

Clube desportivo DJK Weingards, Alemanha

"A rentabilidade é sempre uma prioridade para mim.

O facto de mudarmos para o sistema de energia solar e a Powerwall não só traz vantagens financeiras, como também produz uma poupança de recursos como um efeito secundário extraordinário."



Thomas Theinert

Responsável pelo departamento financeiro, DJK Weingarts

Oportunidade

O DJK Weingarts é um clube desportivo local nos arredores de Nuremberga, na Alemanha, que organiza desde eventos desportivos a casamentos e aniversários. Num esforço para reduzir os custos de energia e conservar os recursos, solicitou-se ao responsável pelo departamento financeiro, Tomas Theinert, que encontrasse uma forma mais sustentável e económica de alimentar as instalações do clube. Era necessário encontrar uma solução que pudesse ser utilizada para alimentar os holofotes do campo de futebol, bem como um amplo restaurante e uma cozinha com capacidade para 300 pessoas.

Solução

Theinert instalara recentemente painéis solares na sua casa e estava bem familiarizado com uma das maiores empresas de instalação de produtos de energia solar da área. Propôs que o clube instalasse um sistema de armazenamento de energia solar e armazenamento de energia para suportar as necessidades das várias instalações. Em 2017, o clube avançou com a proposta de Theinert e instalou o sistema de painéis solares em conjunto com três baterias Powerwall para armazenar a energia solar excedente. Esta instalação é apenas um passo de muitos que o clube está a dar para se tornar mais sustentável. Além disso, está a planear utilizar iluminação LED nos respetivos campos, oferecer carregamento gratuito de VE através do sistema de energia solar durante o dia e substituir o autocarro da equipa por um autocarro elétrico. Estas melhorias, entre outras, levaram o clube a planear duas extensões adicionais para o seu sistema de energia solar e Powerwall nos próximos anos.

Resultado

O clube conseguiu eliminar os seus custos mensais em energia de 600 euros e obter um lucro de 20 euros. Com uma produção energética média de 35 000 kWh por ano, as instalações conseguiram alcançar 70% de autossuficiência.

Localização do projeto

Kunreuth, Alemanha



Tamanho do sistema

3 unidades Powerwall (40,5 kWh)

Painéis solares de 39,5 kWp

Aplicações

Aumentar a autossuficiência

Reduzir o custo de energia da rede

Suportar a mobilidade elétrica

Colocação em funcionamento

2017