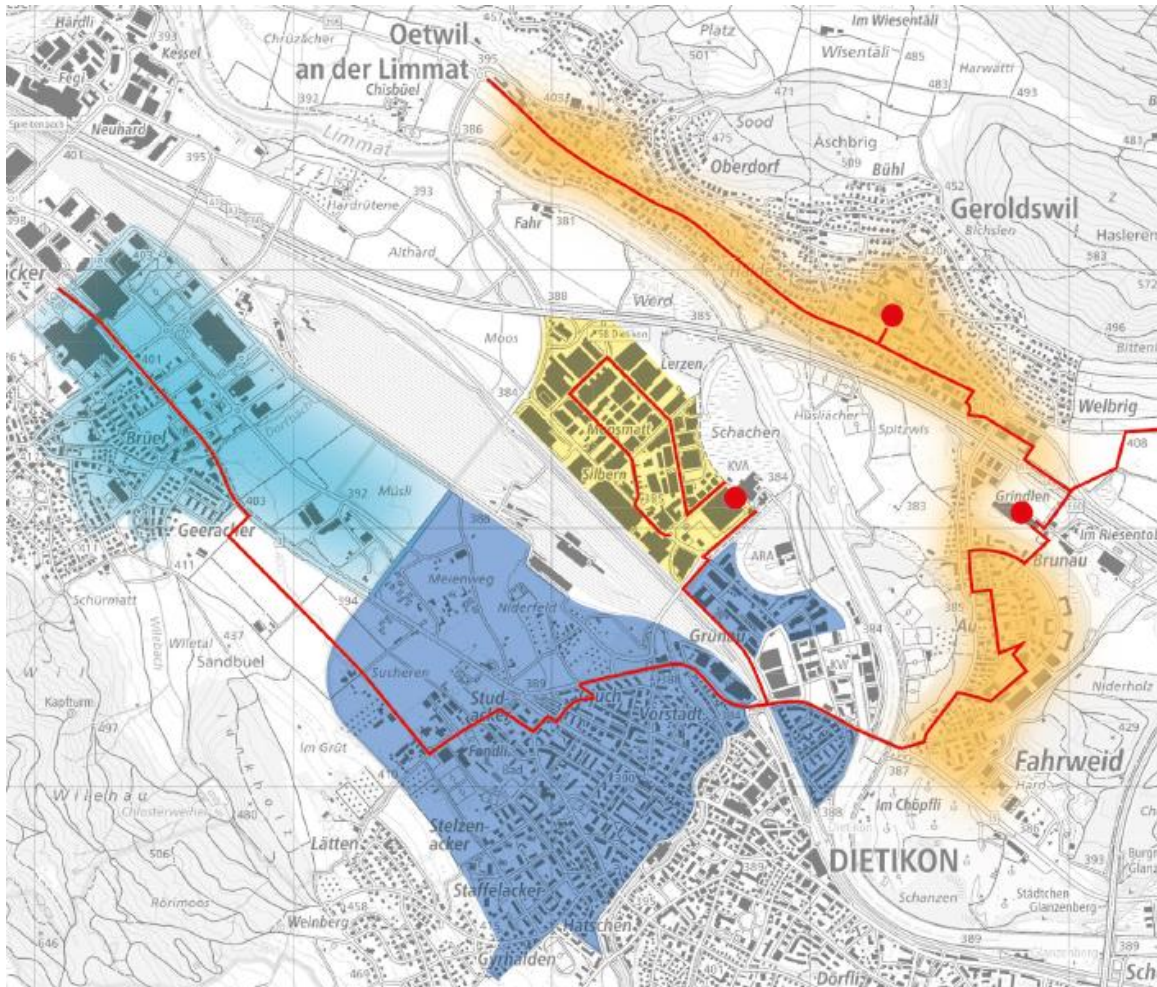


Wir begrüßen Sie herzlich zur
Informationsveranstaltung Limeco Regiowärme



• Ausgangslage	Peter Vogel
• Nahwärmeverbund Zentrum	Peter Christen
• Limeco	Patrik Feusi
• Limeco Regiowärme	Stéphane Mächler
• Preismodell Limeco Regiowärme	Stéphane Mächler
• Limeco Regiowärme in Geroldswil	Simon Werz
• Fragen / Dialog	Plenum

Ausgangslage



- Abwärme Richi
- Kleiner Wärmeverbund
- Netzausbau Limeco Regiowärme
- Angebot Limeco Zusammenarbeit im Frühjahr 2016
- Versorgung Geroldswil ab Heizperiode 17/18

Politische Aspekte



- Versorgung rechtes Limmattal mit regionaler Abwärme
- Geroldswil als eine von acht Trärgemeinden



- Einbindung Entsorgungsfirma Richi AG, Weiningen

Ökologischer und Ökonomischer Aspekt



Nahwärmeverbund	Limeco Regiowärme
1'278 t CO ₂ / a	- 97.8 %



Nahwärmeverbund Zentrum



- 45-jähriger Verbund
- 100 % fossile Energiequellen
- Grosse Investitionen im Verteilnetz



- Auflösung Nahwärmeverbund
- Anschluss Limeco Regiowärme



- Möglichkeit Anschluss weitere Liegenschaften

Limeco Regiowärme

**Informations-Anlass
Geroldswil 16. Januar 2017**



1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

Im Limmattal zuhause – seit 58 Jahren

1959	Als Zweckverband gegründet
1961	Bau Abwasserreinigungsanlage (ARA)
1969	Bau Kehrlichtheizkraftwerk (KVA)
1985	Inbetriebnahme Fernwärme Silbern (Regiowärme)
2010	Neue Rechtsform: Interkommunale Anstalt
2012	Ausbau ARA zu einer der modernsten Europas
2016	Neuer Geschäftsbereich – Erneuerbare Energien



Verankert

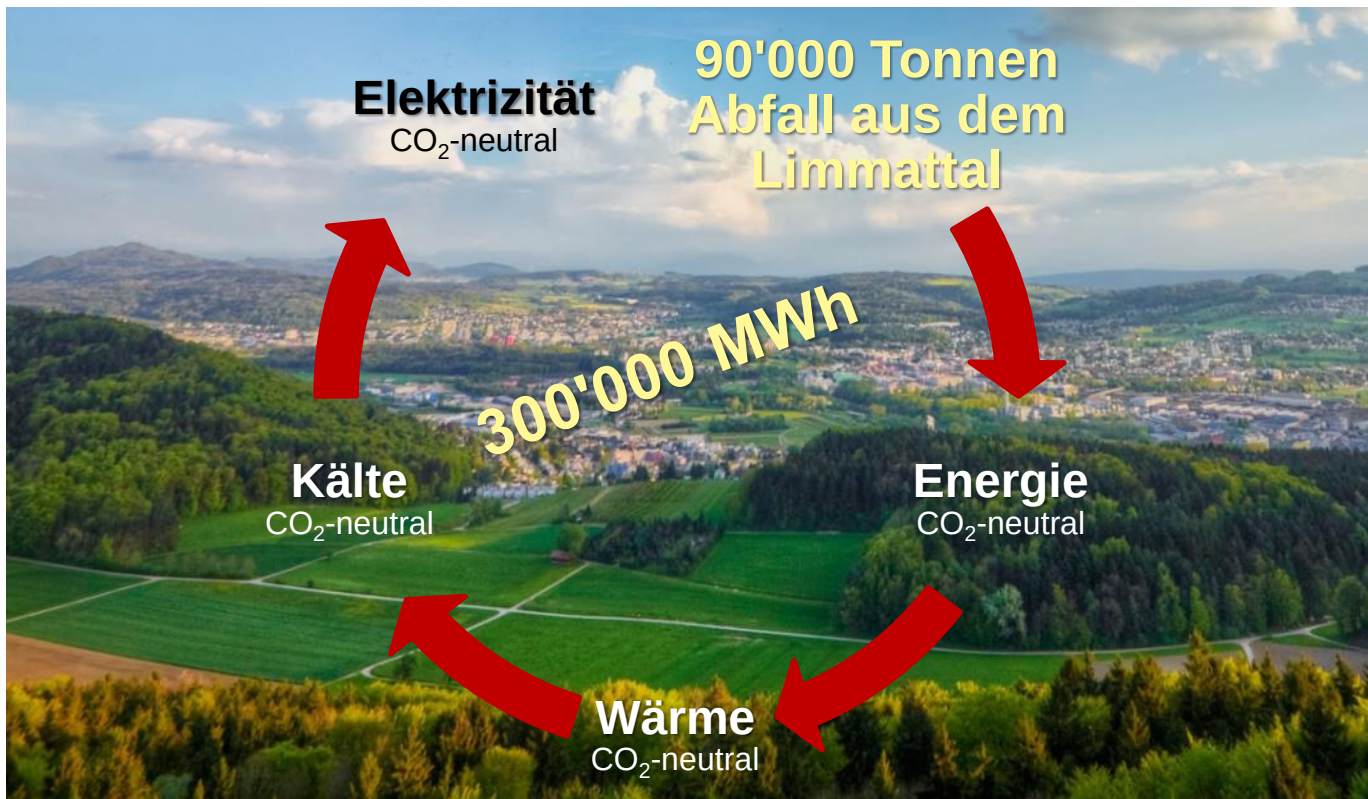


Trägerschaft von Limeco
sind acht Limmattaler
Gemeinden.

Dietikon
Geroldswil
Oberengstringen
Oetwil a.d.L.
Schlieren
Unterengstringen
Urdorf
Weiningen

Kein auf Profit getrimmter Konzern im Hintergrund

Wandel – vom Entsorger zum Versorger



- 38 Gemeinden
- Brennbarer Abfall
- 90'000 Tonnen



- 9 Gemeinden
- Abwasser
- 13 Mia. Liter

Dafür setzen wir uns ein



Heute für morgen – für ein lebenswertes Limmattal

- Abfall verwerten und Abwasser reinigen
- Rohstoffe verwerten
- Umwelt und Gesundheit schützen
- Lebensqualität sichern
- CO₂-neutrale Energie fördern
- Kreisläufe schliessen



The slide features decorative geometric shapes. In the top right corner, there is a light gray trapezoidal shape. In the bottom right corner, there are two overlapping triangles: a larger yellow one and a smaller orange one positioned in front of it.

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

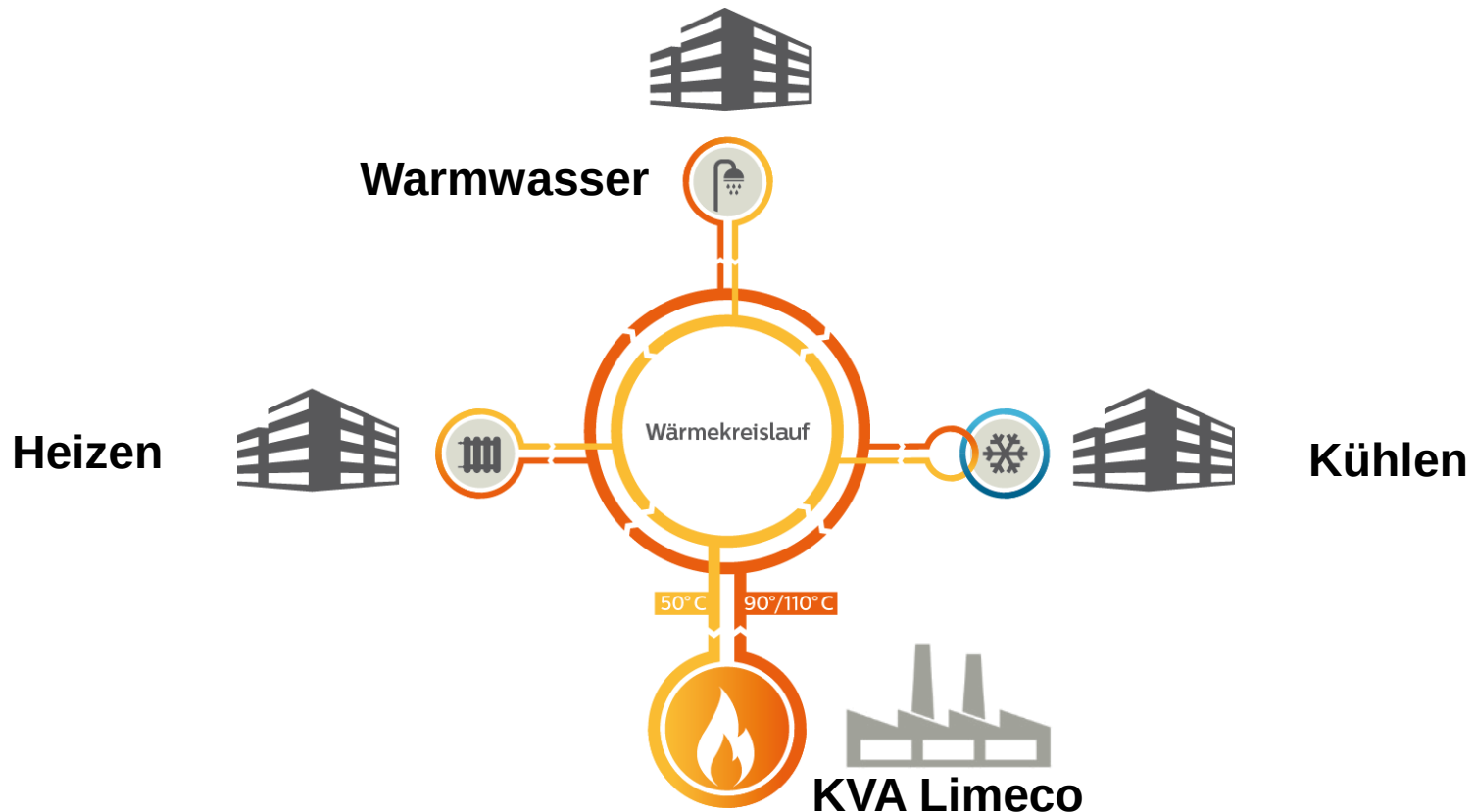
Regiowärme

Limeco Regiowärme

«Das Bettflaschen-Prinzip»

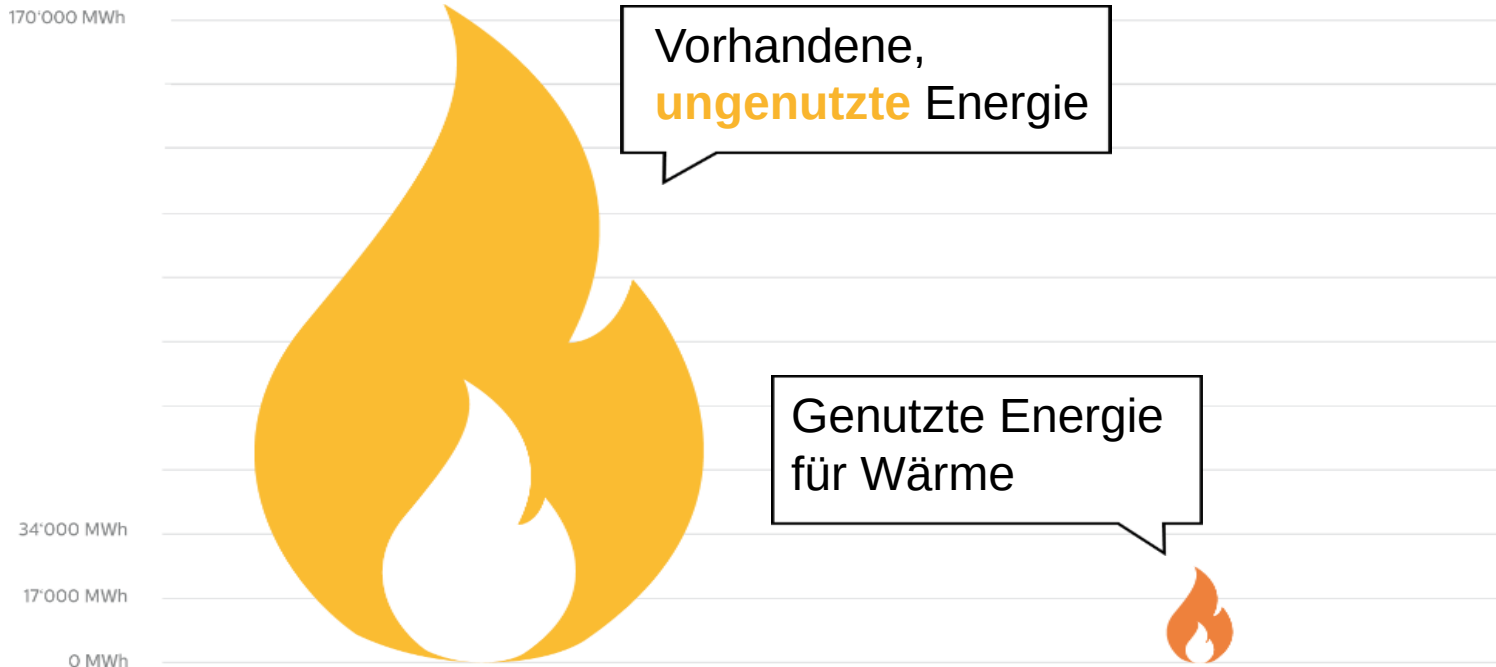


Regionale, ökologische und vielseitige Zentralheizung



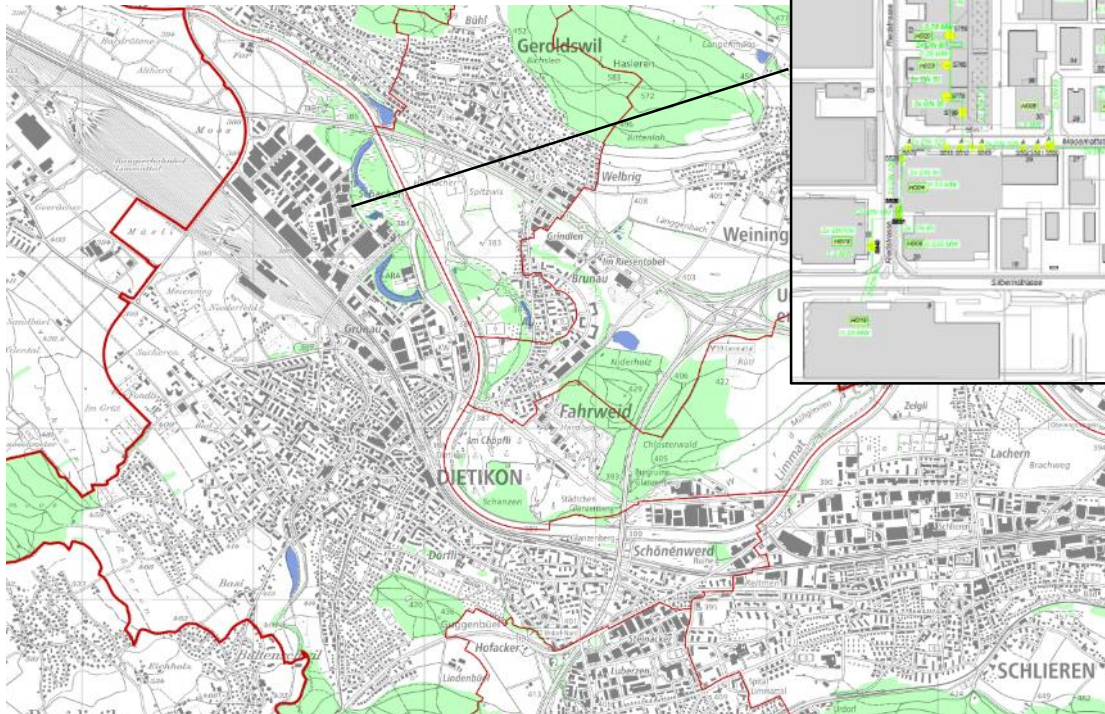
Energienutzung KVA heute

Abwärme Kehrichtheizkraftwerk

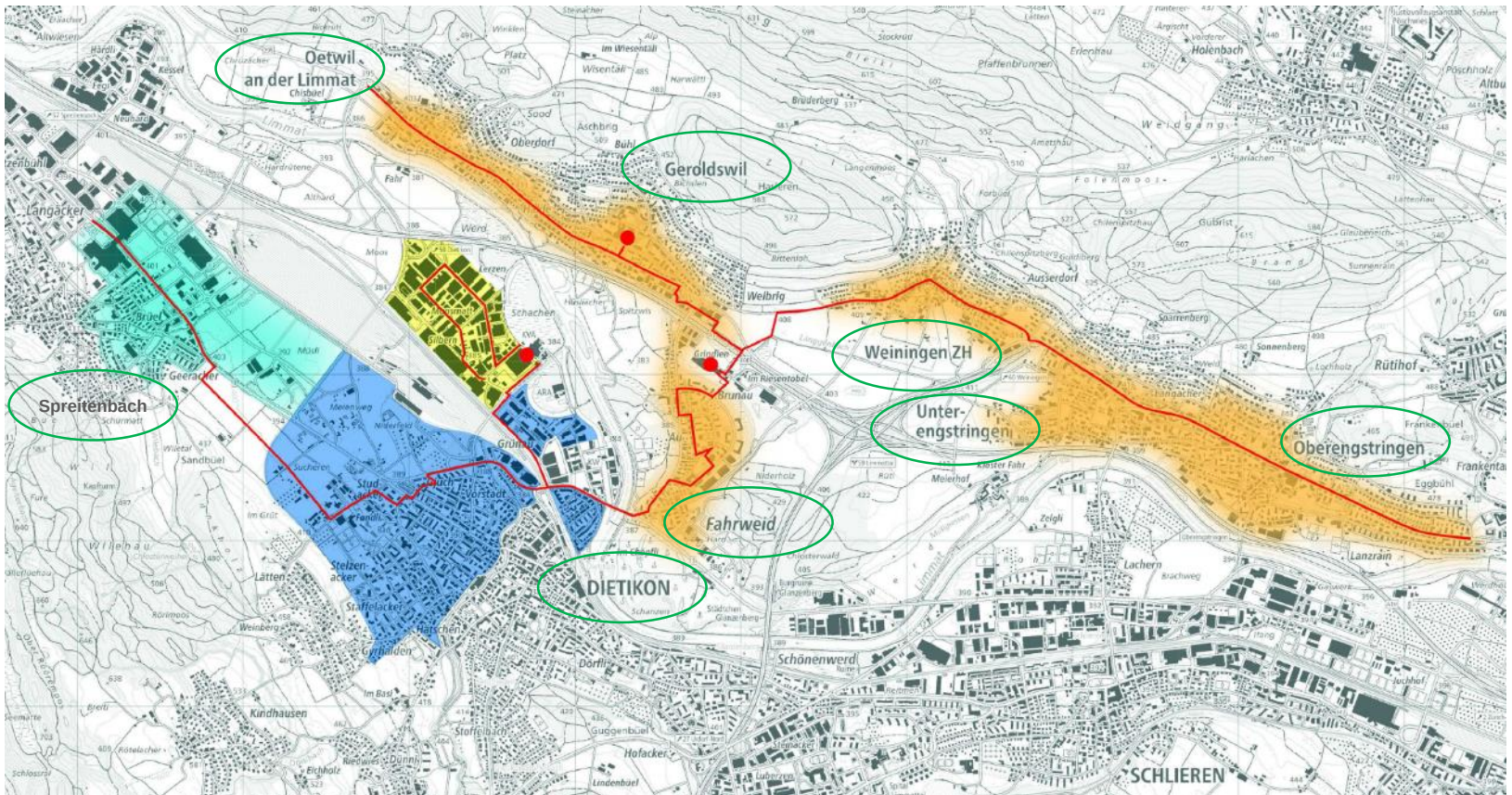


Erfahrung in Regiowärme

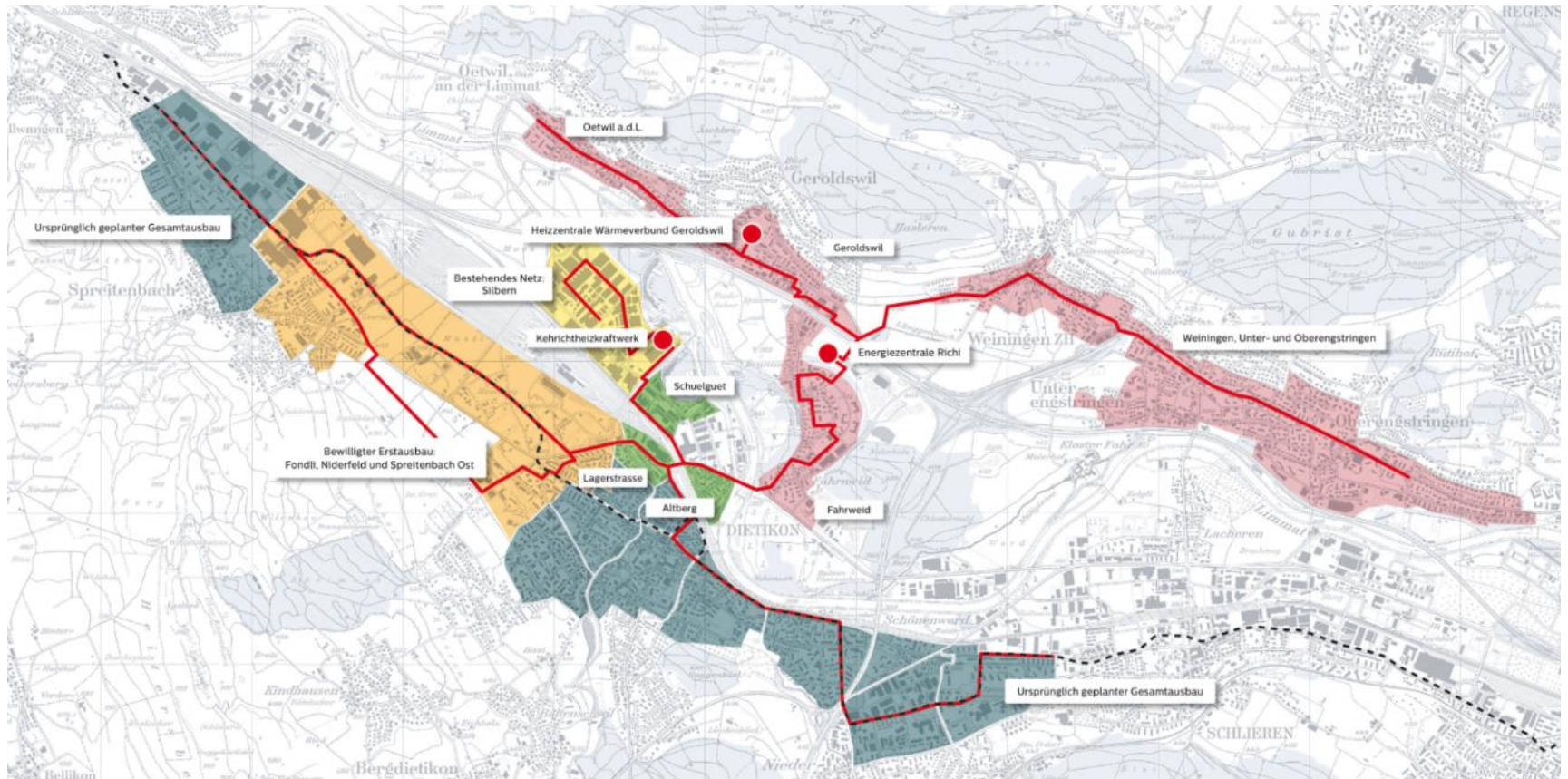
- 32 Jahre Erfahrung (Silbern)
- 25'000 MWh/a Wärme



Bewilligter, erweiterter Erstausbau Stand 2016



Geplanter Gesamtausbau Regiowärme Stand 2016



Komfortabel

Limeco Regiowärme
kommt direkt ins Haus –
wie Strom aus der Buchse.

Plug-and-Play-Prinzip
kein Öl-Kauf, kein Service – ein Wohlfühlpaket

Wirtschaftlich

Limeco Regiowärme
ist günstiger als andere
Heizsysteme.

Sauber und gleichzeitig günstig – einmalige Kombination!

The slide features decorative geometric shapes. In the top right corner, there is a light gray trapezoidal shape. In the bottom right corner, there are two overlapping triangles: a larger yellow one and a smaller orange one positioned in front of it.

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

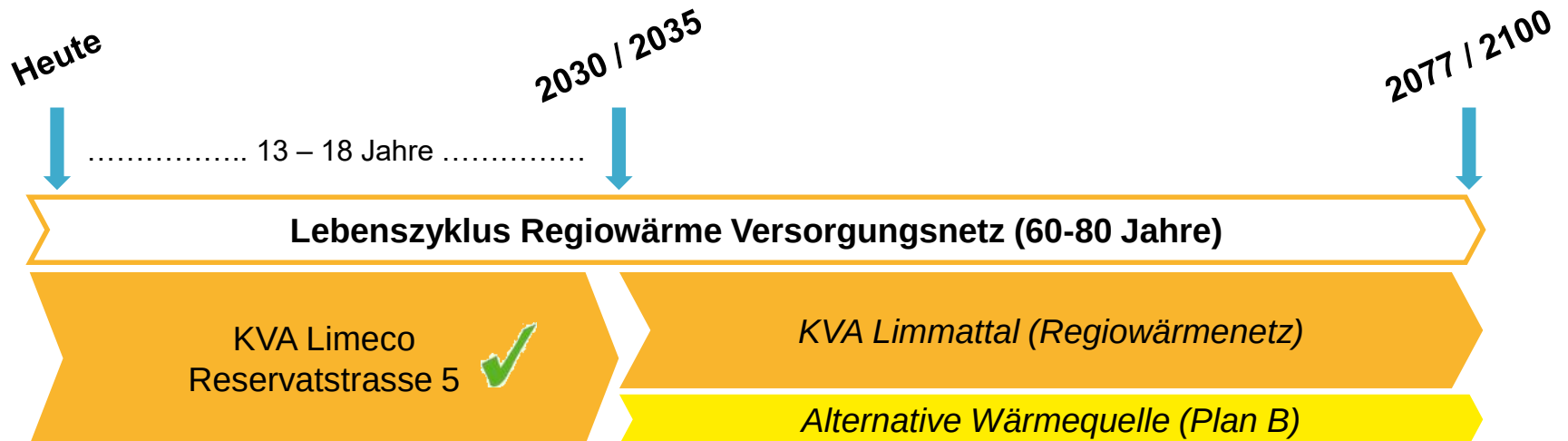
2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

Limeco Regiowärme nach 2030



- Vorgabe: **90% erneuerbare Energie!**
- Studie zur Prüfung alternativer Wärmequellen untersucht: **Holz, Fluss- und Grundwasser-Wärmepumpen, Geothermie** oder **externe Wärme** aus benachbarter Quelle
- Resultat: **Regiowärme kann durch alternative Quelle versorgt werden!**
Alternativen rechnen sich, werden aber erst im konkreten Fall weiter verfolgt.

The slide features decorative geometric shapes. In the top right corner, there is a light gray trapezoidal shape. In the bottom right corner, there are two overlapping triangles: a larger yellow one and a smaller orange one positioned in front of it.

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

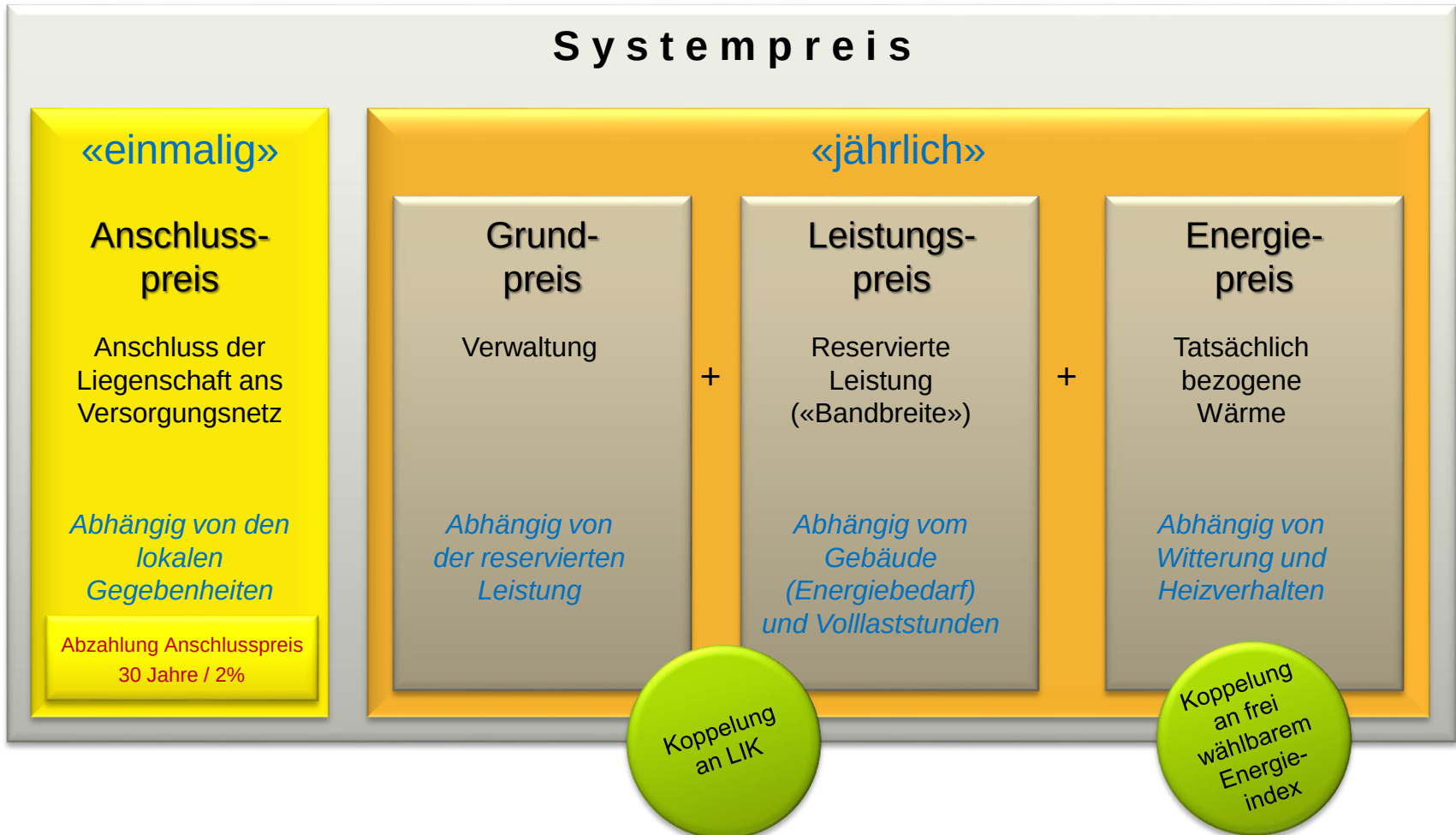
2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

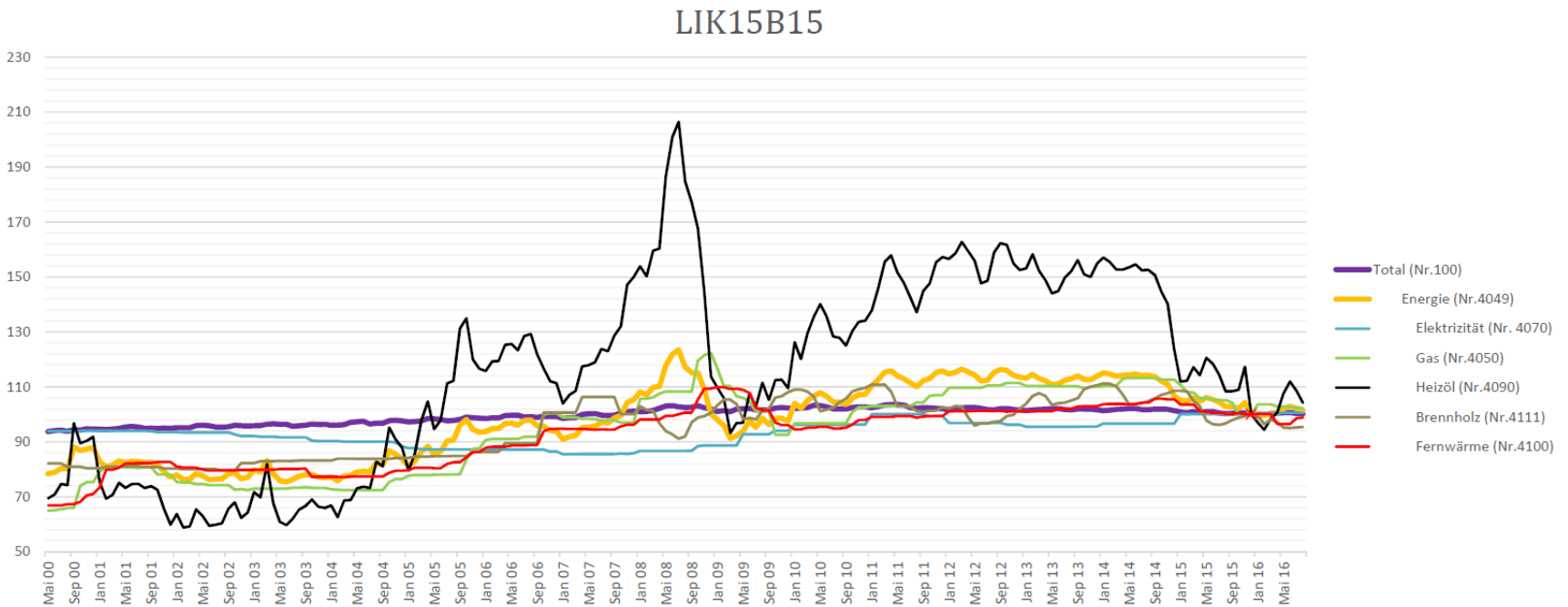
2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

Preismodell Standard



Koppelung Energieindex



Energiemarkt = Wettbewerb

Grafik: Franken pro 1'000 kWh CO₂ pro Jahr, Preise 2015

Heizöl	Erdgas	Limeco Regiowärme	Wärmepumpe Erdsonde	Holzpellets	Wärmepumpe Luft
					
124 Franken	110 Franken	108 Franken	125 Franken	126 Franken	136 Franken
					
165 Tonnen CO ₂	128 Tonnen CO ₂	3 Tonnen CO ₂	0 Tonnen CO ₂	18 Tonnen CO ₂	0 Tonnen CO ₂

Berechnung: Sanierter Liegenschaft mit 75 Wohnungen und 500 MWh Wärmebedarf pro Jahr. Energiepreise über 3 Jahre gemittelt. CO₂-Abgaben (CHF 60.–/t) und Fördergelder eingerechnet. Systemkosten enthalten: Grund-, Anschluss-, Leistungs- und Energiepreise, Kapitalkosten sowie Wartung und Unterhalt. (Preisbasis September 2014)

The slide features decorative geometric shapes. In the top right corner, there is a light gray trapezoidal shape. In the bottom right corner, there are two overlapping triangles: a larger yellow one and a smaller orange one positioned in front of it.

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

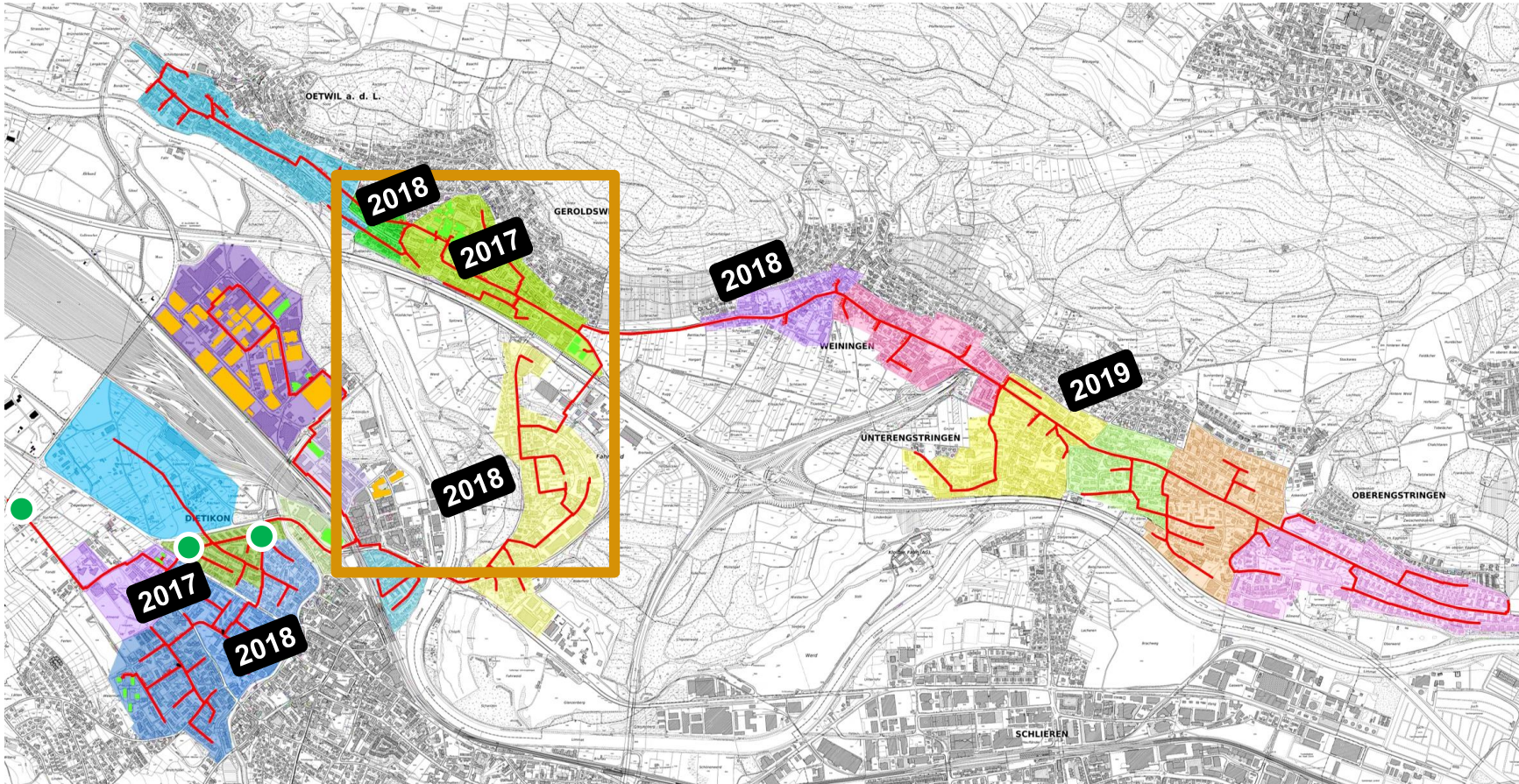
2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

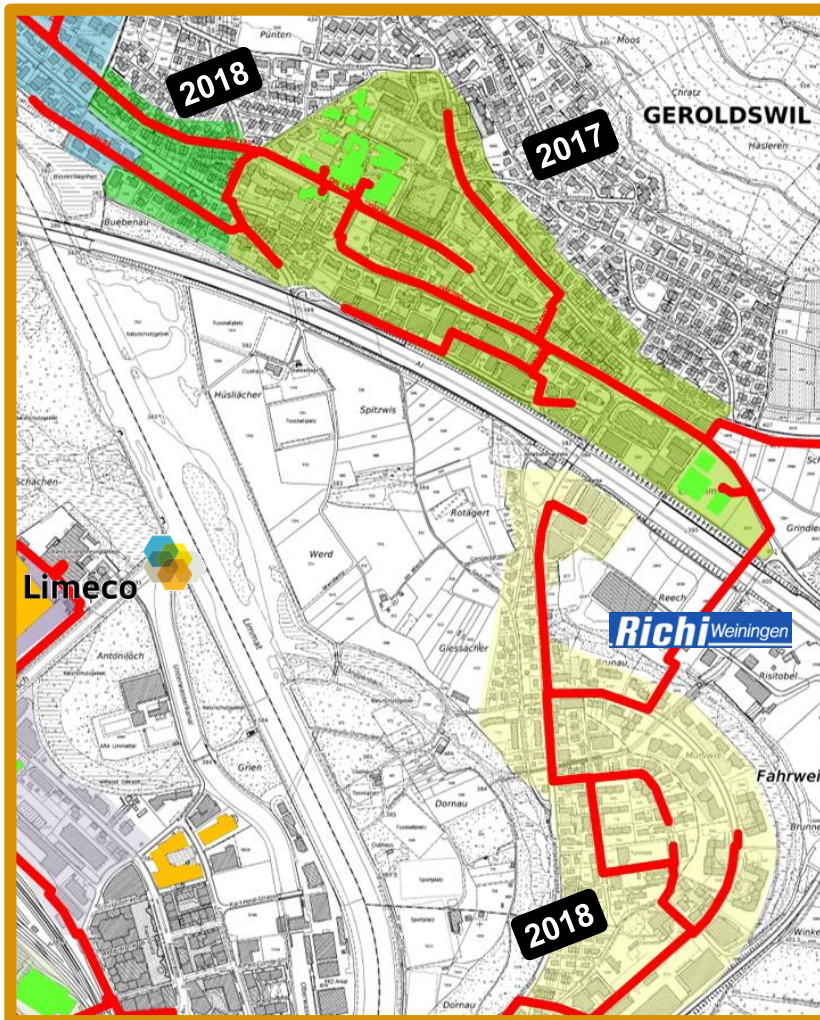
2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

Linienführung





Ab 2017: Erschliessung Geroldswil

- Huebwiesenstrasse
- Haldenstrasse
- Bubenastrasse
- Feldstrasse
- Stettenstrasse
- Gemeindestrasse
- Limmattalstrasse
- Steinhaldenstrasse
- Steinhaldenring
- Spitzacherweg
- Dorfstrasse

Ab 2018: Erschliessung Fahrweid

- Brunastrasse
- Fahrweidstrasse
- Austrasse
- Lenggenbachstrasse

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

23'000 Tonnen CO₂ weniger

≙ 171'000'000 km

durchschnittlichen CO₂-Emissionen dieser Neuwagenflotte lagen bei rund 135 g CO₂/km

Limeco Regiowärme ist nachhaltig und damit gut für die Natur, das Gewissen und auch fürs Portemonnaie!

- Limeco Regiowärme ist CO₂-neutral und gleichwertig wie erneuerbare Energie, damit stellt sie eine Standardlösung der neuen MuKE 2014 dar.
- Limeco Regiowärme: Vom Limmattal fürs Limmattal! Keine Abhängigkeit vom Ausland!
- Der Vollkostenvergleich zeigt es auf:
Limeco Regiowärme ist nicht nur sauber sondern auch preiswert!

The slide features decorative geometric shapes. In the top right corner, there is a light gray trapezoidal shape. In the bottom right corner, there are two overlapping triangles: a larger yellow one and a smaller orange one positioned in front of it.

1.1 Limeco

1.2 Limeco Regiowärme

1.3 Limeco Regiowärme nach 2030

1.4 Preismodell Limeco Regiowärme

2.1 Limeco Regiowärme in Geroldswil

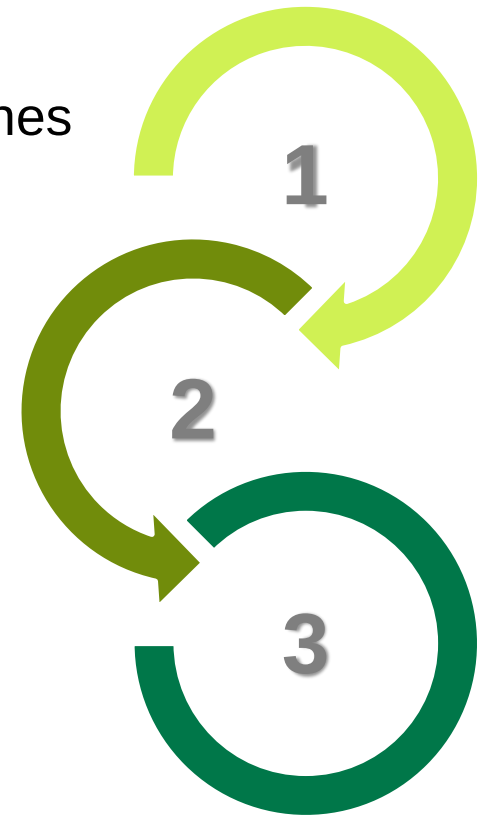
2.2 Vorteile Limeco Regiowärme

2.3 In 3 Schritten zum Angebot

3.1 Dialog/Diskussion

3 Schritte zur CO₂-neutralen Regiowärme

- Ihre Verbrauchsangaben für ein unverbindliches Richtpreisangebot
- Richtpreisangebot für Ihre Liegenschaft
- Vorortbesichtigung für Fertigstellung Ihres massgeschneiderten Angebotes
 - ✓ Angebot
 - ✓ Entwurf Wärmeliefervertrag



1. Angaben für ein Richtpreisangebot

Ihre Angaben

- Adresse der Liegenschaft
- Standort der Heizzentrale
- Ansprechpartner
- Aktuelles Heizsystem
- Energieverbrauch der letzten Jahre

Limeco  Reservatstrasse 5
CH-8953 Dietikon
T +41 (44) 745 64 64
F +41 (44) 745 64 60

Formular

Limeco Regiowärme | Angaben für ein Richtpreisangebot

Allgemeine Informationen

Adresse Liegenschaft (Heizzentrale)

Weitere angeschlossene Liegenschaften

Standort des Heizraumes im Gebäude

*Grundrissplan mit eingezeichneter Heizzentrale (Heizraum) in der Beilage

Ansprechpartner

Firma

Name/Vorname

Adresse

PLZ/Ort

Telefon

Email

Funktion ☐ Eigentümer ☒ Verwaltung

Aktuelles Heizsystem

Raumwärme:

☒ Ölheizung ☐ Gasheizung ☐ Elektroheizung

Brauchwarmwasseraufbereitung:

☒ Mit dem Heizkessel ☐ Mit einem zentralen Elektroboiler ☐ Mit Elektroboiler in den Wohnungen

Leistung der bestehenden Anlage kW

Alter des bestehenden Wärmeerzeugers

Alter des Gebäudes

Energieverbrauch der bestehenden Anlage

	Heizöl	Gas	Strom
2012	20'000 Liter	kWh	kWh
2013	21'000 Liter	kWh	kWh
2014	22'000 Liter	kWh	kWh
2015	18'000 Liter	kWh	kWh
2016	19'000 Liter	kWh	kWh

2. Richtpreisangebot

Unser Richtpreisangebot

- Berechnungsgrundlagen
- Anschlusspreis
- Wärmepreis
- CO₂-Einsparung



3. Besichtigung der Liegenschaft

Massgeschneidertes Angebot

- Besichtigung Vorort
- Definitive Leitungsführung abstimmen
- Prüfen der sekundärseitigen Installationen
- Anschliessend erhalten Sie Ihr massgeschneidertes Angebotes



Fragen?



Energiestadt
Clever
CO₂-Substitution
Wirtschaftlich
Energieziele
Weniger Schadstoffe
Nachhaltig
Zeitgemäss
Regional
Klimaneutral
Unabhängig
Gleichwertig wie erneuerbare Energie
Sinnvoll
Günstig
Energiewende
Exklusiv
Ungefährlich
Versorgungssicher

Die saubere Energie

Aus dem Limmattal und fürs Limmattal

Limeco Regiowärme

Wir danken Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit und laden Sie herzlich zu einem Apéro ein. Kommen Sie anschliessend gut nach Hause.

