

Bodega Letten Suiza



Lo más importante para nosotros es que no estamos hablando solamente de la transición a las energías renovables. Somos huéspedes en este planeta. Por eso tenemos que actuar y trabajar de la mano con la naturaleza”, afirma el empresario suizo Karl Sigrist. Anteriormente, la madera del bosque de la propiedad era la principal fuente de energía. Sin embargo, al expandirse, la empresa tiene actualmente una demanda de energía mucho mayor.

Karl Sigrist
Bodega Letten

Oportunidad

Decidido a seguir cubriendo el aumento de la necesidad de energía a nivel local, la exitosa expansión de la compañía (actualmente con aprox. 15.000 kWh/año), de la manera más ecológica y eficiente posible, Karl y Cornelia Sigrist tuvieron que abrir nuevos caminos: necesitaban encontrar una solución que fuera a la vez rentable y respetuosa con el medio ambiente.

Solución

Después de estudiar varias posibilidades, los Sigrist optaron por la energía solar: Un sistema fotovoltaico, combinado con varias unidades Tesla Powerwall como almacenamiento en baterías. Además, también utilizan gas licuado para esta destilería que consume mucha energía.

Además del sistema fotovoltaico de 80 kWp instalado en la primavera de 2019, han sustituido la antigua calefacción por una bomba de calor aire/agua que puede funcionar con electricidad autogenerada también gracias a Powerwall. En septiembre de 2020, se instalaron 7 unidades Powerwall con una capacidad de 13,5 kWh cada una.

Resultado

Aunque anteriormente se inyectaba en la red eléctrica unos dos tercios de la energía solar producida, en la actualidad ellos mismos pueden utilizar una parte importante de dicha energía. Desde la instalación de 7 unidades Powerwall, la empresa familiar ha logrado satisfacer hasta el 80 % del aumento de la demanda de energía (aprox. 4500 kWh/mes).

Un aumento significativo en comparación con el 33 % aproximadamente de autoconsumo sin batería. La cantidad de energía adicional importada de la red eléctrica se ha reducido en alrededor de un 90 % en comparación con 2019. El sistema fotovoltaico con una potencia de 80 kWp produce una media de 6000 kWh al mes. Además de los importantes ahorros de costes, la nueva configuración energética es un paso importante hacia una mayor eficiencia y sostenibilidad.

Aplicaciones

Independencia energética
Autoconsumo

Tamaño del sistema

7 unidades Powerwall (94,5 kWh)
80 kWp de energía solar

Puesta en marcha

Septiembre de 2020

Ubicación del proyecto

Meggen, Lago de Lucerna, Suiza