

ANLAGE Spargel- und Erdbeerhof Stauder



Die Anlage Spargel- und Erdbeerhof Stauder wurde auf dem Dach der Betriebshalle des Hofes in Bretzenheim installiert. Der Spargel- und Erdbeerhof Stauder produziert frischen Spargel und frische Erdbeeren, die zusammen mit anderen Lebensmitteln direkt im Hofladen in Bretzenheim gekauft werden können.

Die Solaranlage verfügt über einen PV-Generator mit einer Nennleistung von **77,43 kWp** (174 Solar-Module der Marke IBC) sowie einer Batterie mit einer Kapazität von **20 kWh**. Zwei Wechselrichter sind an der Nordseite des Gebäudes installiert und wandeln den Strom vom PV-Generator und der Batterie in Wechselstrom; sie können insgesamt eine Leistung von 45 kW aufbringen.

Die PV-Anlage erzeugt ca. **73.000 kWh** Strom im Jahr und versorgt zunächst das Gebäude selbst. Strom, der von der PV-Anlage erzeugt, aber nicht sofort verwendet wird, kann in der Batterie zwischengespeichert werden und später am Tag verbraucht werden. Der restliche Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Realisierungspartner ist die Firma inek GmbH aus Bischofsheim.

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	77,43 kWp
Module:	174 Stück IBC MonoSol à 445 Wp
Wechselrichter:	ein PV-Wechselrichter Sungrow SG50CX-P2 ein Hybridwechselrichter Sungrow SH15T
Jahresertrag PV:	ca. 73.000 kWh
Vermiedenes CO ₂ :	ca. 50.500 kg/Jahr

FINANZIERUNG

Eigenkapital und Nachrangdarlehen der UrStrom-Mitglieder