

## Unterstützung Gesamtprojektleitung Circulago

Zukünftig sollen die Bewohner der Stadt Zug und der Region Bar Süd mit Wärme und Kälteenergie aus Seewasser versorgt werden. Die Energiefabrik unterstützt die Projektleitung der WWZ AG in diesem zukunftsweisenden Projekt und bringt Ihre Erfahrung ein.

### Ausgangslage

Die WWZ AG versorgt die Bevölkerung und Wirtschaft im Kanton Zug und angrenzenden Regionen mit Energie, Telekommunikation und Wasser. Daneben zählen auch zahlreiche Wärme- und Kälte-Projekte zum Kerngeschäft. Die WWZ AG entwickelt, plant, baut und betreibt diverse Contracting-, Wärme- und Kälteprojekte. Das grösste Projekt heisst Circulago. Circulago ist ein zukunftsweisendes Projekt für die Versorgung der Stadt Zug und der Region Baar-Süd mit umweltfreundlicher Wärme- und Kälteenergie. Gewonnen wird sie aus dem Wasser des Zugersees. Ab 2019 sollen bereits erste Kunden angeschlossen werden.

### Tätigkeit

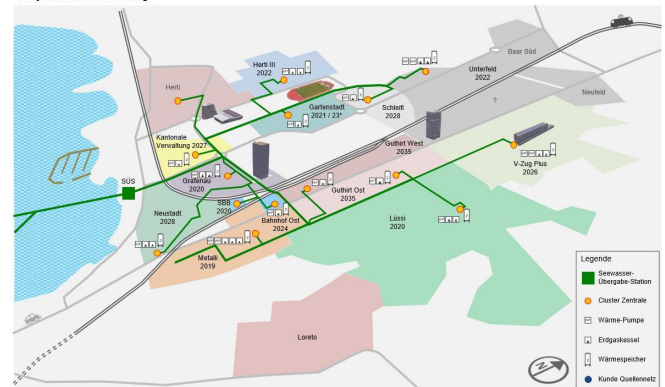
Die Energiefabrik unterstützt die Gesamtprojektleitung Circulago auf Seiten der Bauherrschaft.

Dies umfasst insbesondere folgende Arbeiten:

- Unterstützung durch Fachkompetenz im Bereich Fernwärme/Seewassernutzung
- Unterstützung durch Methoden- und Projektmanagement-Kompetenz
- Einbezug und Abstimmung von/mit externen Planern
- Aufbau und Einführung von Grundlagen-Dokumente und PQM-Unterstützung
- Aufbau, Einführung und Umsetzung von einfachen Führungsdokumenten (Projektvorgaben, Reporting, Controlling, etc.)
- Unterstützung im Bereich Finanzen und Wirtschaftlichkeit
- Unterstützung beim Controlling für Teil- und Gesamtprojekt
- Unterstützung und Entlastung des Gesamtprojektleiters

Die Energiefabrik stellt zusammen mit dem Gesamt- und den Einzelprojektleitern Circulago eine optimale Projektorganisation auf. Anschliessend erstellte die Energiefabrik in enger Zusammenarbeit mit WWZ für jedes Teil- und für das Gesamtprojekt einen Businessplan inkl. Auswertung der Wirtschaftlichkeit und einer Sensitivitätsanalyse. Die Unterlagen dienen u.a. als Führungsinstrument für die Gesamtprojektleitung.

- Projektübersicht Circulago -



### Kommentar Auftraggeber

Thomas Tschan, Gesamtprojektleiter

«Wir haben Energiefabrik als äusserst zuverlässigen und kompetenten Projektpartner kennengelernt. Dank der grossen Erfahrung und dem Engagement, das die Mitarbeitenden an den Tag legten, konnten wir rasch die Gesamtprojektleitung entlasten, unsere Ressourcen noch gezielter einsetzen und Prozesse optimieren.»

### Auftraggeber

WWZ Energie AG  
Chollerstrasse 24  
6301 Zug

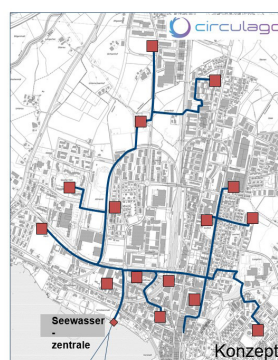
### Organisation

Thomas Tschan, Gesamtprojektleiter  
Philippe Gattiker, Leiter Netzprojekte  
Projektleitung Energiefabrik aG  
André Niederer

### Ausführung

Seit Sommer 2018

### Circulago



- Wärme- und Kältengewinnung aus dem Zugerseewasser (4 - 6°C)
- Wärmepumpen für Grundlast Wärme
- Gasheizung zur Spitzenlastabdeckung und Redundanz
- Direkte Rückkühlung mit See für Kälte
- Ca. 12 mittelgrosse Energie Zentralen angepasst an Kundenbedürfnisse und Platzverhältnisse (Grösse ca. 1 – 5 MW)
- ⇒ Wärme :  
Mind. 70% erneuerbarer Energieanteil
- ⇒ Kälte : 100% erneuerbarer Energieanteil

