



Referenzobjekt Energielösungen

Energieberatung Pneu Fahrni AG Niederwangen



Bauherr	Pneu Fahrni AG, Niederwangen
Zeitraum	Juli 2025 - heute
Energieberatung	SIA Phase 21 Machbarkeitsstudie
Bildquelle	Fotograf: Mike Niederhauser
Projektleitung elektroplan	Diego Cavegn, Fabian Kernen und Leandro Minichiello

Objektbeschreibung

Für die Geschäftsliegenschaft der Pneu Fahrni AG wurde ein Konzept zur Nutzung erneuerbarer Energien in Kombination mit stationären Batteriespeichern entwickelt. Dabei wurden die Photovoltaik-Potenziale auf Dach- und Fassadenflächen analysiert und bewertet. Auf Grundlage einer detaillierten Lastganganalyse wurden verschiedene Speicherszenarien modelliert und miteinander verglichen. Die Dimensionierung der Batteriespeicher erfolgte lastgangbasiert mit Fokus auf Peak Shaving, der Optimierung des Eigenverbrauchs der PV-Anlage sowie der Bereitstellung von Regelenergie. Das Konzept zeigt auf, wie durch die Kombination von Photovoltaik und Batteriespeichern der Eigenverbrauch gesteigert und Leistungsspitzen nachhaltig reduziert werden können.