



Energieallianz Linth

3. März 2022

Beat Som mavilla und Roman Fausch



Energie Zürichsee Linth



2016



1 Aktionär Stadt Rapperswil-Jona

Erdgasfirma

1/3 Stadt Rapperswil-Jona

1/3 EIP

1/3 800 Einzelaktionäre

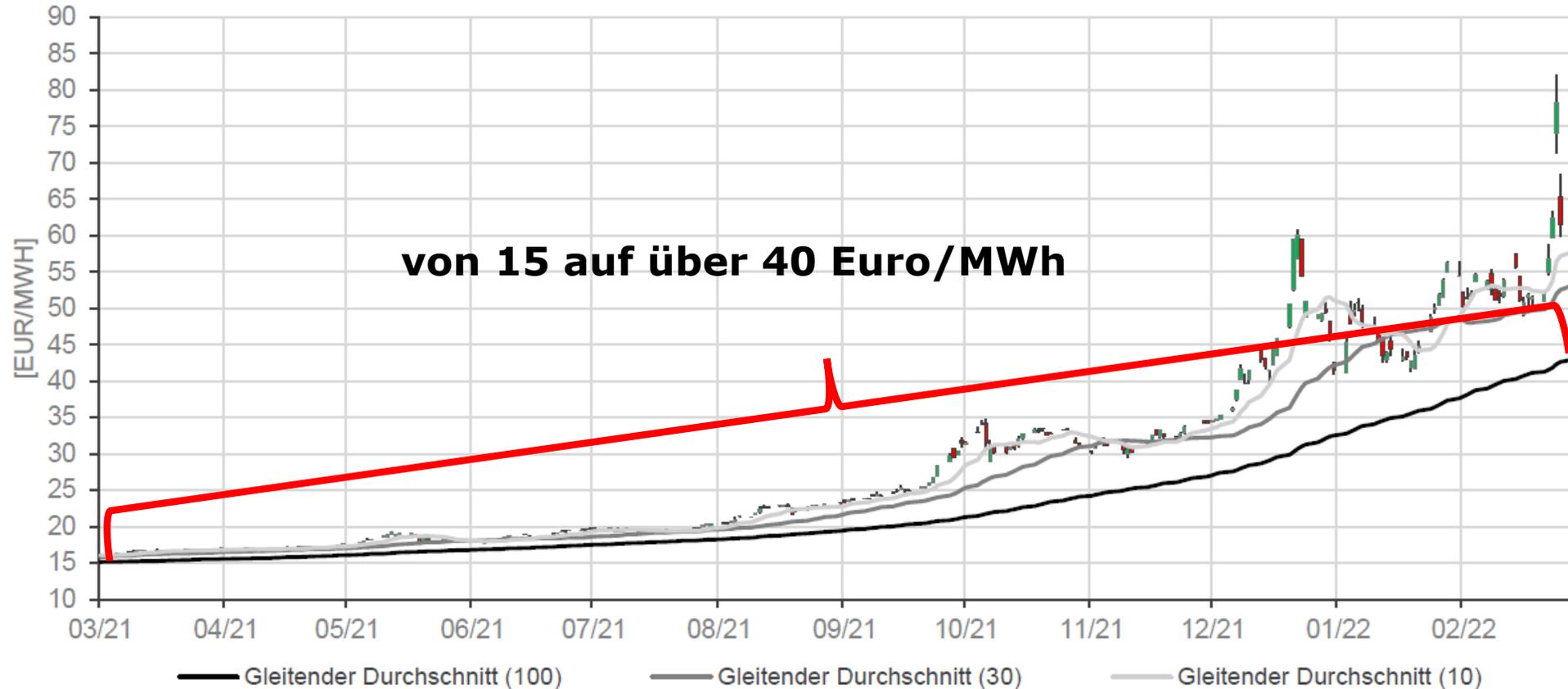
Energiedienstleister

Zielsetzung / Absicht

- EZL transformiert die Energieversorgung der Region von einer fossilen Energieversorgung hin zu einer nachhaltig ökologischen Wärme- und ggf. Kälteversorgung.
- Zu diesem Zweck werden Energieverbände – wie der Energieverband Linth– aufgebaut

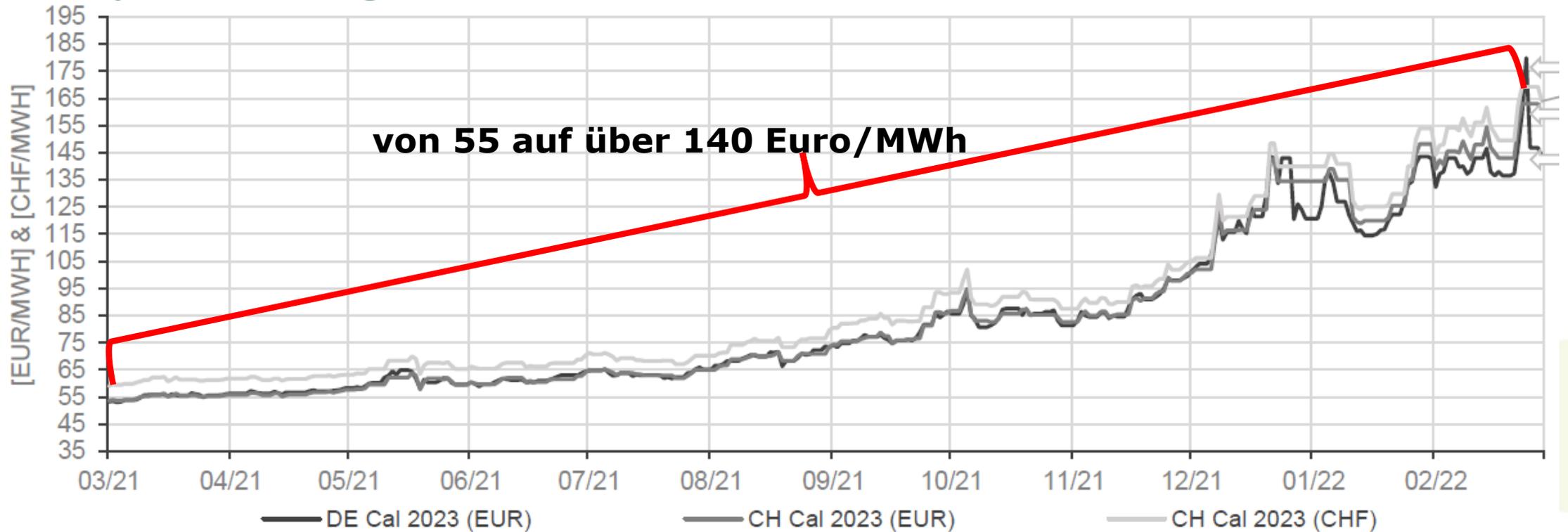
Herausforderungen Energiebranche

Gaspreisentwicklung Cal 2023 TTF



Herausforderungen Energiebranche

Strompreisentwicklung Cal 2023 CH/DE Baseload



Energieverbund Linth

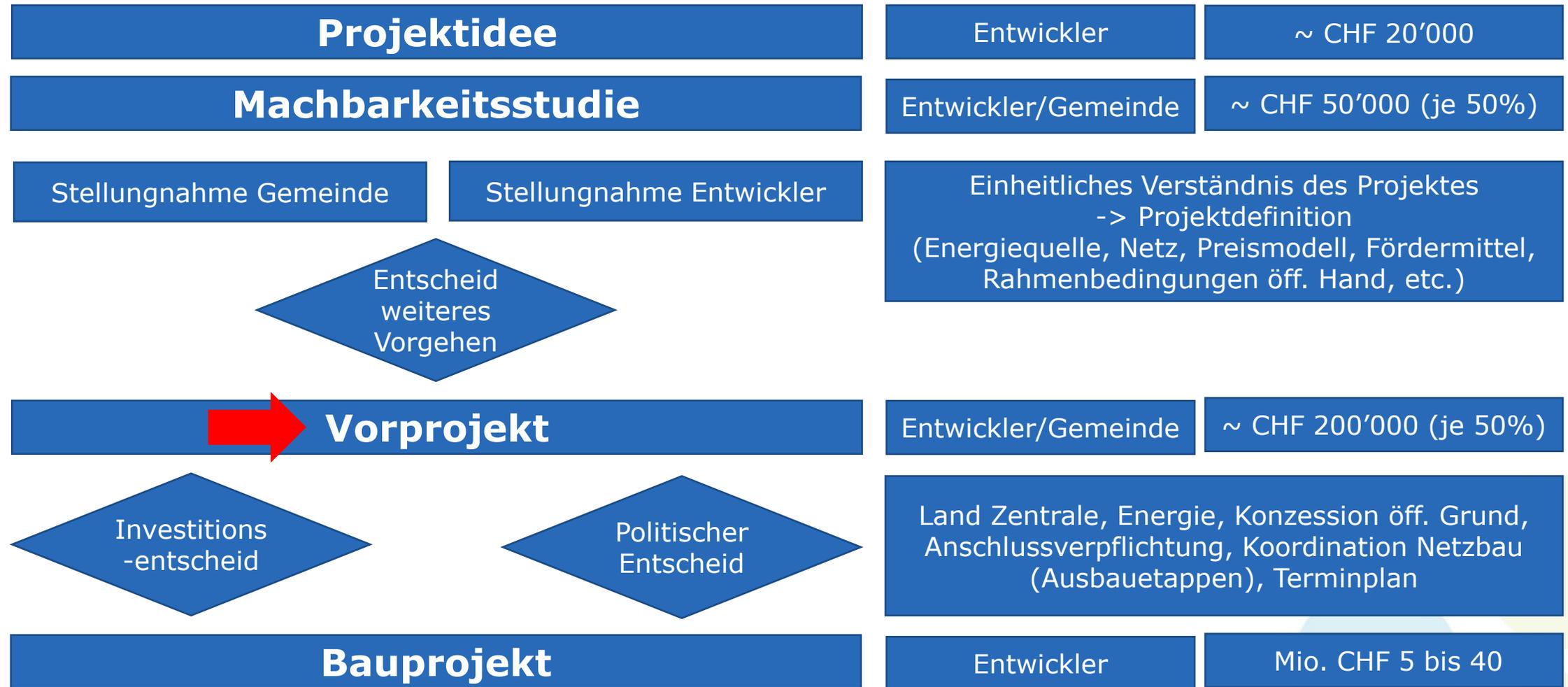


Vision

Gemeinsame Entwicklung und Bau eines regionalen Energieverbundes unter Nutzung erneuerbarer Energie
-> Dekarbonisierung der Wärmeversorgung

- Nutzung der lokalen Energiequellen (Fließgewässer, ev. Holz, etc.)
- Nutzung von regionalen Synergien zwischen Schmerikon und Uznach (z.B. Energiezentrale Standort ARA Obersee)
- Modularer Aufbau des Verbundes (technisch und zeitlich)

Prozess Projektentwicklung

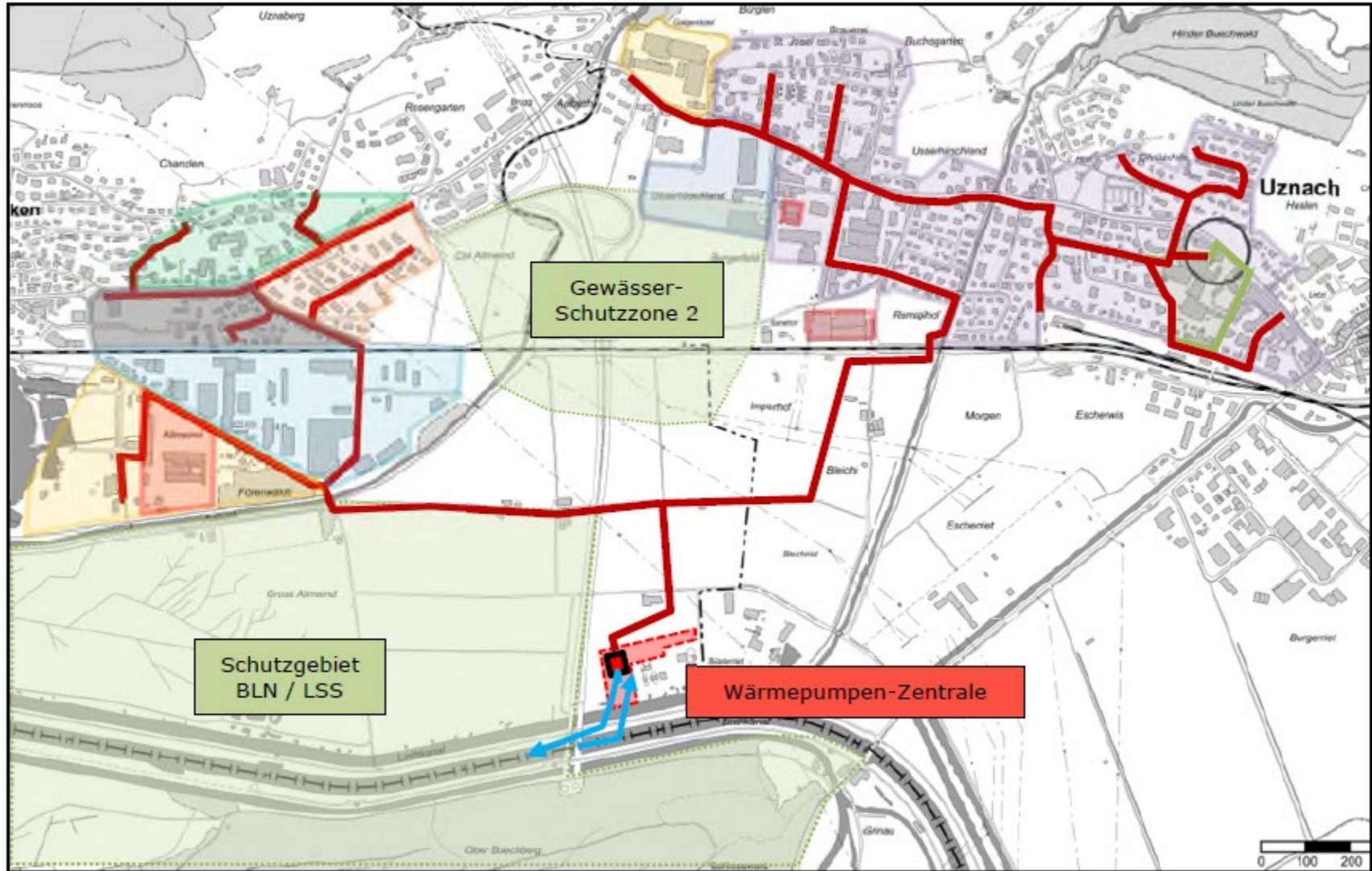


Ergebnisse Machbarkeitsstudie

Variante 1	Variante 2	Variante 3
Linthwasser-Nutzung <ul style="list-style-type: none"> - Linthentnahme- und Anergie zentrale bei ARA Obersee - Wärmepumpen-Zentrale Schmerikon Parzelle Nr. 817 - Wärmenetz Schmerikon - Anergienetz Uznach - Erdgas-Spitzenlast 	Linthwasser-Nutzung <ul style="list-style-type: none"> - Linthentnahme-Zentrale bei ARA Obersee - Wärmepumpen-Zentrale bei ARA Obersee - Wärmenetz Schmerikon/Uznach - Erdgas-Spitzenlast 	Schnitzel-Anlage <ul style="list-style-type: none"> - Wärmezentrale bei ARA Obersee - Wärmenetz Schmerikon/Uznach - Erdgas-Spitzenlast

- Lösung**
- Technisch „einfachste“ Lösung
 - Keine „Verzettelung“ Netz
 - Einfaches Energiemanagement
 - Einfacheres Preismodell
 - Zu geringer Kältebedarf
 - Wirtschaftlichkeit
 - betriebsfreundlich

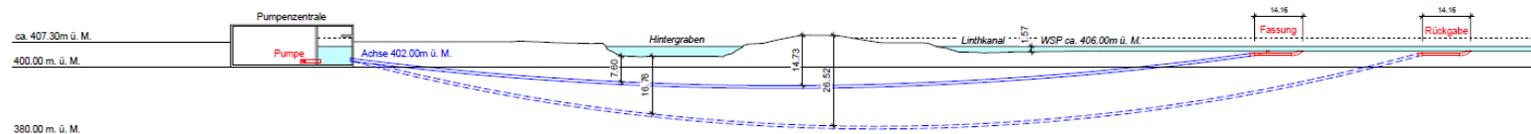
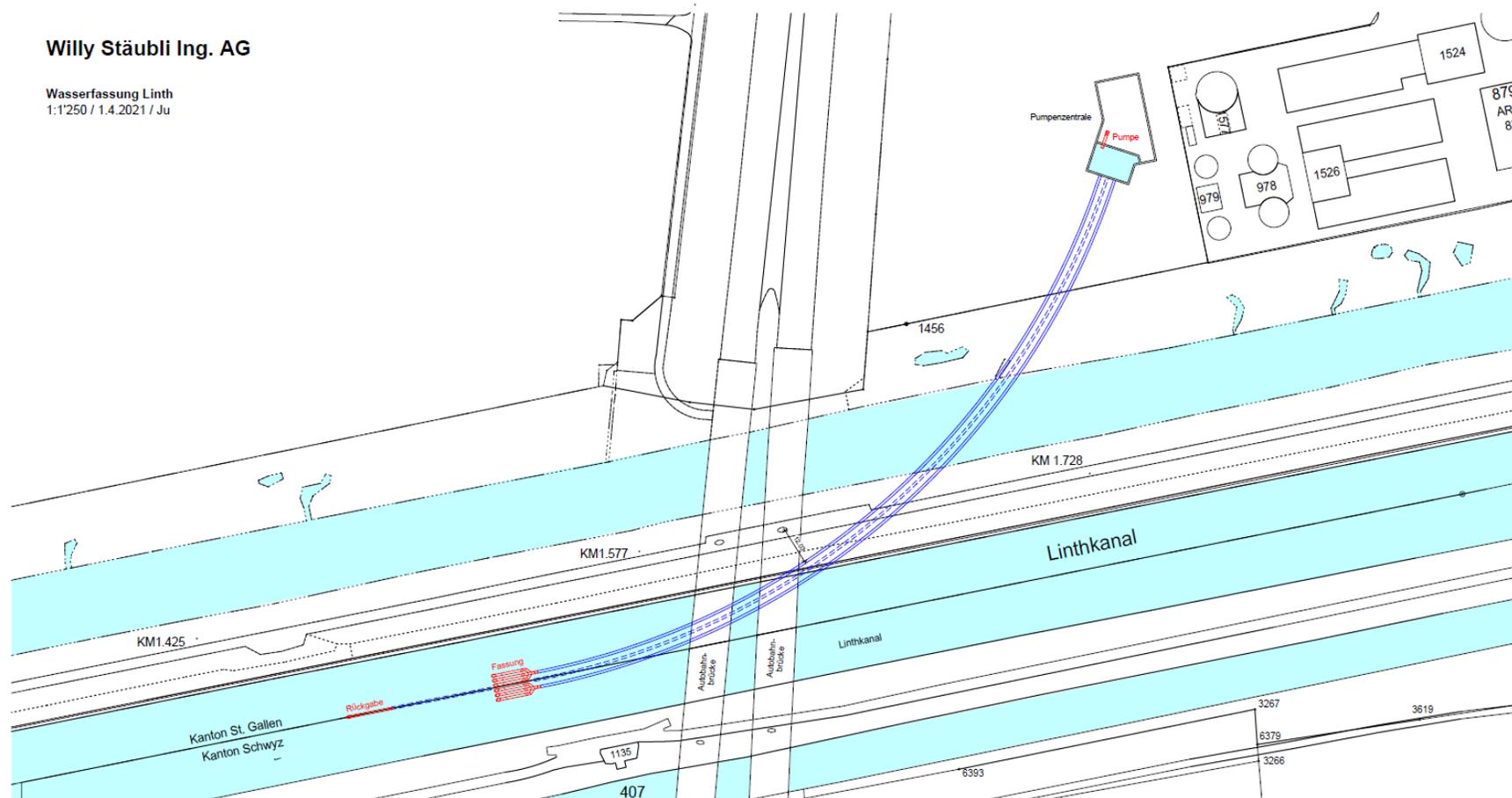
Wärmenetz



Wasserfassung

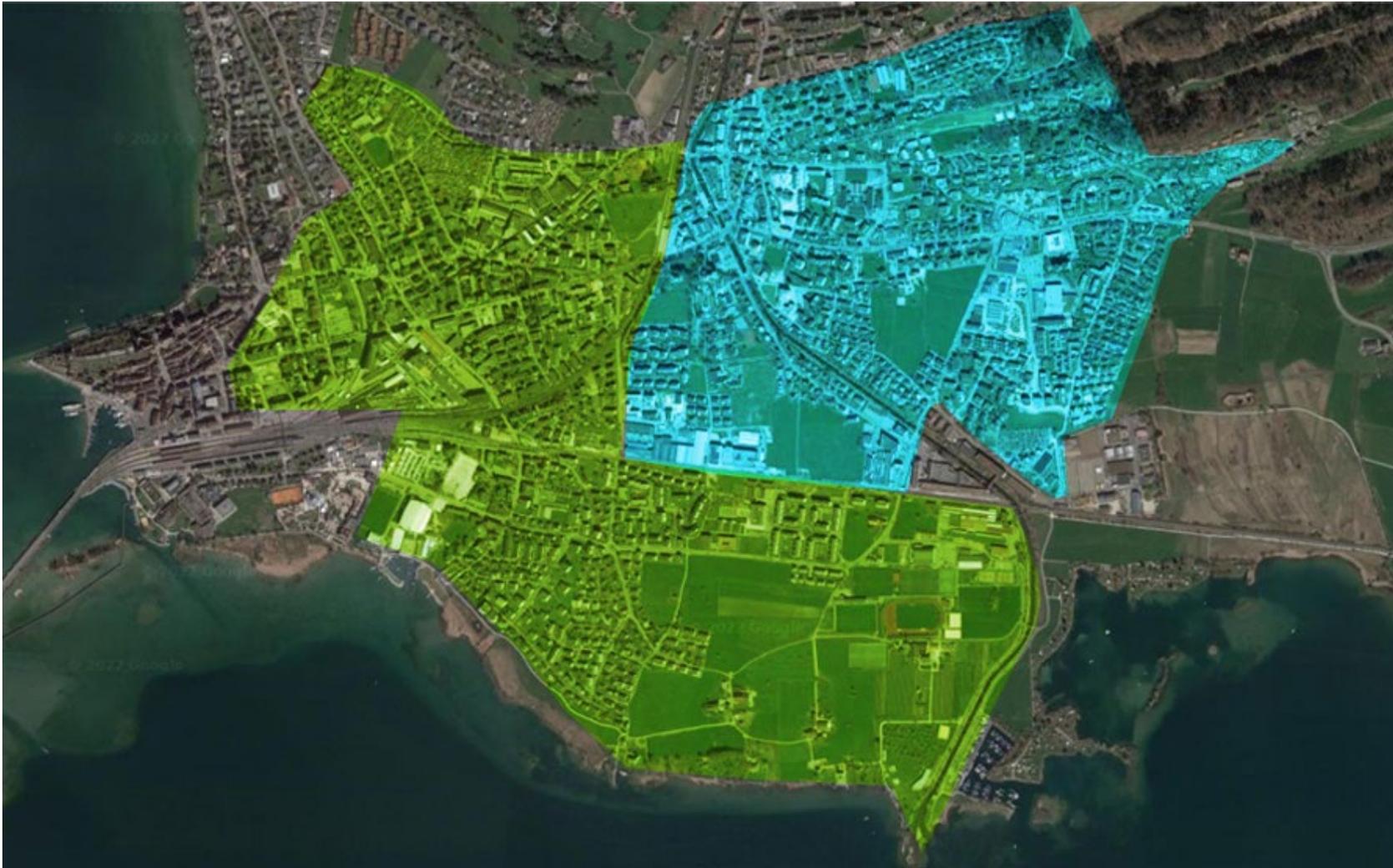
Willy Stäubli Ing. AG

Wasserfassung Linth
1:1'250 / 1.4.2021 / Ju

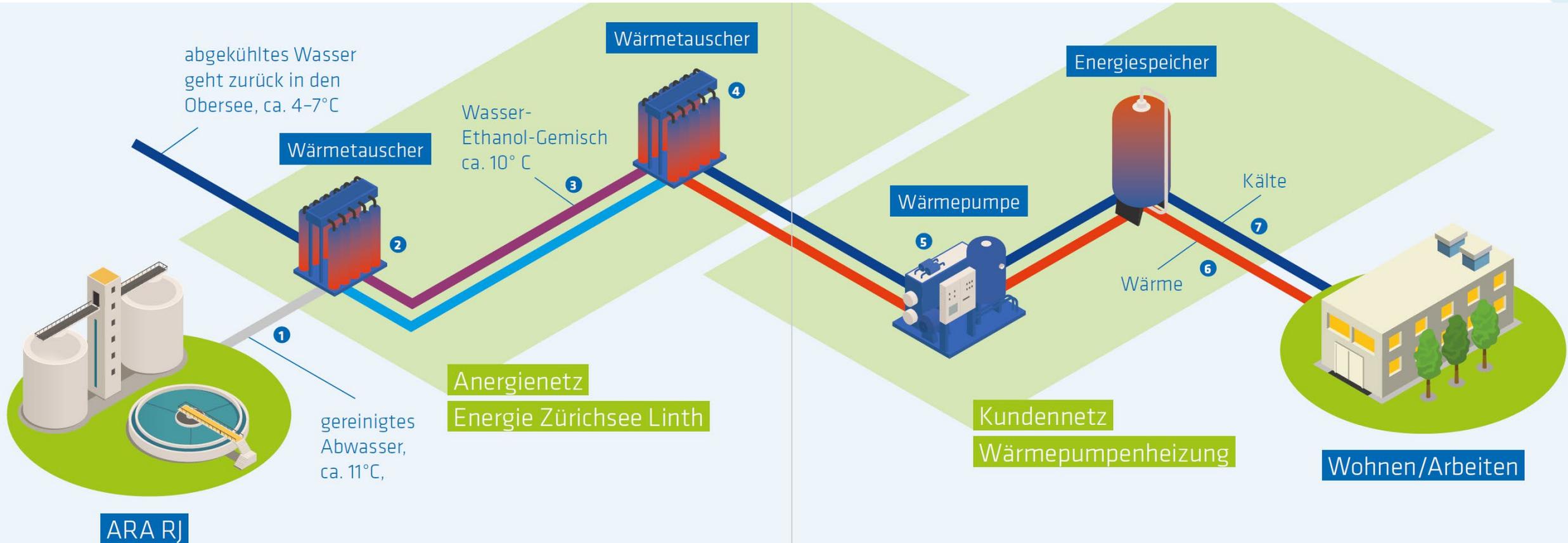


Projekte

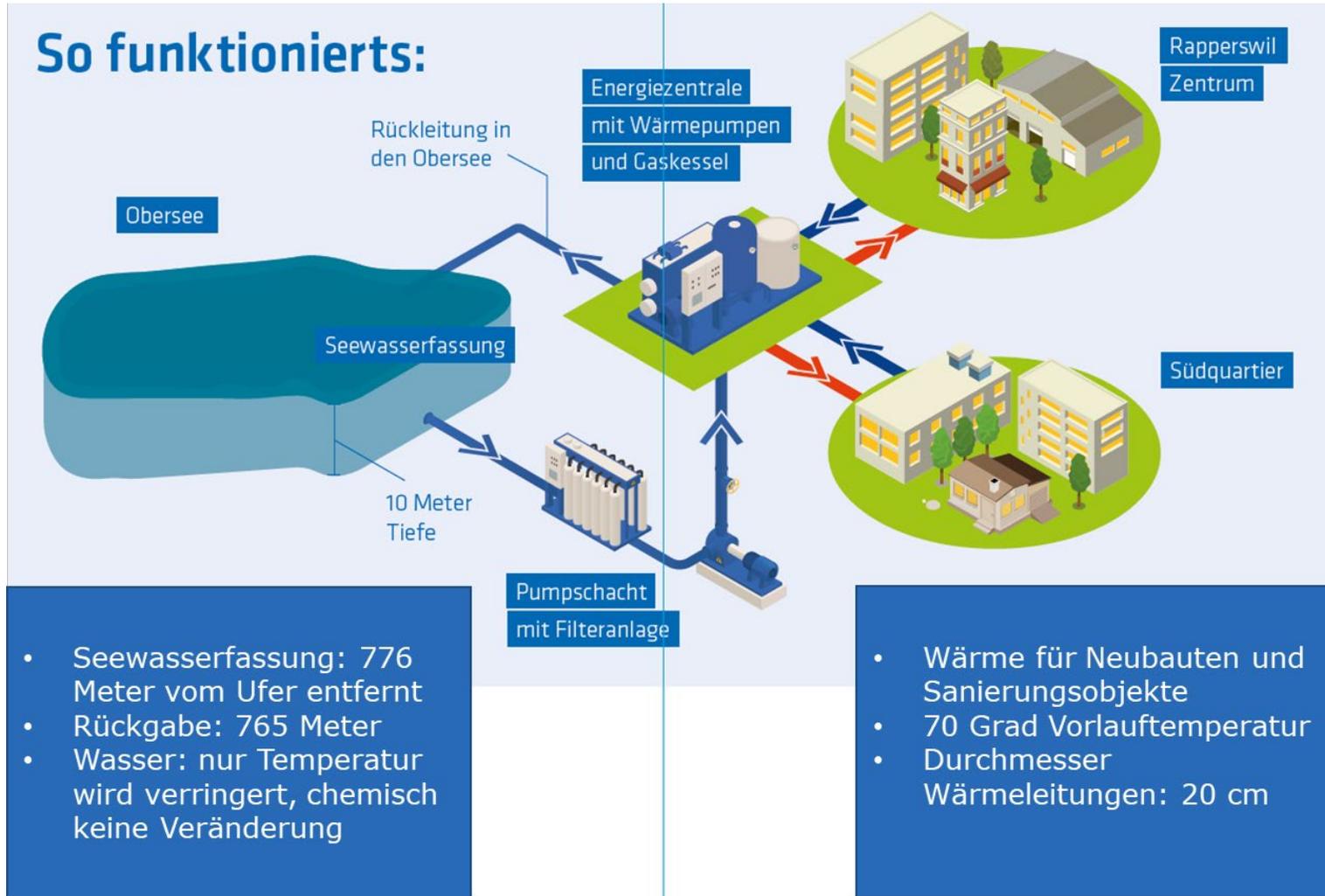
Situation Rapperswil-Jona



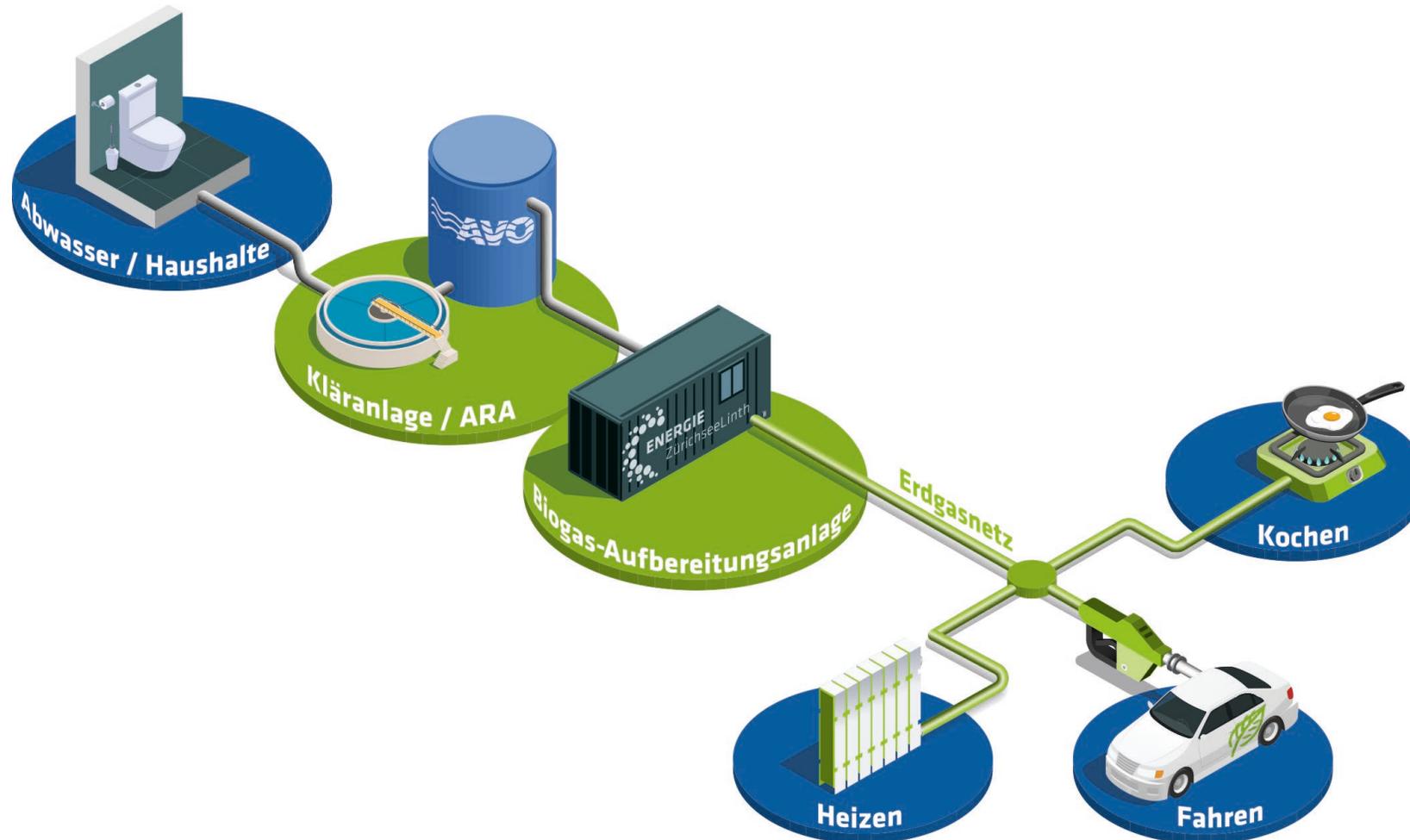
Energieverbund Jona



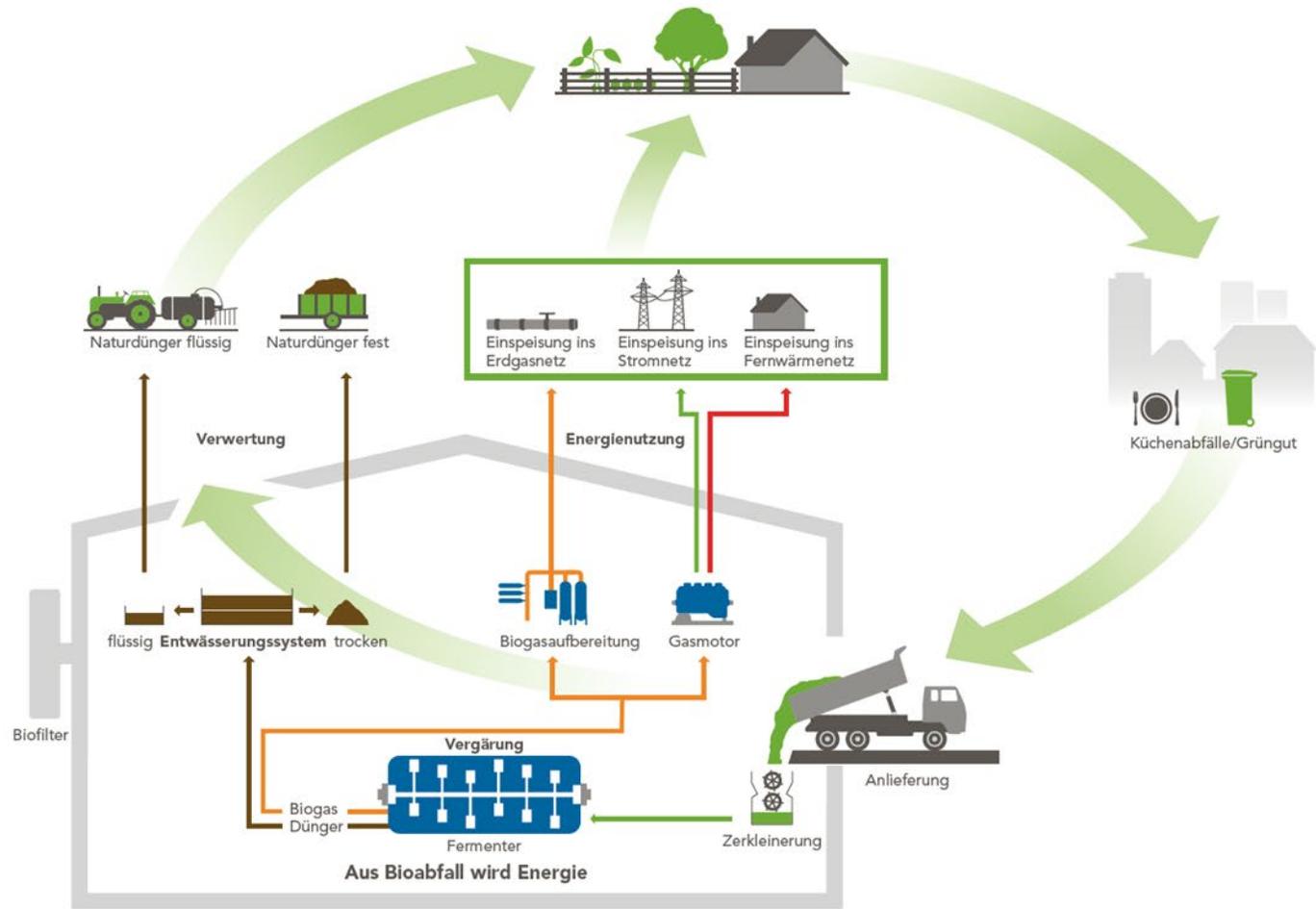
Energieverbund SeeRose



Biogas-Produktion ARA Obersee



green2energy AG



Eine Vergärungsanlage ermöglicht die stoffliche und energetische Verwertung der Biomasse:

- Produktion von Biogas: für die jährliche Versorgung von mehr als 3'000 mittelgrossen Wohnungen oder 2'000 PW
- Produktion Biodünger:
Anteil Gärgut fest: ca. 14'000 t/a
Anteil Gärgut flüssig: ca. 14'000 t/a



**Herzlichen Dank für
die Aufmerksamkeit**