

Von Rotz Holzbau AG

Suiza



“Hace décadas, llegué a la conclusión de que debemos cambiar la forma en que vivimos para actuar de una manera más ecológica y consciente del medioambiente. Al trabajar con la madera, la cuestión de la sostenibilidad no es nada nuevo para mí: llevo lidiando con esto durante más de 40 años”.

Werner von Rotz
von Rotz Holzbau AG

Oportunidad

Con el fin de promover activamente el abandono de los combustibles fósiles y, de forma bastante similar a la construcción con madera, para depender de recursos locales renovables, la apuesta por la energía solar se tomó hace varios años. El sistema fotovoltaico instalado en 2015 con una capacidad de 29,5 kWp genera aprox. 29.000 kWh de electricidad al año. Esto se aproxima al consumo de energía anual de la empresa de unos 36.000 kWh.

Sin el almacenamiento en baterías, alrededor de 15.500 kWh pasan a la red pública cada año, lo que deja solo 13.500 kWh para el autoconsumo. El objetivo era aumentar significativamente la proporción de autoconsumo en un 47% con el fin de reducir aún más los costes y la huella ecológica de la empresa.

Solución

Varios fueron los motivos por los que decidieron combinar la energía solar con el almacenamiento en baterías: "mayor proporción de autoconsumo, escalabilidad, lo que también significa extensibilidad, y una excelente relación coste-beneficio. Además, es simplemente un paso importante hacia una mayor movilidad eléctrica", declara el director general. Por ello, en 2020 se instalaron un total de cuatro unidades Tesla Powerwall en dos fases.

Resultado

En combinación con unidades Powerwall, Werner von Rotz espera aumentar el autoconsumo en alrededor de 8000 kWh este año: del total de 29.000 kWh, solo se tendrían que inyectar 7500 kWh a la red eléctrica, lo que significa que la proporción de autoconsumo es de hasta un 74 %. Inspirado por este importante aumento, ya está pensando en ampliar el sistema.

Aplicaciones

Independencia energética
autoconsumo
Movilidad eléctrica

Tamaño del sistema

4 unidades Powerwall (54 kWh)
Paneles solares de 29,5 kWp

Puesta en marcha

2020

Ubicación del proyecto

Stansstad, región del Lago de Lucerna, Suiza