

Von Rotz Holzbau AG Suisse



« Il y a plusieurs dizaines d'années, je suis arrivé à la conclusion que nous devons changer notre mode de vie, agir de manière plus écologique et plus consciente de l'environnement. Travaillant le bois, la question du développement durable n'est pas nouvelle pour moi. Je connais ce sujet depuis plus de 40 ans. »

Werner von Rotz
von Rotz Holzbau AG

Opportunité

Afin de promouvoir activement l'abandon des énergies fossiles et de s'appuyer sur des ressources locales renouvelables (comme pour la construction en bois), la décision d'utiliser l'énergie solaire a été prise il y a plusieurs années. Le système photovoltaïque installé en 2015 d'une capacité de 29,5 kWc génère environ 29 000 kWh d'électricité par an. La consommation annuelle d'énergie de l'entreprise est d'environ 36 000 kWh. Sans stockage sur batterie, environ 15 500 kWh étaient dépensés dans le réseau public chaque année, ce qui ne laissait que 13 500 kWh pour l'auto-consommation. L'objectif était d'augmenter significativement la part d'auto-consommation de 47 %, afin de réduire encore les coûts et l'empreinte écologique de l'entreprise.

Solution

Plusieurs raisons expliquent la combinaison de l'énergie solaire et du stockage par batterie: «Augmenter la part d'auto-consommation, l'évolutivité, ce qui signifie aussi une possibilité d'extension, un excellent rapport coûts/bénéfices, et c'est tout simplement un pas important vers plus de mobilité électrique», explique le directeur général. Ainsi, quatre Powerwall Tesla ont été installés en deux fois en 2020.

Résultat

En associatio avec les unités Powerwall, Werner von Rotz prévoit d'augmenter l'auto-consommation d'environ 8 000 kWh cette année: sur un total de 29 000 kWh, seuls 7 500 kWh devraient être alimentés par le réseau; ce qui signifie que la part de l'auto-consommation devrait atteindre 74 %. Inspiré par cette hausse significative, il envisage déjà d'agrandir le système.

Applications

Indépendance énergétique
Auto-consommation
Mobilité électrique

Taille du système

4 unités Powerwall (54 kWh)
29,5 kWc d'énergie solaire

Mise en service

2020

Localisation du projet

Stansstad, région du lac des Quatre-Cantons, Suisse