



„Wir wollten eine Lösung, die zu unserem Betrieb passt - zuverlässig, sinnvoll und langfristig gedacht. Die Anlage ist ein wichtiger Schritt in diese Richtung.“

Karl-Heinz Huber
Geschäftsführer

Mehr Fläche, mehr Energie

Metzgerei Huber investiert in die Zukunft

Das Objekt

Die familiengeführte Metzgerei Huber mit Sitz in Aulendorf gehört zu den traditionsreichsten Handwerksbetrieben der Region und besteht inzwischen seit über 150 Jahren.

Mit Blick auf die Zukunft hat das Unternehmen seine Energieversorgung aktiv neu ausgerichtet: Gemeinsam mit enerquinn wurde ein ganzheitliches Energiekonzept entwickelt, das wirtschaftliche Vorteile mit nachhaltigem Handeln verbindet

Das Projekt

Im Zentrum stand der Wunsch nach mehr Wirtschaftlichkeit, Umweltverantwortung und Unabhängigkeit vom Strommarkt. Umgesetzt wurde diese Vision mit einer Photovoltaik-Gesamtkapazität von über 600 kWp, verteilt auf eine großflächige Freilandanlage und mehrere PV-bestückte Carports. Darüber hinaus kommt ein Tuxhorn Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 50 kW zum Einsatz. Das BHKW erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme und sorgt so für eine besonders effiziente Ausnutzung der eingesetzten Energie.

Der erzeugte Strom wird vorrangig selbst verbraucht, überschüssige Energie wird dank eines leistungsstarken Batteriespeichers mit einer Kapazität von 1.044 kWh zeitversetzt genutzt. Dadurch kann der Eigenverbrauch weiter optimiert, teure Lastspitzen geglättet und die Netzabhängigkeit zusätzlich reduziert werden. Für die intelligente Steuerung aller Energieflüsse kommt das Smart Energy Energiemanagement über TA-Regler zum Einsatz. Das System koordiniert die verschiedenen Energieerzeuger und -verbraucher bedarfsgerecht.

Ergänzt wird das Energiekonzept um Ladestationen mit drei Ladepunkten zu je 11kW, die sich nahtlos in den Arbeitsalltag integrieren lassen.



Zahlen. Daten. Fakten.

PV-Anlage	668 kWp
Batteriespeicher	1.044 kWh
BHKW	Tuxhorn E50S mit 50 kW el.
Ladeleistung Ladestation	3 á 11 kW

enerquinn übernahm die komplette Umsetzung: von der Planung über die Netzkommunikation bis hin zur Inbetriebnahme. Auch anspruchsvolle Aspekte wie die AC-Installation im Freilandbereich und die Einbindung externer Gewerke wurden effizient koordiniert.



Photo-
voltaik



Batterie-
speicher



Blockheiz-
kraftwerk



Lade-
stationen