

Nachhaltige Energieversorgung durch PV, LEG und Speicher in Kleinwangen



Von der Solaranlage zur intelligenten Energiegemeinschaft

Die Photovoltaikanlage auf dem Schrägdach einer Scheune in Kleinwangen wurde 2023 realisiert. Auf einer Ost-West-ausgerichteten Alustand-Blechdach-Unterkonstruktion wurden 420 Jinko Solar Module mit einer Gesamtleistung von 176,4 kWp installiert. Die Anlage sorgt seither für eine nachhaltige und regionale Stromproduktion direkt vor Ort.

Mit der kontinuierlichen Weiterentwicklung des Energiekonzepts wurde die Anlage 2025 durch einen virtuellen Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV) mit einem Nachbargebäude erweitert. 2026 folgten die Gründung einer Lokalen Elektrizitätsgemeinschaft (LEG) mit einem Gewerbebetrieb sowie die Integration eines Huawei-Batteriespeichers mit einer Kapazität von 241 kWh. Eine Erweiterung um einen zweiten Speicher ist bereits vorbereitet.

Dank der intelligenten Vernetzung werden die Verbrauchsdaten des Gewerbebetriebs in das Energiemanagement eingebunden. Dadurch kann der Batteriespeicher den innerhalb der LEG benötigten Strom bedarfsgerecht bereitstellen und die Nutzung des Solarstroms optimieren.

Standort:	Kleinwangen
Kategorie:	Solaranlage, Energiemanagement, ZEV vZEV LEG, Batteriespeicher
Gebäudetyp:	privates Gebäude
Dachart:	Schrägdach
Inbetriebnahme:	2023 / 2025
Leistung:	176.4 kWp
Fläche:	820.15 m ²