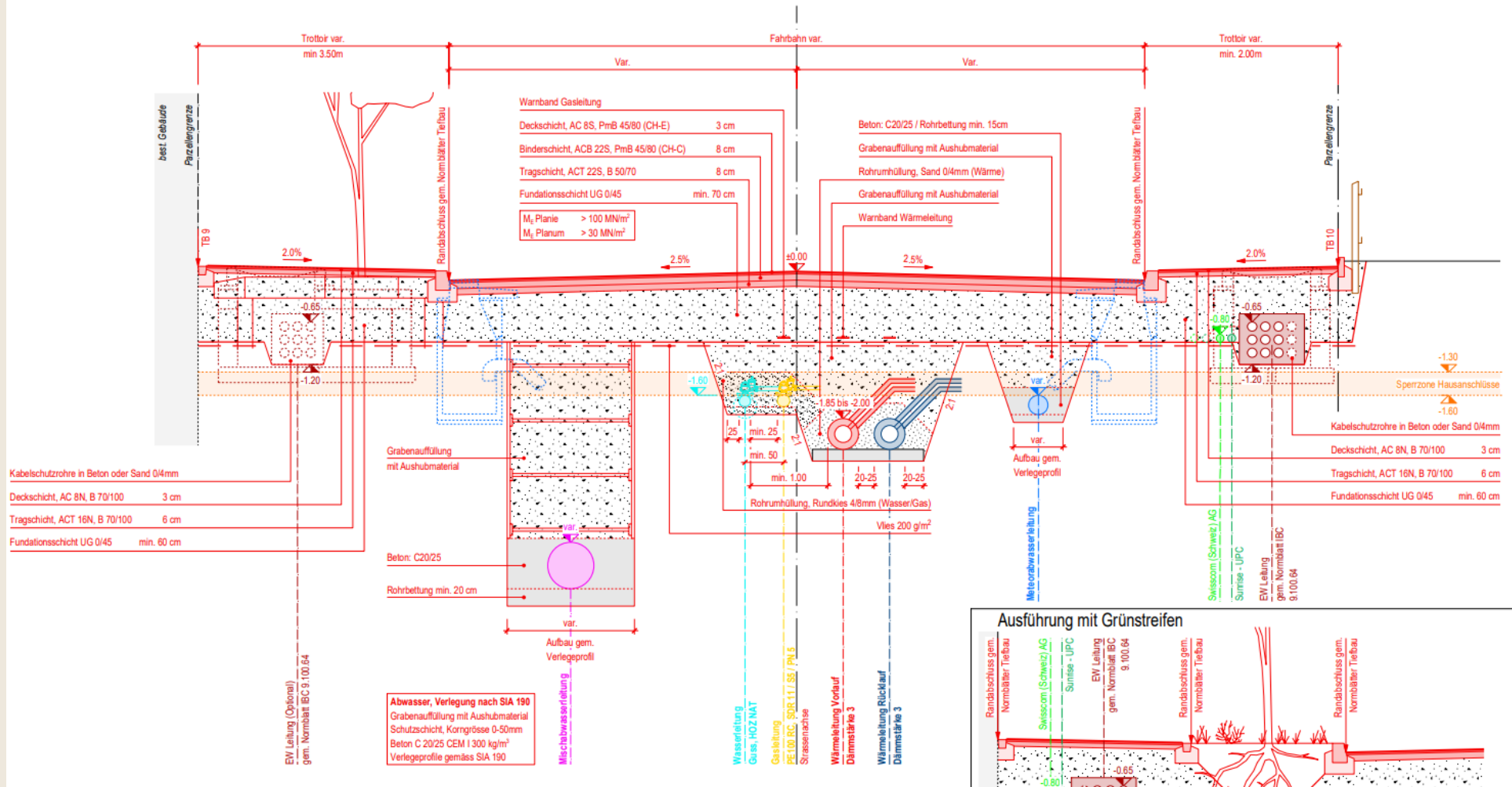
Ausführungsjahr koordiniert

	dieses Jahr	2024
	nächstes Jahr	2025
	in 2 Jahren	2026
	in 3 Jahren	2027
	in 4 Jahren	2028
	in 5-8 Jahren	2029 - 2032

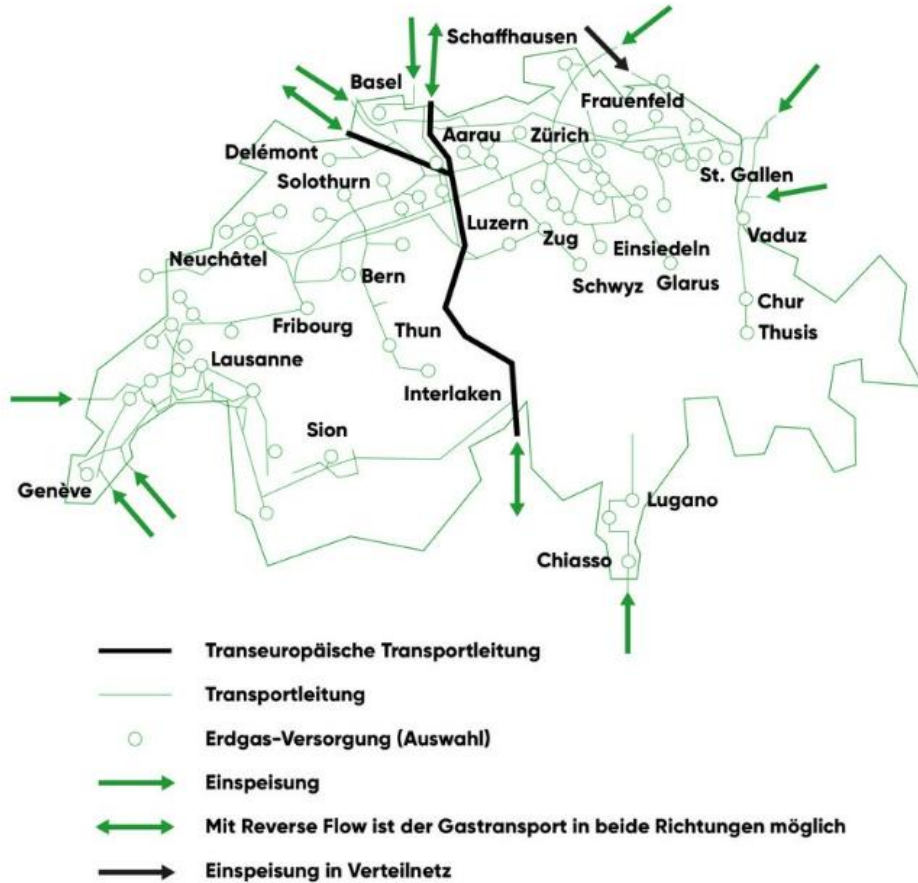


Tiefbaukoordination

Grabennormal Hauptverkehrsstrassen



Gasversorgung



Heute in Chur:

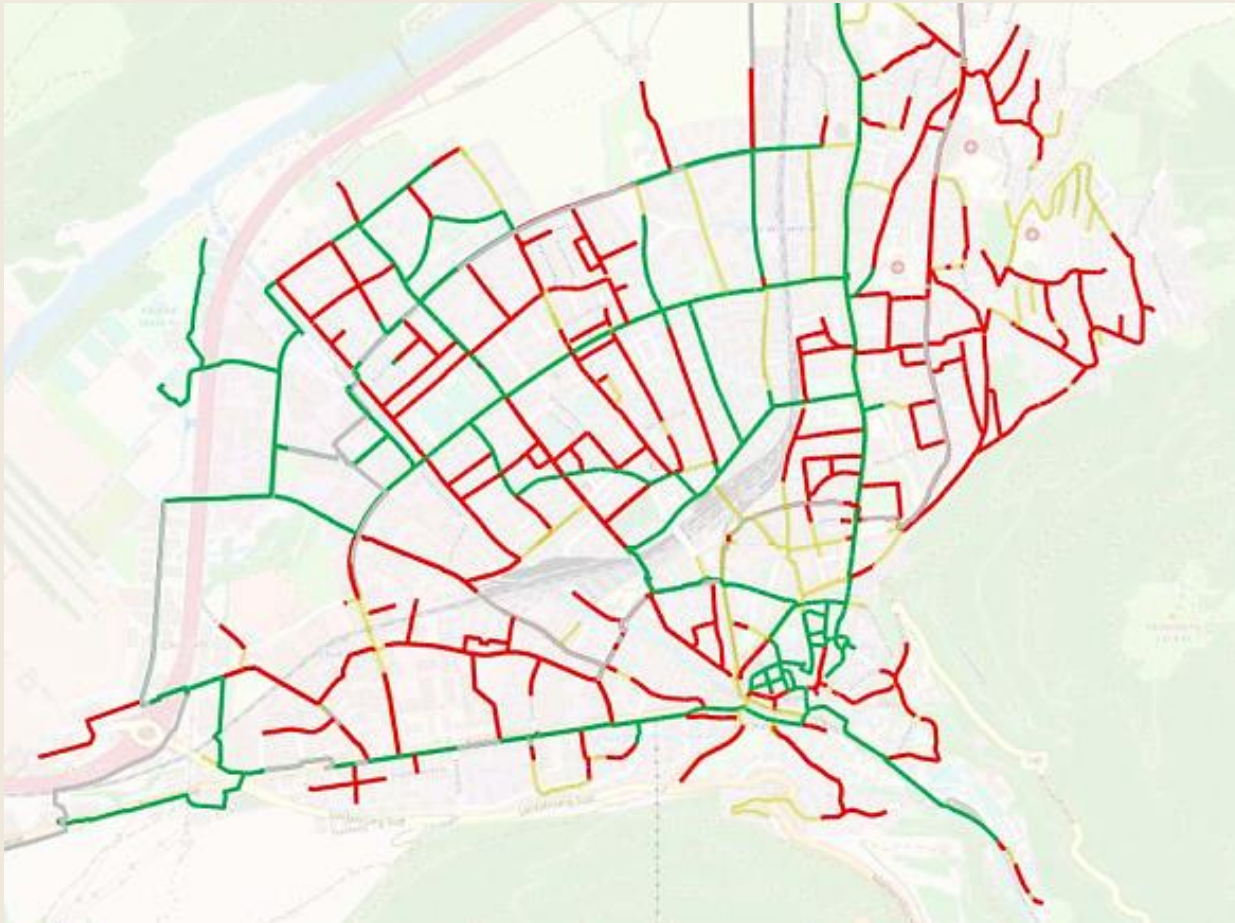
- rund 16% Biogas und 84% Erdgas
- 100% Einkauf über eine Zuleitung

Zukunftspotenzial Schweiz:

- Biogas-Inland-Produktion eingeschränkt möglich
- Internationales Wasserstoffnetz in Planung
- Verfügbarkeit/Preis Ausland-Biogas zukünftig unklar

Aktuell: Schrittweise Netzumrüstung auf Wasserstofftauglichkeit

Gasnetztransformation

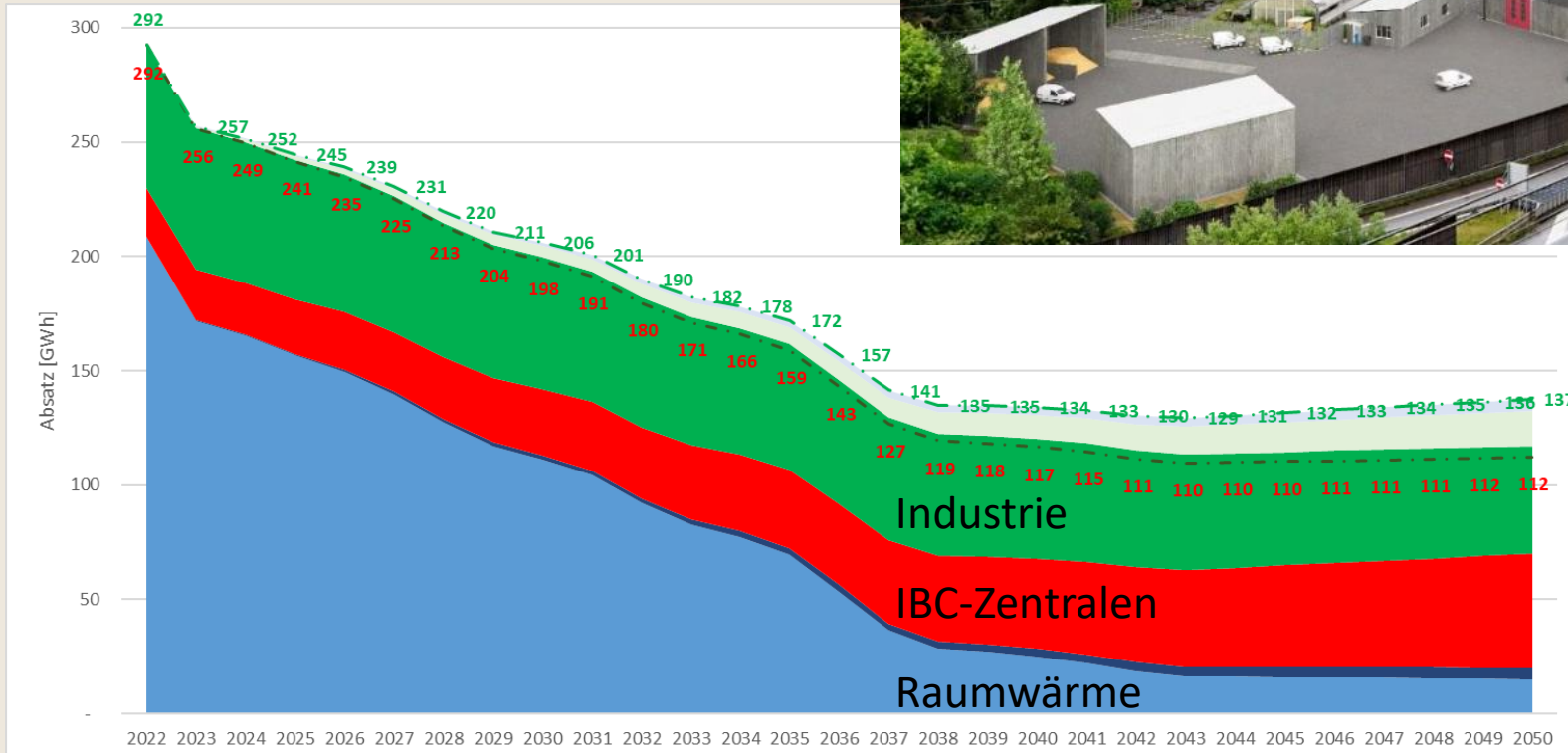


Volkswirtschaftlich für mit Wärme versorgte Gebiete mit Raumwärme-Kunden keine Gasnetz-Erneuerung und kein Gasnetzbetrieb.

Wenn möglich keine grösseren Erneuerungen des Netzes, wenn kaum mehr Gebäude im Bereich angeschlossen sind.

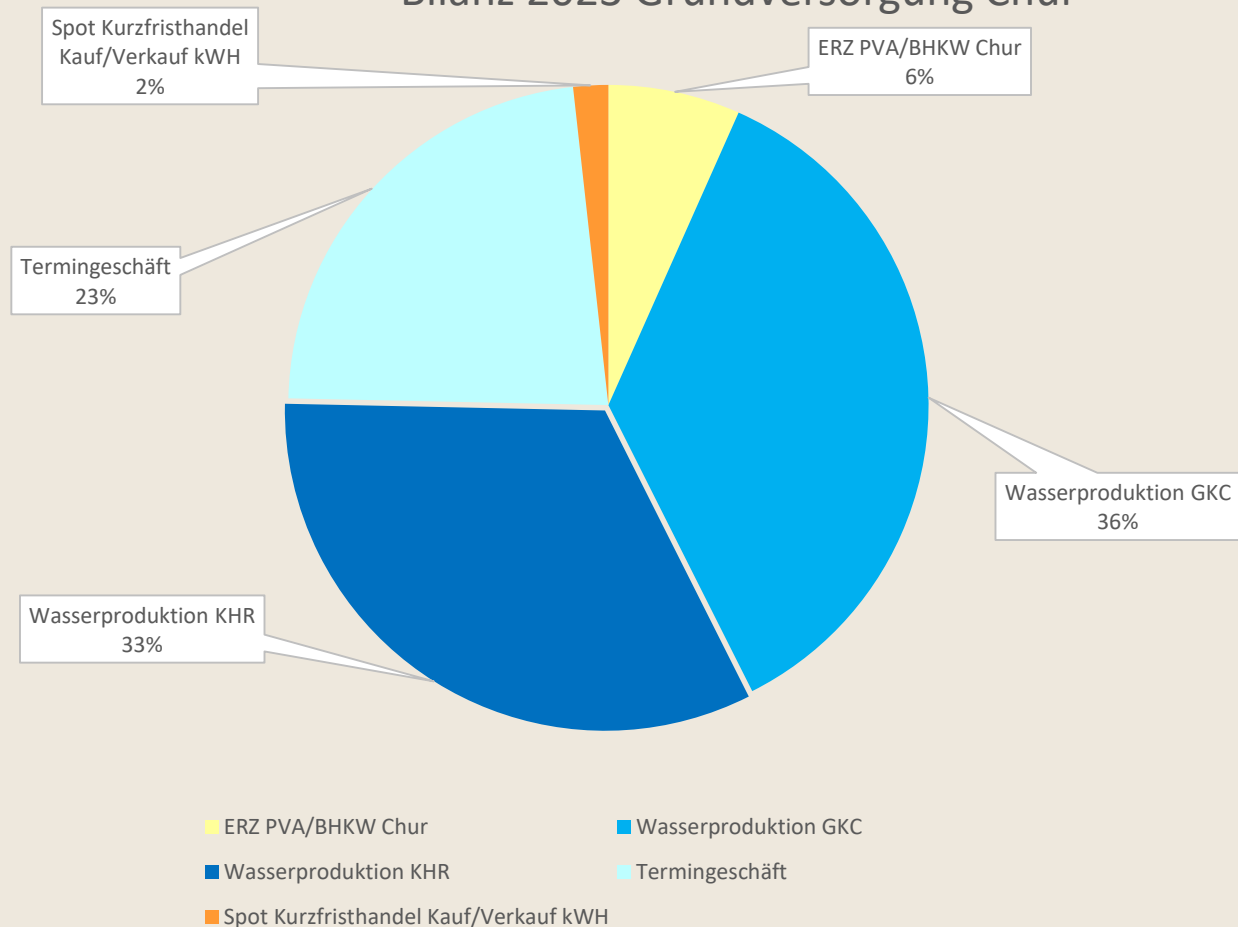
Erneuerbares Gas knapp! Dort brauchen wo alternativlos...

Menge Gas Entwicklung



Woher kommt der Strom?

Bilanz 2023 Grundversorgung Chur



Wichtige Punkte kurz zusammengefasst

1. Etappierender Ausbau über die Stadt mit grossen Investitionen am Anfang.
2. Grosser Anteil Anschlüsse beim Startausbau der Strassen notwendig, Wirtschaftlichkeit steht im Fokus.
3. Gasnetzerneuerung im Wärmebereich kostenintensiv und daher nicht sinnvoll.
4. Planungssicherheit für die Immobilieneigentümer und –entwickler notwendig trotz Ausbauunsicherheiten.

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Fragen?





Georg Putzi

Leiter Markt & Energie

Mitglied der Geschäftsleitung

georg.putzi@ibc-chur.ch

+41 81 254 49 24

Kontakt