URSTROM
BÜRGERENERGIEGENOSSENSCHAFT MAINZ EG

Exposé

Anlage EB 5 Auf dem Kantinengebäude des Betriebshofes 2 beim Entsorgungsbetrieb der Stadt Mainz

Die UrStrom eG arbeitet mit dem Entsorgungsbetrieb Mainz bereits seit mehr als 12 Jahren zusammen. In dieser Zeit hat sie Anlagen auf dem Verwaltungsgebäude am Betriebshof 1 (2011), auf dem Sozialgebäude (2013), dem Umweltbildungszentrum (2017) und auf dem Dach des Neubaus des Bürogebäudes G20 am Betriebshof 2 (2021) errichtet. 2022 hat die BürgerenergieGenossenschaft auf dem Gründach des Kantinengebäudes die fünfte Anlage aufgestellt.

Der Generator mit **67,23 kWp** JA Solar-Modulen wurde bereits im Dezember 2022 auf zwei Dachflächen mit 8 Grad Neigung errichtet. Wegen schlechter Verfügbarkeit konnte der Wechselrichter erst im Juni 2023 an das Stromnetz der Mainzer Netze angeschlossen werden. Der chinesische Sungrow-Wechselrichter mit 50 kW Leistung hat eine automatische Lichtbogenerkennung und verbessert somit die Brandsicherheit. Sungrow ist heute der international führende Hersteller für Wechselrichter.

Die Anlage erzeugt **58.500 kWh** Strom im Jahr und versorgt zunächst das Gebäude selbst – der nicht verbrauchte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Zusammen mit der seit 2013 bestehenden Anlage EB2 konnte die neue Anlage die Autarkie des Kantinengebäudes deutlich steigern. Realisierungspartner ist die Firma INEK aus Bischofsheim.

Technische Daten

Leistung:	67,23 kWp
Module:	166 Stück JA Solar-Module à 405 Wp
Wechselrichter:	1 Sungrow-SG 50CX-V112 mit Lichtbogenerkennung

Jahresertrag PV: 58.500 kWh

Vermiedenes CO2: 43.000 kg/Jahr

Finanzierung

Eigenkapital und Nachrangdarlehen der UrStrom-Mitglieder

Juni 2023