

Projekt: Kontinuierlicher Ausbau der Solarenergienutzung - Photovoltaik



Bürodienstgebäude im Groß-Berliner Damm 154, ©Benjamin Pritzkeleit/Berliner Stadtwerke



Emmy-Noether-Gymnasium und Amsfeld-Schule, ©Benjamin Pritzkeleit/Berliner Stadtwerke

Projektbeschreibung:

Im Jahr 2021 hat die SE FM in Kooperation mit den Berliner Stadtwerken acht weitere Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtleistung von 359 kWp (Kilowatt peak) und einem prognostizierten jährlichen Stromertrag von 307.000 kWh/a auf bezirkseigenen Gebäuden errichtet und in Betrieb genommen. Die damit verbundenen CO₂-Einsparungen betragen ca. 108 Tonnen¹⁾ jährlich.

Mit den bereits bestehenden bezirklichen PV-Anlagen erhöht sich die jährliche Gesamtstromerzeugung aus Photovoltaik auf rund 660.000 kWh/a, was einer CO₂-Einsparung von ca. 232 Tonnen¹⁾ jährlich entspricht.

In den kommenden Jahren wird der Ausbau von PV-Anlagen kontinuierlich weiterverfolgt. So sind bis 2025 weitere 50 PV-Anlagen geplant. Vor der Errichtung einer PV-Anlage sind die bautechnische Eignung des jeweiligen Daches (Dachkonstruktion, Statik, Dichtheit, Begehrbarkeit), die elektrotechnische Eignung der Hausanschlussituation, sowie denkmalpflegerische Belange zu prüfen, und bei Notwendigkeit die jeweils genannten Bereiche im Vorfeld zu ertüchtigen.

¹⁾ bezogen auf den aktuellen CO₂-Emissionsfaktor für den bundesdeutschen Strommix gem. Amt für Statistik Berlin-Brandenburg 2021

Projektbeginn:	2021	Stand der Umsetzung (nächster Meilenstein): In Betrieb befindliche PV-Anlagen: 22 PV- Anlagen mit zusammen 711 kWp geplante PV-Anlagen bis 2025: 50 PV-Anlagen mit zusammen 3.000 kWp
(Geplantes) Projektende:	2025	
Ansprechperson(en):	Karsten Prior / FM EM Pr	Bewertung der Zielstellung nach Abschluss: Mit dem Ausbau der Photovoltaik-Nutzung werden einerseits bezogene Energiemengen reduziert (Eigennutzung), sowie CO ₂ -Emissionen in Höhe des Gesamtenergieertrags der PV-Anlagen vermieden (Eigennutzung + Einspeisung). Der Abschluss liegt noch nicht vor.
Daten und Fakten:	Jährliche CO ₂ -Einsparung Stand 2021: 232 t/a Jährliche CO ₂ -Einsparung ab 2025: 955 t/a	