

Klimaziele – „Netto Null bis 2050“ was macht die Gemeinde Meggen, um diese zu erreichen?

Zielsetzung des Bundesrates vom August 2019
einer klimaneutralen Schweiz bis 2050
(„Netto Null bis 2050“)



PROJEKT ENERGIEVERBUND SEEWASSER MEGGEN

Projektpräsentation
Stand März 2023



UNSER VORHABEN

Wir wollen eine Wärme- und Kälteversorgung für Meggen ermöglichen, die nachhaltig und CO₂-neutral ist



Ein schneller Umstieg. Erste Anschlüsse ab 2026



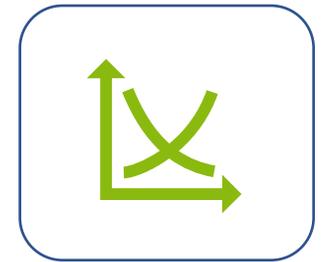
Gemeinde mit Einflussnahme



Preise für Energie marktüblich, konkurrenzfähig



Erschliessung möglichst vieler Gebäude entlang Kantonsstrasse



Wirtschaftliche Betriebsorganisation

AUSGANGSLAGE

AUSGANGSLAGE

- Ein schneller Umstieg auf CO2 freie Wärme- und Kälteversorgung in Meggen
- Einflussnahme der Gemeinde bezüglich Erschliessungsgebiete, Zeitplan und Preisgestaltung
- Die Erschliessung von möglichst vielen Gebäuden steht über dem Interesse einer Gewinnmaximierung
- Energielieferung zu marktüblichen, konkurrenzfähigen Preisen
- Erschliessung von Gebäuden entlang der Kantonsstrasse und naheliegenden grossen Quartieren
- Die Betriebs-Gesellschaft ist wirtschaftlich gesund bzw. ohne Verluste zu führen



FUNKTIONSWEISE SEE-ENERGIE

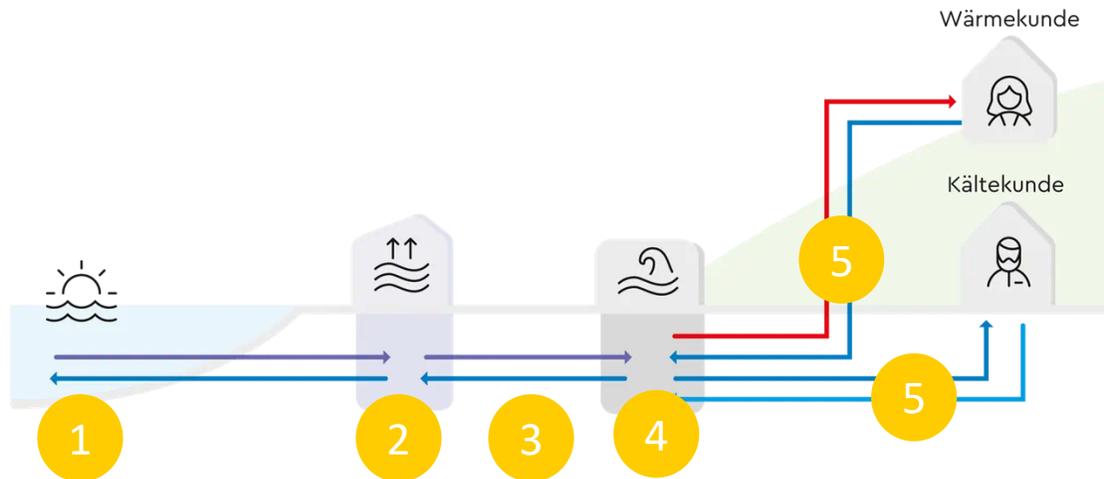


Bild: Auf Basis Cirgulago, WWZ

- 1 Entnahme Wasser aus Vierwaldstättersee**
- 2 Seewasserzentrale**
Wärmetauscher übertragen Energie an Verteilnetz
- 3 Verteilnetz**
Unterirdisch zur Quartierzentrale
- 4 Quartierzentrale / Wärmepumpe**
Energie über Wärmetauscher an Wärmepumpen
- 5 Wärme- und Kälteleitung**
Von Quartierzentralen zu Endkunden

VORTEILE LÖSUNG WÄRMEVERBUND

EINFACH SORGLOS BEQUEM

Die Wärme wird zentral produziert und dezentrale Kältelösungen können bei Bedarf angeboten werden.

Die Energie wird bedarfsgerecht direkt ins Gebäude geliefert.

Dies ermöglicht eine flexible Energielieferung und erspart die Beschaffung auf Vorrat

LOKAL NACHHALTIG UMWELTSCHONEND

Mit der Förderung von erneuerbarer Energie wird eine wirkungsvolle Umsetzung der langfristigen Energie- und Umweltziele unterstützt.

Die Wärme- und Kältelösungen erfüllen die gesetzlichen Vorschriften für den Heizungsersatz wie auch für Neubauten und unterstützen die Erreichung des MINERGIE-Standards.

PREISWERT UND FAIR TIEFE INVESTITIONEN

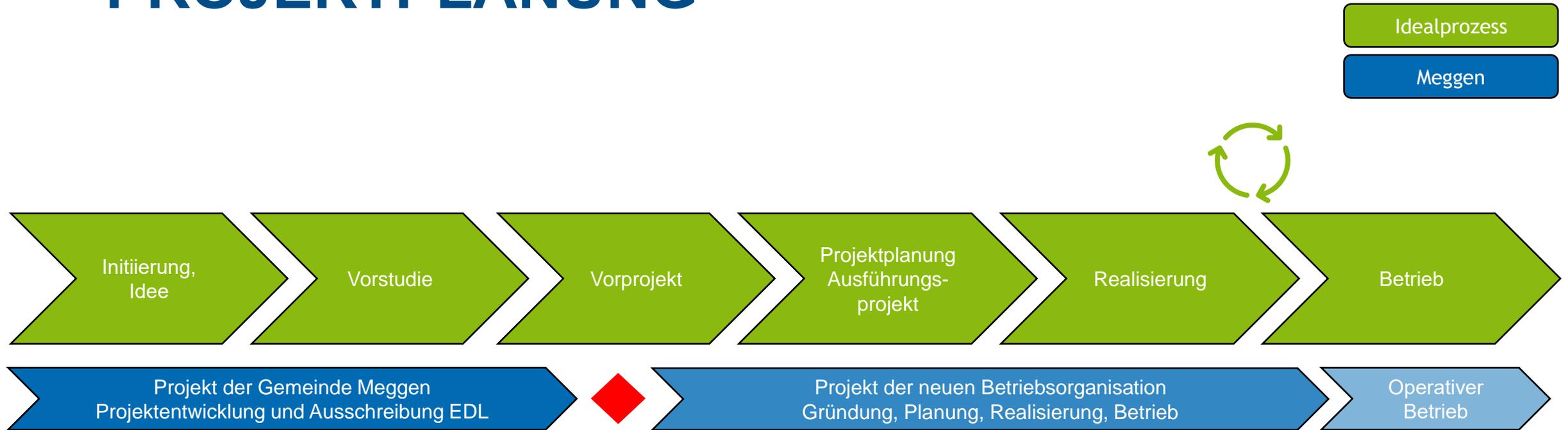
Tiefe Investitions- und Unterhaltskosten

lange Lebensdauer

Platzsparende Installation im Gebäude, keine Rückkühler auf der Dachfläche und kein Tankraum nötig

Sichert die Wertschöpfung in der Region

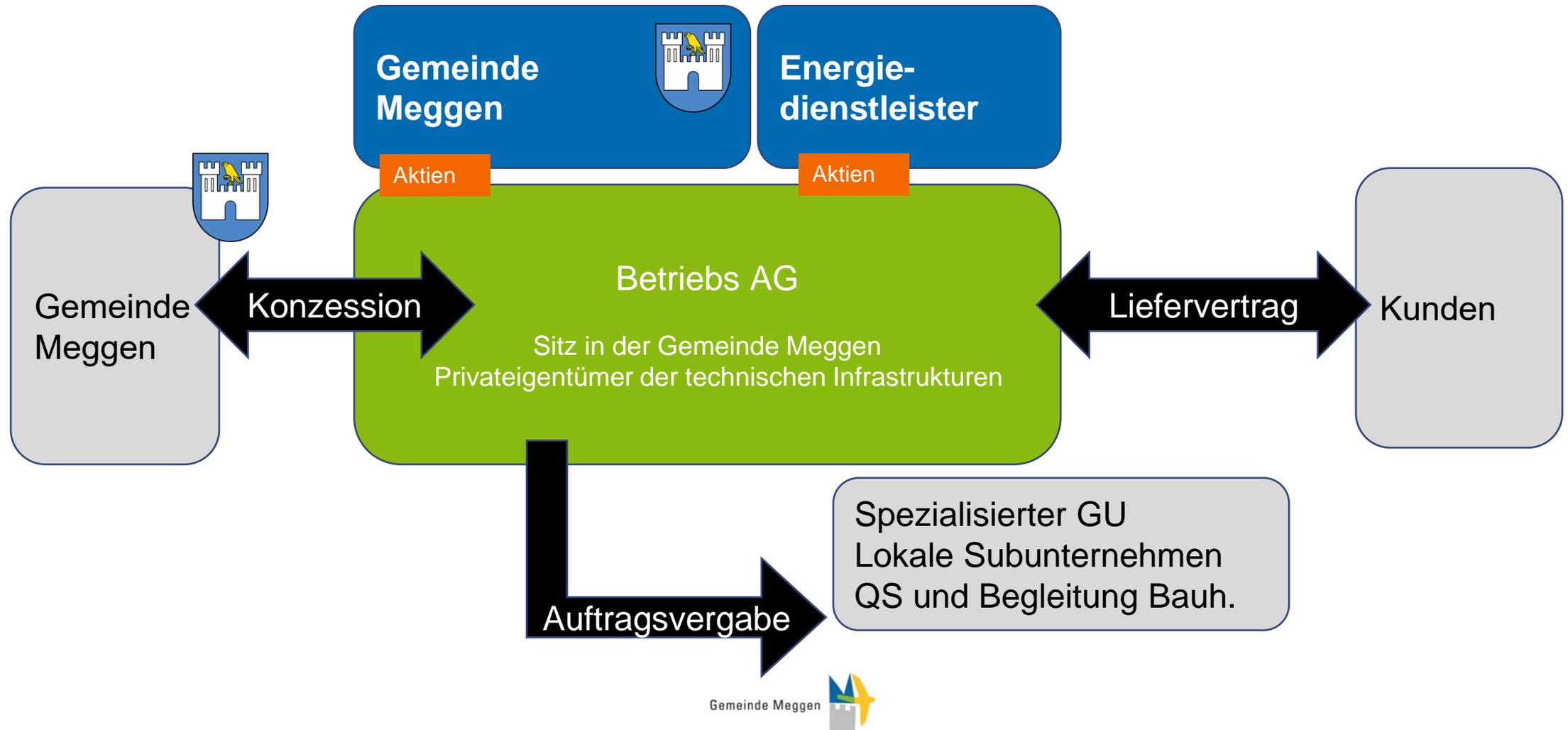
PROJEKTPLANUNG



- **Absichtserklärungen Schlüsselkunden**
- **Klärung Betriebsorganisation:** Rechtlich, Finanziell insbesondere aus Sicht der Gemeinde
- **Ausschreibung EDL:** Aufsetzen, durchführen und vergeben
- **Kommunikation:** Informationen Gemeinde, Übergangslösungen

2024: EDL definiert Betriebsorganisation gegründet

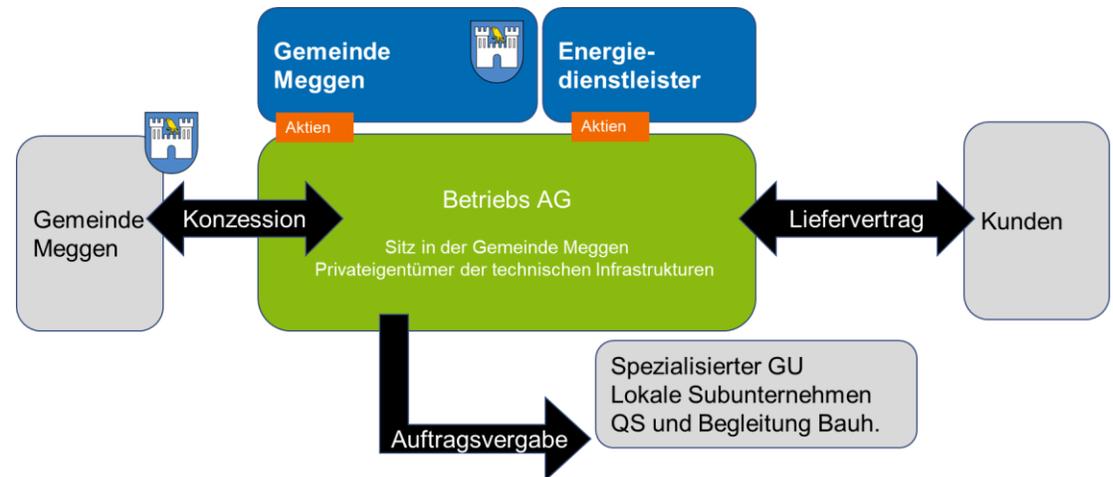
BETRIEBSORGANISATION



BETRIEBSORGANISATION

GEMEINDE UND ENERGIEDIENSTLEISTER ALS AG

- EDL bringt Knowhow in Planung, Bau und Betrieb eines Verbundes mit
- Gemeinde beteiligt sich zusammen mit einem EDL an einer Gesellschaft
- Modell ist eine Art Contracting, jedoch mit weitaus mehr Mitsprachemöglichkeit für die Gemeinde
- Einstellen im Budget 2024 für die Gründung der Betreiberorganisation



PROJEKTORGANISATION

PROJEKTAUSSCHUSS

- **HansPeter Hürlimann**
Gemeindeammann, Leitung Ausschuss
- **Karin Flück Felder**
Gemeinderätin, Projektleitung
- **Bruno Landolt**
Controlling-Kommission
- **Donat Wullschleger**
Energiekommission
- **Raymond Studer**
diePROJEKTFABRIK AG

TEILPROJEKTE

AUFSETZEN
PROJEKTRÄGERSCHAFT

PFLICHTENHEFT UND
AUSSCHREIBUNG EDL

SCHLÜSSELKUNDEN

KOMMUNIKATION

SCHLÜSSELKUNDEN

ERUIEREN DER BEDÜRFNISSE

- Um einen See-Energieverbund wirtschaftlich zu betreiben, ist es wichtig die grössten Energienutzer «im Boot zu haben
- Grundlage für Konzeption Wärmeverbund und Ausschreibung
- Schlüsselkunden sind grössere Firmen und Organisationen sowie grössere Überbauungen
- Mit Schlüsselkunden wird derzeit das Gespräch gesucht

ABSICHTSERKLÄRUNG

- Schlüsselkunden sowie die Gemeinde Meggen halten zusammen fest, dass sie an einer Wärmelieferung aus dem See-Energieverbund Meggen interessiert sind
- Eine Absichtserklärung hat verbindlichen Charakter ist jedoch kein Wärmeliefervertrag. Ein solcher wird in einem nächsten Schritt durch die Betriebsorganisation erstellt.



KONTAKT

ANSPRECHPARTNER FÜR DAS PROJEKT



Karin Flück Felder
Gemeinderätin

karin.flueck@meggen.ch
041 379 82 41



HansPeter Hürlimann
Gemeindeammann

hanspeter.huerlimann@meggen.ch
041 379 82 12



Raymond Studer
Fachliche Unterstützung

rs@dieprojektfabrik.ch
041 203 31 50