



Réduction des pics de consommation grâce à l'accumulateur commercial

Nom : Inderbitzin AG

Secteur : Usinage du métal pour le mobilier, le design et l'aménagement intérieur

Lieu : Muotathal, canton de Schwyz

Consommation électrique: 400'000 kWh/an

Installation PV : 323 kWp

Accumulateur commercial: 215 kWh de capacité, 108 kVA de puissance, fabricant Huawei

Année d'installation : 2025

Entreprise d'installation : Betschart Elektro

Situation initiale et motivation

Inderbitzin AG est un leader dans le travail des métaux à Muotathal, spécialisé dans le mobilier, le design, l'aménagement intérieur et l'agencement haut de gamme – notamment pour l'industrie horlogère suisse.

Sur le site de production, avec environ 65 collaborateurs, les coûts d'électricité sont élevés et très variables – surtout à cause des fours de cuisson, compresseurs, ascenseurs et machines fonctionnant en plusieurs équipes.

De plus, les tarifs de rachat pour le surplus d'électricité solaire sont faibles, tandis que les coûts de réseau et les frais liés aux pointes de consommation augmentent. L'objectif était donc clair : réduire les pointes de consommation, maximiser l'autoconsommation et diminuer durablement les coûts énergétiques – tout en conservant une flexibilité totale pour de futures extensions.

Objectifs du projet

Le projet poursuivait des objectifs clairement définis pour optimiser et sécuriser l'approvisionnement énergétique à long terme :



Réduire efficacement les pointes et diminuer les coûts de réseau



Augmenter l'autoconsommation et optimiser les coûts d'électricité



Stocker les excédents d'électricité de manière judicieuse via un accumulateur commercial au lieu de les injecter à bas prix



Créer une solution évolutive et sécurisée pour des extensions futures



Décharger le réseau public de manière ciblée et soutenir la stabilité de l'approvisionnement

« Notre objectif est clair : réduire les pointes, augmenter l'autoconsommation et diminuer durablement les coûts d'électricité – avec une flexibilité maximale. »

Stefan Inderbitzin, fondateur d'Inderbitzin AG

Solution et mise en œuvre

Pour atteindre ces objectifs, une solution énergétique complète a été mise en œuvre, parfaitement adaptée aux besoins de l'entreprise. L'élément central est une installation photovoltaïque d'une puissance totale de 323 kWp, installée en plusieurs phases. L'installation est complétée par un accumulateur commercial performant de 215 kWh de capacité et 108 kW de puissance de charge.

La réalisation a été effectuée en étroite collaboration avec l'entreprise d'installation Betschart Elektro, qui a accompagné le projet de la planification à la mise en service. Une planification anticipée a également permis d'assurer la possibilité d'extensions futures. Composants clés de la solution :

1

Installation PV de 323 kWp, répartie sur plusieurs bâtiments

2

Accumulateur commercial de 215 kWh et 108 kW de puissance de charge

3

Gestion intelligente pour limiter les pics de consommation et augmenter l'autoconsommation

4

Système de stockage extensible pour les adaptations futures

Bénéfices et résultats

L'installation photovoltaïque couvre en moyenne environ 50% des besoins en électricité. Grâce au batterie commerciale, l'autoconsommation a été portée à environ 65% – un avantage notable surtout en été : l'entreprise est presque autonome en énergie pendant 70 à 80 jours par an.

Les coûts du réseau montrent également un soulagement perceptible. Les pics de consommation apparaissent principalement lors du démarrage des machines et fours – de manière irrégulière tout au long de la journée. L'accumulateur commercial amortit ces charges de manière fiable. L'électricité solaire excédentaire est stockée à midi et utilisée ultérieurement de manière ciblée pour économiser des coûts et soulager le réseau.

**+15 %
d'autoconsommation
grâce à l'accumulateur
commercial**

**économie
d'environ CHF 10'000
par an**

Expériences et collaboration

La mise en œuvre du projet a apporté des enseignements importants – notamment sur le développement rapide de la technologie sur le marché et l'importance du choix du système adapté.

1

Excellente flexibilité grâce à une solution de stockage modulaire

2

Part élevée d'autoproduction réduisant les coûts d'investissement

3

Collaboration étroite avec l'entreprise d'installation

4

Les subventions fédérales ont permis des investissements supplémentaires

Recommandation et perspectives

Le projet montre clairement : pour une entreprise à forte consommation électrique, les solutions de stockage permettent de prévoir de manière économique et efficace. Pour Inderbitzin AG, la flexibilité de l'installation était un critère central – notamment en vue des évolutions futures des prix de l'énergie et des développements techniques. Même si l'exploitation est encore récente, le bilan intermédiaire est positif. L'accumulateur commercial aide à stabiliser les coûts énergétiques, à augmenter l'autoconsommation et à soulager le réseau de manière ciblée. Une extension future est envisageable dès que les premières expériences à long terme seront disponibles.



Plus d'infos & contact

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