

Anlage EB4 bei den Entsorgungsbetrieben Mainz



Die UrStrom eG arbeitet mit dem Entsorgungsbetrieb Mainz bereits seit 2011 zusammen, beginnend mit einer Anlage auf dem Verwaltungsgebäude am Betriebshof 1 (2011), auf dem Sozialgebäude (2013) und dem Umweltbildungszentrum (2017). Auf dem Dach des Neubaus des Bürogebäudes G20 am Betriebshof 2 hat die UrStrom 2021 eine weitere PV-Anlage mit einer Leistung von 50,4 kWp installiert. Sie produziert etwa so viel Strom, wie 11 Vierpersonenhaushalte verbrauchen. Die Anlage versorgt zunächst das Gebäude selbst – der nicht verbrauchte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die PV-Anlage wurde im Dezember 2020 errichtet und im April 2021 an das Stromnetz der Mainzer Netze angeschlossen. Die UrStrom eG hat hier zum ersten Mal einen Speicher verbaut: Eine Batterie der Firma Tesvolt mit einer Speicherkapazität von 38,4 kWh. Die Batterie steigert die Eigenverbrauchsquote und erlaubt Elektro-Fahrzeugen Sonnenstrom vom Dach zu tanken. Realisierungspartner ist der Meisterbetrieb Elektrotechnik Will aus Bockenheim an der Nahe.

Technische Daten

Leistung:	50,4 kWp
Module:	142 Stück LG NeON 2 Hochleistungsmodule à 355 Wp
Wechselrichter:	1 SMA-WR Sunny Tripower Core 1 à 50 kW
Batterie:	Tesvolt Li-Ionen-Batteriespeicher TS 48 (38,4 kWh)
Jahresertrag PV:	45.823 kWh
Vermiedenes CO ₂ :	32.076 kg/Jahr

Finanzierung

Eigenkapital und Nachrangdarlehen der UrStrom-Mitglieder

Stand: Mai 2021