



Referenzobjekt Energielösungen

Energieberatung Areal Aarauerstrasse 112, Brugg



Bauherr	AarPower AG
Zeitraum	Juni 2025 - September 2025
Energieberatung	SIA Phase 21
Bildquelle	AarPower AG
Projektleitung elektroplan	Selina Davatz und Fabian Kernen

Objektbeschreibung

Für eine bestehende Photovoltaikanlage auf dem RE-Center der Daetwiler Umweltservice AG wurden verschiedene Möglichkeiten zur besseren Nutzung des Solarstroms untersucht. Dabei wurden Zusammenschlüsse zum Eigenverbrauch (ZEV), virtuelle ZEV (vZEV) sowie lokale Elektrizitätsgemeinschaften (LEG) geprüft und mithilfe einer Wirtschaftlichkeitsberechnung bewertet. Ergänzend wurde eine Analyse der elektrischen Lastgänge durchgeführt, um das Verbrauchsprofil zu verstehen und Optimierungspotenziale zu identifizieren. Auf dieser Grundlage wurde auch der Einsatz eines Batteriespeichers zur Eigenverbrauchsoptimierung und zum Peak Shaving untersucht. Die Analyse zeigte, dass ein Batteriespeicher sinnvoll zur Reduktion von Leistungsspitzen eingesetzt werden kann und wirtschaftlich betreibbar ist.