

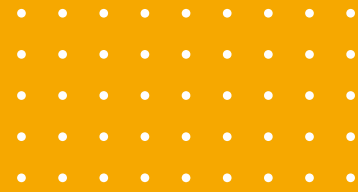
Netzwerk Znüni - Nachhaltigkeit für KMU

8.Mai 2026 - Energiehaus Luzern EHL

»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«

René Künzli, Betriebsleiter & Inhaber BE Netz AG

»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«



Darf ich ein konkretes Projekt vorstellen?

Bestehende PV-Anlagen, total 402 kWp (5 Teilanlagen)

Jahresenergieertrag 390'000 kWh (970 kWh/kWp)

Anteil Eigenverbrauch 60%

Strombedarf pro Jahr 850'000 kWh

Bezogen vom Netz 616'000 kWh

Leistungsspitzen am Morgen ab 7 Uhr rund 600 kW
(ausser Wochenende)

Kosten pro Jahr für diesen Leistungsbezug gut 75 TCHF

Stromkosten pro Jahr ungefähr 105 TCHF (Netz & Energie)

Zusammen rund 180 TCHF

=> Geissmann Papier AG Dottikon - Projekt 1018152.004

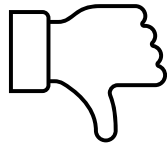


»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«

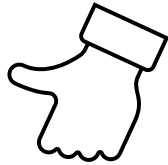


Und jetzt?

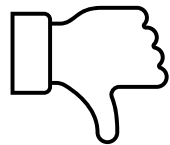
=> Strompreis rauf



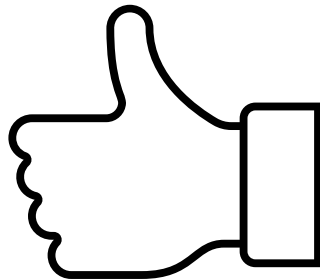
=> Strompreis runter



=> Rücklieferarif runter



=> Batteriespeicher



»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«

Wie weiter?

Analyse für eine Entscheidungsgrundlage

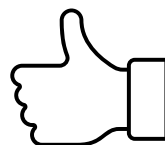
Technik & Bau, Betriebswirtschaftliche

=> Lastgangdaten zentral

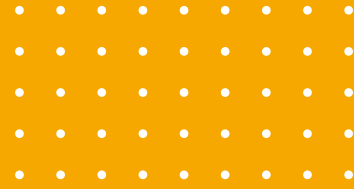
Business Case / Wirtschaftlichkeit:

- * Leistungspitzen reduzieren
- * Eigenverbrauch erhöhen
- * Flexibilität

 => Entscheid: Umsetzen



»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«



Wie sieht so ein Gewerbe Batteriespeicher aus?



Örtliche, bauliche, technische Bedingungen

Standort Analyse, Abmessungen & Abstände

Sicherheitsanforderungen; Schall, Brandschutz, Baubehörde

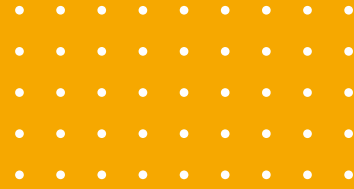
Integration Elektroverteilung Messkonzept Trafo

Einbindung Gebäudesystem Verbraucher / PV Anlage

Anschlussmöglichkeiten Netzanschluss (TAG)

EMS & Anschluss Kommunikation

»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«



Einordnung Markt Schweiz

Aktuell sind in der Schweiz rund 1'500 MWh Speicherkapazität installiert (2025).

⇒ 80 – 90 T Batteriespeichersysteme (die meisten sind Heimspeicher 10 – 15 kWh)

⇒ einige Tausend wie das Beispiel vorne (Gewerbe Batteriespeicher)

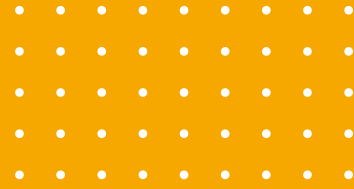
⇒ Systeme hinter dem Zähler (BtM). BESS (FtM) vor dem Zähler

⇒ Tendenz stark steigend. Marktverdreifachung die nächsten 4 – 5 Jahre

⇒ Gründe:

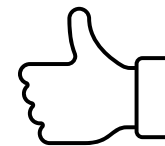
Sinkende Abnahmevergütungen für ins Netz eingespeisten Solarstrom, höherer Preis für Leistungsbezug, dynamische Stromtarife, sinkende Installationskosten machen Batteriespeicher, Flexibilität & Autarkie (70% Einspeiselimit) machen Batteriespeicher zunehmend attraktiver.

»Batteriespeicher als Wettbewerbsvorteil für KMU«



- Mindestens 250 kW für Lastspitzenreduktion sinnvoll
- 430 kWh Kapazität
- 250 kW Leistung
- 150 TCHF Investition
- 25 bis 28 TCHF Einsparungen pro Jahr (Stand heute. Zukunft?)

=> Wettbewerbsvorteil für KMU ?



Vielen Dank



BE | **NETZ**
Bau und Energie