

PROJEKT 3: PV-Anlage auf dem Dach der Lina-Hähnle-Realschule



Kurz-Beschreibung:

Das Satteldach des älteren Gebäudes wurden vor 4-5 Jahren erneuert. Bei dieser Gelegenheit wurde die Hälfte der nach Süd-Osten ausgerichteten Satteldachhälften mit PV-Modulen aus dem Jahr 2005 erneut belegt. Jetzt soll auch die verbleibende Dachfläche mit PV-Modulen belegt werden.

Ein Anschluss für die Volleinspeisung an das vorgelagerte Netz war ohne weiteren Aufwand bis 30 kW möglich. Eine Variante mit Batteriespeicher zur Versorgung der Schule verbunden mit Überschusseinspeisung wurde nach Berechnungen auf Grundlage des Lastprofils und möglicher Einsparungen durch bessere Leuchten verworfen. Am 21.07.2025 wurde die Anlage in Betrieb genommen.

Projektdaten:

PV-Generatorleistung: 29,7 kWp

PV-Generatorfläche: 131,9 m² (66 PV-Module)

PV-Generatorenergie: ca. 32.055 kWh/anno

Ertrag bei Volleinspeisung: ca. 3.600 EUR/anno

Netto-Baukosten einschl. Stromanschluss: 29.312,47 EUR

Vermeidung folgender CO₂-Emissionen: 15.056 kg/anno

Einspeisung lt. Zählerstand am 31.12.2025: 11.980 kWh (nach 163 Tagen im Jahr 2025)

Zur Beurteilung des Jahresertrages muss die Ablesung am 31.07.2026 abgewartet werden.

