

Cave Letten Suisse



« Ce qui compte le plus pour nous, c'est qu'il ne s'agit pas seulement de passer aux énergies renouvelables. Nous sommes des invités sur cette planète. Nous devons donc agir et travailler en harmonie avec la nature », explique l'entrepreneur suisse Karl Sigrist. Le bois de la forêt de la propriété était auparavant notre principale source d'énergie. Mais le développement de l'activité a généré une demande d'énergie beaucoup plus élevée.

Karl Sigrist
Cave Letten

Opportunité

Pour satisfaire leurs besoins énergétiques accrus après l'extension de l'entreprise (qui ont augmenté d'env. 15 000 kWh/an), de manière aussi respectueuse de l'environnement et efficace que possible, Karl et Cornelia Sigrist devaient innover et trouver une solution à la fois rentable et écologique.

Solution

Après mûre réflexion, les Sigrist ont opté pour l'énergie solaire. Ils ont choisi un système photovoltaïque combiné à des Powerwall Tesla, permettant le stockage sur batterie. Ils utilisent également du gaz liquéfié pour la distillerie, qui s'avère énergivore. En plus du système photovoltaïque de 80 kWc installé au printemps 2019, ils ont remplacé l'ancien chauffage par une pompe à chaleur qui peut être alimentée par de l'électricité également auto-produite grâce au Powerwall. En septembre 2020, 7 Powerwall d'une capacité de 13,5 kWh chacun ont été installés.

Résultat

Alors qu'auparavant près des deux tiers de l'énergie solaire produite étaient injectés dans le réseau, ils peuvent désormais utiliser eux-mêmes une part importante de l'énergie produite. Depuis l'installation de 7 Powerwall, l'entreprise familiale a réussi à satisfaire 80 % de ses besoins énergétiques accrus (env. 4 500 kWh/mois). C'est une hausse considérable par rapport aux 33 % env. d'auto-consommation sans stockage sur batterie. La quantité d'énergie supplémentaire importée du réseau est en baisse d'environ 90 % par rapport à 2019. Le système photovoltaïque d'une puissance de 80 kWc produit en moyenne 6 000 kWh par mois. En plus des économies considérables, la nouvelle installation énergétique est un grand pas vers une plus grande sobriété et plus de durabilité.

Applications

Indépendance énergétique,
auto-consommation

Taille du système

7 Powerwall (94,5 kWh)
Système photovoltaïque de 80 kWc

Mise en service

Septembre 2020

Localisation du projet

Meggen, lac des Quatre Cantons, Suisse