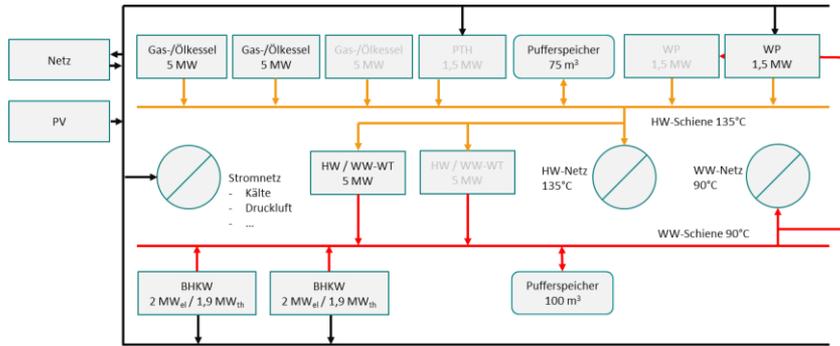


Siegsdorf Adelholzener Alpenquelle, Konzept Energiezentrale



DAS OBJEKT

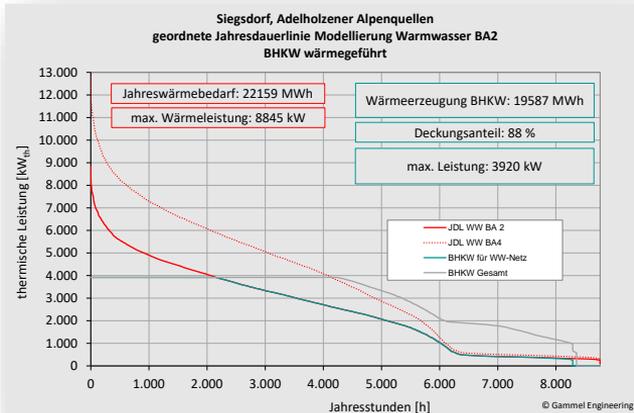
Im Rahmen des Zukunftskonzeptes 2040 der Adelholzener Alpenquellen GmbH ist von Gammel Engineering eine Energiebedarfsanalyse für Wärme, Dampf, Strom, Kälte und Druckluft stufenweise bis 2040 durchgeführt worden. In diesem Zusammenhang sind die Möglichkeiten der zukünftigen Energieversorgung untersucht und ein Versorgungskonzept erarbeitet worden. Ziel war die massive Reduzierung der CO₂-Emissionen gegenüber dem Bestand.

Im Bestand wird Wärme auf Basis von Heißwasser (HW) verteilt. Zukünftig sollen stattdessen ausgewählte Abnehmer auf Basis Warmwasser (WW) versorgt werden. Hiermit wird eine Temperaturschiene geschaffen, die die spätere Einbindung von Umweltenergiequellen oder eine Sektorenkopplung ermöglicht. Die Kopplung zwischen der WW- und der HW-Schiene erfolgt über eine Hochtemperatur-Wärmepumpe.

Im ersten Bauabschnitt werden zwei Erdgas-BHKW's mit jeweils 2.000 kW_{el}/2.000 kW_{th} die Grundlast im WW-Netz abdecken. Zusätzlich bedienen sie das HW-Netz über eine 1,5 MW_{th} Wärmepumpe.

DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Energiebedarfsanalyse
- Erarbeitung Versorgungskonzept
- Prüfung von Fördermöglichkeiten und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



DIE DATEN

Bauherr:
Ansprechpartner:
Projektentwicklung:
Gesamtinvestition TGA
Ausführungszeitraum:

Adelholzener Alpenquellen GmbH
Herr Gerhard Holzner, Tel. 08662/62288
Gammel Engineering GmbH, Abensberg
19,6 Mio. EUR
Februar – Juli 2022