



Ingenieur-Leistungen

Batteriespeicher

EnBAG, Brig



Weltweit ist ein Ausbau der E-Mobilität im Gange. Verschiedene Batteriehersteller wie Tesla forschen und entwickeln leistungsfähigere und günstigere Batterien. Damit können Batteriesysteme in absehbarer Zeit eine wirtschaftliche Alternative zur Zwischenspeicherung von Solarstrom darstellen. Die BE Netz AG beschäftigt sich seit mehreren Jahren intensiv mit der Planung von grossen Batteriespeichern.

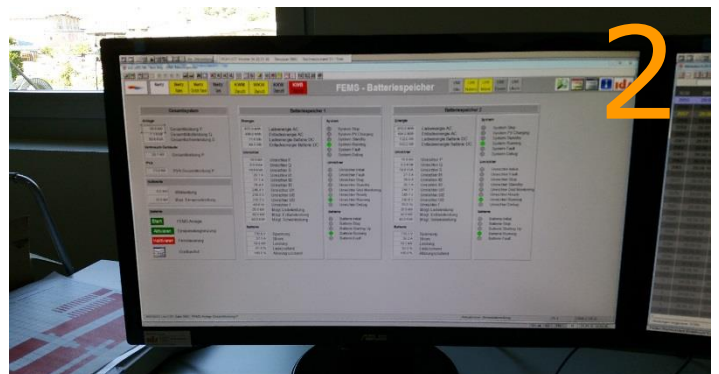
Die Ausgangslage für den geplanten Speicher war eine PV-Anlage, welche einen teuren Netzausbau zur Folge gehabt hätte. Durch die Kombination von verschiedenen Funktionen war hier der Speicher mit 80 kWh Speicherkapazität die interessantere Alternative. Durch ein intelligentes Einspeise- und Lastmanagement kann die Mittagsspitze der PV-Anlage zwischengespeichert und die Lastspitzen reduziert werden. Dadurch wird ein Netzausbau im klassischen Sinne umgangen. Die Verwendung von Wetterprognosen führt zu einer weiteren Optimierung des Speicherbetriebes. Die integrierte Notstromversorgung von 20 kWh sichert den fortlaufenden Geschäftsbetrieb bei einem Stromausfall und bringt einen Zusatznutzen für den Betreiber. Die Anbindung an das Leitsystem ermöglicht eine zentrale Überwachung und Steuerung des Speichers.

Mit dem zunehmenden Anteil an erneuerbaren Energien stellen Batteriespeicher ein zentrales Element im zukünftigen Stromnetz dar. Sie speichern den Strom wenn er produziert wird und geben ihn zurück ins Netz wenn er gebraucht wird. Diesen Wandel haben bereits verschiedene Elektrizitätswerke wie die EWZ, EKZ und die EnBAG erkannt und ihre Pilotanlagen aufgebaut.

1 / Batteriespeicher und zugehörige Leistungselektronik verteilt in 4 Schaltschränken

2 / Netzleitsystem mit Anbindung FEMS Batteriespeicher

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Fachplanung

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Lukas Fleischli, lukas.fleischli@benetz.ch

Bauherrschaft

EnBAG AG, Industriestrasse 26, 3900 Brig

Projektleiter Bauherr: Sandro Mutter, sandro.mutter@enbag.ch

Anlagenstandort

Werksgebäude EnBAG, Industriestrasse 26, 3900 Brig

Batterielieferant

Fenecon GmbH & Co. KG, Brunnenstrasse 4, DE-94469 Deggendorf

Installiert durch:

Helion Solar AG, Jurastrasse 13, 4542 Luterbach

Daten

Speichertyp:	2 x Fenecon Comercial CESS-P40B40C60-I-E-R1
Speichertechnologie:	Lithium- Eisenphosphat (LiFePO4)
Kapazität:	80 kWh (nutzbar)
AC- Nennleistung:	80 kVA (dreiphasig)
Invertertechnologie:	Trafowechselrichter von BYD
Funktionen:	Eigenverbrauchsoptimierung Peak Shaving Notstromversorgung Regelenergie Netzdienstleistung
Inbetriebnahme:	Oktober 2016