



## Riduzione dei picchi di consumo grazie all'accumulatore commerciale

**Nome:** Inderbitzin AG

**Settore:** Lavorazione dei metalli per mobili, design e arredamento d'interni

**Località:** Muotathal, cantone di Svitto

**Consumo elettrico:** 400'000 kWh/anno

**Impianto FV:** 323 kWp

**Sistema di accumulo:** 215 kWh di capacità, 108 kVA di potenza, produttore Huawei

**Anno di installazione:** 2025

**Azienda installatrice:** Betschart Elektro

## Situazione iniziale e motivazione

Inderbitzin AG è un leader nella lavorazione dei metalli a Muotathal, specializzata in mobili, design, arredamento d'interni e allestimenti di alta gamma – in particolare per l'industria svizzera dell'orologeria.

Nel sito produttivo, con circa 65 collaboratori, i costi dell'elettricità sono elevati e molto variabili – soprattutto a causa dei forni di cottura, compressori, ascensori e macchine che operano su più turni.

Inoltre, le tariffe di riacquisto per l'energia solare in eccesso sono basse, mentre i costi di rete e le spese legate ai picchi di consumo aumentano.

L'obiettivo era quindi chiaro: ridurre i picchi di carico, massimizzare l'autoconsumo e ridurre i costi energetici nel lungo periodo – mantenendo al contempo la massima flessibilità per eventuali future espansioni.

## Obiettivi del progetto

Il progetto aveva obiettivi chiaramente definiti per ottimizzare e garantire l'approvvigionamento energetico a lungo termine:



Ridurre efficacemente i picchi di carico e diminuire i costi di rete



Aumentare l'autoconsumo e ottimizzare i costi dell'elettricità



Stoccare in modo intelligente gli eccessi di energia invece di immetterli in rete a basso costo



Creare una soluzione sicura e scalabile per futuri ampliamenti



Alleggerire la rete pubblica in modo mirato e sostenere la stabilità dell'approvvigionamento

**«Il nostro obiettivo è chiaro: ridurre i picchi, aumentare l'autoconsumo e ridurre in modo duraturo i costi dell'elettricità – con la massima flessibilità.»**

Stefan Inderbitzin, fondatore di Inderbitzin AG

## Soluzione e realizzazione

Per raggiungere questi obiettivi, è stata implementata una soluzione energetica completa, perfettamente adattata alle esigenze dell'azienda. L'elemento centrale è un impianto fotovoltaico con una potenza totale di 323 kWp, installato in più fasi. L'impianto è completato da un accumulatore commerciale performante con capacità di 215 kWh e potenza di carica di 108 kW.

La realizzazione è stata effettuata in stretta collaborazione con l'azienda di installazione Betschart Elektro, che ha seguito il progetto dalla pianificazione alla messa in servizio. Una pianificazione lungimirante ha anche garantito la possibilità di future estensioni. Componenti chiave della soluzione:

1

Impianto PV da 323 kWp, distribuito su più edifici

2

Accumulatore commerciale da 215 kWh e 108 kW di potenza di carica

3

Controllo intelligente per limitare i picchi di consumo e aumentare l'autoconsumo

4

Sistema di accumulo estendibile per adattamenti futuri

## Benefici e risultati

L'impianto fotovoltaico copre in media circa il 50% del fabbisogno elettrico. Grazie all'accumulatore commerciale, l'autoconsumo è aumentato fino a circa il 65% – un grande vantaggio soprattutto in estate: l'azienda è quasi autonoma energeticamente per 70-80 giorni all'anno.

Anche i costi di rete mostrano un alleggerimento evidente. I picchi di consumo si verificano principalmente all'avvio di macchine e forni – in modo irregolare durante la giornata. L'accumulatore commerciale smorza questi picchi in modo affidabile. L'energia solare in eccesso viene immagazzinata a mezzogiorno e utilizzata in seguito in modo mirato, per risparmiare sui costi e alleggerire la rete.

**15% di autoconsumo in più grazie all'accumulatore commerciale**

**risparmio di circa CHF 10'000 all'anno**

## Esperienze e collaborazione

La realizzazione del progetto ha portato importanti insegnamenti – soprattutto in merito all'evoluzione rapida della tecnologia sul mercato e all'importanza della scelta del sistema giusto.

1

Ottima flessibilità grazie a una soluzione di accumulo modulare

2

Alta quota di autoproduzione riducendo i costi d'investimento

3

Collaborazione stretta con l'azienda di installazione

4

I contributi federali hanno permesso ulteriori investimenti

## Raccomandazioni e prospettive

Il progetto dimostra chiaramente: per un'azienda con alto fabbisogno energetico, le soluzioni di accumulo consentono di pianificare in modo economico ed efficiente. Per Inderbitzin AG, la flessibilità dell'impianto era un criterio centrale – soprattutto in vista dei futuri sviluppi dei prezzi dell'energia e delle innovazioni tecniche. Anche se l'esercizio è ancora recente, il bilancio intermedio è positivo. L'accumulatore commerciale aiuta a stabilizzare i costi energetici, aumentare l'autoconsumo e alleggerire la rete in modo mirato. Un'eventuale espansione futura è possibile non appena saranno disponibili le prime esperienze a lungo termine.



**Maggiori informazioni & contatti**

Solarmarkt GmbH | Neumattstrasse 30 | 5000 Aarau | Svizzera  
T +41 62 200 62 00 | info@solarmarkt.ch | solarmarkt.ch