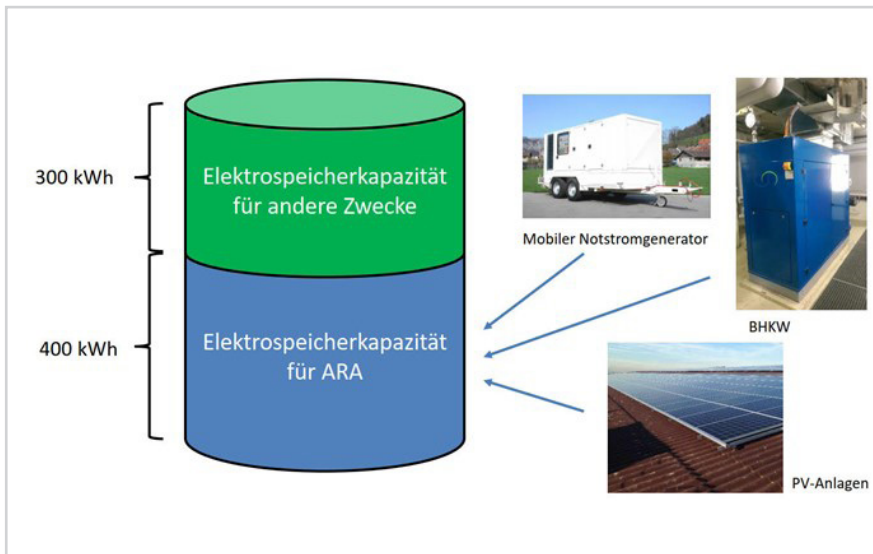




Notstromkonzept mit Batterie

ARA Gossau-Grünungen , Gossau ZH



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die Hunziker Betatech AG hat für die ARA Gossau Grünungen in Zusammenarbeit mit dem lokalen Energieversorger ein Notstromkonzept erstellt. Im Gegensatz zu traditionellen Lösungen basierend auf einem Diesel-Aggregat oder BHKW konnten auf der ARA Gossau spezielle Synergien genutzt werden.

Das durch den Stromversorger umgesetzte Konzept basiert auf einer 700 kWh Batterie als Energiespeicher. Im Normalbetrieb wird diese vom Stromversorger für die Netzstabilisierung sowie die Speicherung von Solarenergie der ARA genutzt. Bei einem Stromausfall stehen davon 400kWh der ARA zur Verfügung, was den Notbetrieb für 3-5 h ermöglicht. So kann mit einer Doppelnutzung eine übergangslose Stromversorgung gewährleistet werden, ohne das unnötige Redundanzen entstehen.

Die Batterie ermöglicht die Stromversorgung für rund 3 Stunden. Anschliessend kann die ARA gemäss Konzept auf das BHKW, die Solaranlage sowie bei Bedarf auf ein mobiles Dieselaggregat zurückgreifen. Auch das grösste Pumpwerk (Rosriet) ist über das System mit Notstrom versorgt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Evaluation Notstrombedarf
- Variantenstudium Notstromversorgung
- Erarbeitung Notstromkonzept
- Unterstützung Realisierung

BAUHERR:

Zweckverband ARA Gossau-Grünungen

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Gossau Grünungen

TEILPHASEN NACH SIA:

Konzept bis Realisierung

REALISIERUNG:

2018 - 2020

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 161'000 / CHF 17'500

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona
Bülach, Aadorf, Olten, St. Blasien (D)
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT