



## Batteriespeicher- systeme

### EBL steuert und vermarktet Ihren Batteriespeicher

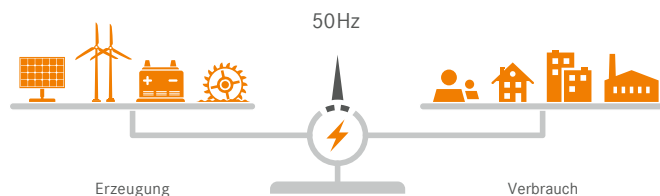
Das Regeln des Energieflusses ist eine wichtige Aufgabe der Stromversorger. Damit die Stromversorgung nicht zusammenbricht, müssen Stromproduktion und Stromverbrauch stets im Gleichgewicht sein. Wenn also plötzlich mehr elektrische Energie bezogen wird, muss mehr Strom zur Verfügung stehen. Umgekehrt muss die Stromproduktion gedrosselt werden, wenn weniger Energie gebraucht wird.

Bis jetzt werden plötzliche Schwankungen zu einem grossen Teil über Pumpspeicherkraftwerke geregelt, deren Leistung bei Bedarf sofort hoch- oder heruntergefahren werden kann. Mit dem schrittweisen Ausstieg aus der Kernenergie und dem neuen Fokus auf die neuen erneuerbaren Energien aus Wind und vor allem Sonne und Wasser entsteht jedoch ein Problem: Die Ersteren stehen längerfristig nicht mehr für Regelenergie zur Verfügung und bei den Letzteren lässt sich die Produktion nicht auf Abruf steuern. Die Sonne scheint halt, wenn sie scheint. Für die Energiewende ist deshalb zentral, dass Energie zwischengespeichert werden kann, zum Beispiel in Batteriespeichersystemen.

Diese können im Vergleich zu Pumpspeicherkraftwerken bei gleicher Leistung deutlich günstiger und schneller Primär- oder Sekundärregelenergie anbieten, die mechanischen Verluste fallen weg, auch die Instandhaltungskosten sind wesentlich kleiner.

## Unser Komplettangebot zur Planung, Lieferung und Montage

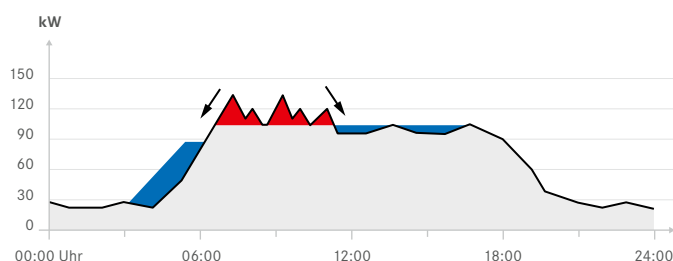
### SDL (Systemdienstleistungen für swissgrid) Primärregelung und Sekundärregelung



Die schweizerische Stromversorgung benötigt für die Gewährleistung der Netzstabilität, um die kurzfristig auftretenden Erzeugungs- und Verbrauchsschwankungen auszugleichen, die Vorhaltung von positiver und negativer Regelenergie. EBL nimmt mit Ihrem Batteriespeicher ab einer Leistung von ca. 250 kW und einer Kapazität von 250 kWh aktiv am Primär – und Sekundär Regelenergiemarkt teil.

→ Die erzielbaren Erlöse für die Kunden pro MW und Jahr liegen bei ca. CHF 100'000.-.

### Lastspitzenreduzierung (Peak-Shaving)



Unternehmen, die an einem Batteriespeicher angeschlossen sind, können ihre Lastspitzen brechen. Damit sinken ihre Energiekosten erheblich. Wenn die Kernkraftwerke mit Bandenergie eines Tages wegfallen, wird man noch mehr für Lastspitzen bezahlen müssen. Zudem können die Unternehmen via Batterie ihren Eigenverbrauch und den Energieverbrauch optimieren sowie durch die Bereitstellung von Regelenergie Geld verdienen.

### Backup

Bei einem Stromausfall eignet sich der Batteriespeicher hervorragend als Backupsystem.

→ Nutzen sie Ihr Batteriespeichersystem als Notstromanlage.

### Netzerweiterung

Für eine Netzerweiterung mit einer PV Anlage oder einer Ladestation für E-Fahrzeuge löst der Batteriespeicher ihre Kapazitätsprobleme.

### Blindstromkompensierung (Energiekosten reduzieren)

Blindstromkompensation ist im Batteriespeicher inbegriffen! Mit dem Wechselrichter von Ihrem Batteriespeicher können Sie mit der Phasenverschiebung (cos phi) induktive oder kapazitive Blindleistung produzieren. Damit kann die induktive und kapazitive Blindleistung kompensiert werden.

#### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Individuell abgestimmtes Vermarktungskonzept
- Angebot, Planung und Implementierung durch einen kompetenten Partner
- Kurze Amortisationsdauer
- Einsparung Ihrer Blindstromkosten

#### Unsere Leistungen

- Finanzierungslösung des Batteriespeichers
- Ermittlung der optimalen Grösse des Batteriespeichers
- Optimale Steuerung und Vermarktung von ihrem Batteriespeicher
- Komplettangebot zur Planung, Lieferung und Montage der Anlagen, einschliesslich Wartung durch einen kompetenten Partner