

Vorprojekt Unterfeld plus (Circulago)

Ausgangslage

Das Versorgungsunternehmen WWZ AG versorgt die Bevölkerung und Wirtschaft im Kanton Zug und angrenzenden Regionen mit Energie, Telekommunikation und Wasser. Neben Strom, Gas, Wasser, Internet, TV, Mobil und Festnetz, zählen auch zahlreiche Wärme- und Kälte-Projekte zum Kerngeschäft von WWZ. WWZ entwickelt, plant, baut und betreibt diverse Contracting-, Wärme- und Kälteprojekte. Das grösste Projekt ist Circulago.

Circulago ist ein zukunftsweisendes Projekt für die Versorgung der Stadt Zug und Baar-Süd mit umweltfreundlicher Wärme- und Kälteenergie. Gewonnen wird sie aus dem Wasser des Zugersees. Seit 2019 werden bereits erste Kunden versorgt.

Zur Optimierung des Projektes Circulago wurde u.a. im 2019 im Rahmen einer Machbarkeitsstudie untersucht, ob es technisch und wirtschaftlich möglich wäre, mehrere Gebiete (Cluster) zusammenzulegen und von einer grossen Energiezentrale aus zu versorgen. Um die grundsätzlich positiven Ergebnisse zu vertiefen und zu festigen, wurde die Energiefabrik beauftragt – zusammen mit weiteren Fachplanern – ein Vorprojekt nach SIA zu erarbeiten.

Tätigkeit

Auf Basis der bisher vorhandenen Unterlagen (Machbarkeit 2019), erstellte die Energiefabrik – unter Beizug von spezialisierten Drittplanern (Architektur, Tiefbau und Rohrbau) - für den Perimeter «Unterfeld plus» ein Vorprojekt für eine Wärme- und Kälte-Produktion und -Versorgung nach marktwirtschaftlichen Grundlagen.

Das Vorprojekt umfasste dabei alle Wertschöpfungsstufen von der Beschaffung bis zum Markt (Beschaffung, Produktion, Netz, Markt) und soll mit einer Genauigkeit von +/- 20% aussagen, ob und wie konkret eine künftige Wärme- / Kälteversorgung «Unterfeld plus» technisch machbar und ökonomisch sinnvoll umgesetzt werden kann.

Kommentar Auftraggeber

Feedback Kunde: «Die Spezialistinnen und Spezialisten der Energiefabrik halten, was sie versprechen. Dank dieser Zuverlässigkeit konnten wir die internen Ressourcen in unserem komplexen Infrastrukturprojekt noch gezielter einsetzen. Konkret hat das Energiefabrik-Team uns hochwertige Antworten und fundierte Entscheidungsgrundlagen geliefert, die für die Verfeinerung des weiteren Vorgehens im Projektperimeter Unterfeld plus für uns enorm wichtig waren.»

Angaben zum Projekt:

Auftrag für:

WWZ Energie AG
Chollerstrasse 24
6301 Zug



Kontaktpersonen:

Thomas Tschan, Gesamtprojektleiter

Projektleitung Energiefabrik:

André Niederer

Ausführung:

Dezember 2019 – April 2020

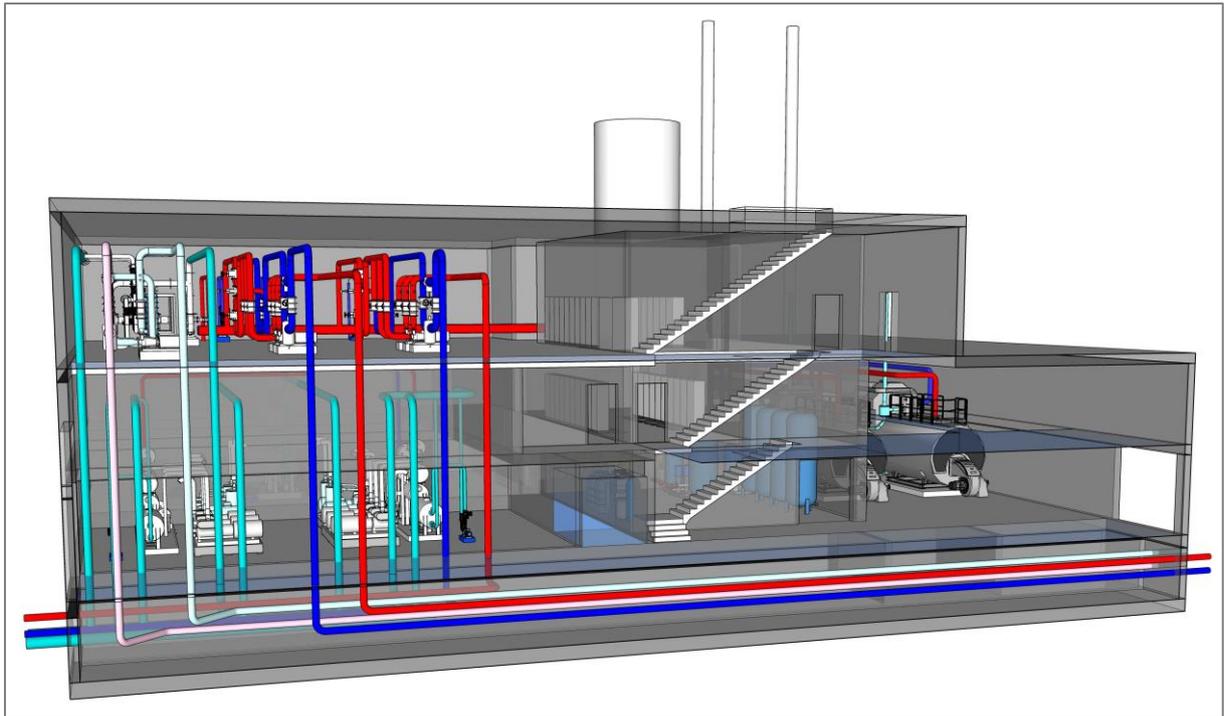
Icon einfügen, zu welcher Dienstleitung das Projekt gehört (können auch mehrere sein)



Bilder zum Projekt:



Übersicht Projekt «Circulago» inkl. Gebiet «Unterfeld plus», Quelle: Energiefabrik



Übersicht 3-D EZ «Unterfeld plus», Quelle: Energiefabrik



Visualisierung EZ «Unterfeld plus», Quelle: CST Architekten AG, 6300 Zug