

Machbarkeitsstudie CIRCULAGO, Zug – Clusterzentrale Neustadt



Für die beiden Stadtteile von Zug „Neustadt & Vorstadt“ wurde im Zusammenhang der Dekarbonisierung eine Machbarkeitsstudie für die Energieversorgung durchgeführt. Das Ziel war die Erschliessung und der Bau einer neuen Clusterzentrale. Als Energiequelle dient das Quellennetz des Generationsprojektes der WWZ – CIRCULAGO, welches verschiedene Clusterzentralen im Stadtgebiet mit Energie aus dem Zugersee versorgt. Die neue Energiezentrale wird in ein bestehendes öffentliches Parkhaus integriert. In den neuen Räumlichkeiten werden vier Wärmepumpen sowie eine Spitzenlast- bzw. Notheizzentrale mit Erdgas, mit insgesamt 3.6 MW Heizleistung erstellt. Neben Wärmeenergie wird ab dem Cluster auch Kälteenergie ins Zentrum von Zug geführt. Die erste Energielieferung ab der Clusterzentrale war Anfang 2023. Parallel zur Energiezentrale wird das eigentliche Energieverteilnetz aufgebaut. Das Vierleiternetz (Wärme- und Kältenetz) soll im Endausbau rund 60 Gebäude mit erneuerbarer Energie versorgen können.

Facts:

- Versorgung von rund 60 Gebäuden
- Heizleistung 3.6 MW (Endausbau bestehend aus 4 WP's + 2 Gaskessel)
- Gesamtbaukosten: ca. 11.5 Mio. CHF (inkl. Netz)



Bauherrschaft

WWZ Energie AG
 Chollerstrasse 24
 6301 Zug

Dienstleistungen

- Beratungsmandat
- Konzeptphase

Referenzen

auf Anfrage

Baukosten HLKS

CHF 11.5 Mio.

Bauvollendung

2020

Bilder

WWZ

Technik



Seewasser



Fernwärme



Fernkälte



Contracting