

## Strub Areal AG, Seedorf BE

### Anlagestandort

Gebäudenutzung Industrie  
 Strasse Gisleren 2  
 PLZ/Ort 3266 Wiler bei Seedorf

### Fachplanung

Name Volton Engineering  
 Projektleiter M. Kuhn  
 Strasse Niedermattstr. 1  
 PLZ/Ort 4528 Zuchwil

### Anlageeigentümer

Name Areal Strub AG  
 Strasse Gisleren 2  
 PLZ/Ort 3266 Wiler bei Seedorf

### Installateur

Name  
 Strasse  
 PLZ/Ort

### PV-Anlage



Gesamtleistung ≈1000kWp  
 Anzahl PV Module: 2'889 Stk.  
 Anzahl Wechselrichter 9 Stk.  
 Montageart Flachdach / Sheddach / Trapezblech  
 Betriebsmodell Eigenverbrauch  
 Fördermodell EIV  
 Gesamtprojektkosten CHF 1'800'000.-  
 Gewerke Fachplanung Photovoltaik  
 Batteriespeicher Backup System 550kWh/270KW  
 Neue Hauptverteilung  
 Spezielles Batteriespeicher im Inselbetrieb  
 Prüfung Eigenverbrauchssteigerung durch Zusammenschluss von angrenzendem Verbraucher

### Projektbeschreibung

Die Firma, Areal Strub AG in Wiler bei Seedorf BE, besitzt mehrere Gewerbe Gebäude mit diversen Dachformen. Auf zwei Dächern befindet sich bereits eine Photovoltaikanlage (PVA) in Bestand.

Unsere Planungstätigkeit umfasste die Planung der weiteren Dächer und Prüfung deren Wirtschaftlichkeit auf Basis SIA Phase 32&33. Die Anschlussbedingung an das öffentliche Netz wurden abgeklärt. Ein Ausbau der Trafostation seitens Verteilnetzbetreibers (VNB), sowie ein möglicher Bau einer neuen Hauptverteilung, ist ebenfalls in die Projektierung eingeflossen. Zur Steigerung des Eigenverbrauchs wurde auf Stufe Vorprojekt die Einbindung von weiteren, an das Areal angrenzenden Verbrauchern geprüft.

Zusätzlich wurde ein Batteriespeicher als Backup-System (Inselfähigkeit) auf Stufe SIA-Phase 31 bis 33 projektiert. Bei Netzausfall würde der Batteriespeicher, nachdem das Netz freigeschaltet ist, das Areal nach kurzem Unterbruch über einen bestimmten Zeitraum stützen und ein Inselnetz aufbauen. Die PVA-Anlagen könnten danach weiter betrieben werden. Ein Teil des Batteriespeichers würde zur Steigerung des Eigenverbrauchs genutzt.

Nach Abschluss der Planungsphase wurde der Eigentümerschaft eine gesamtheitliche Betrachtung inklusive Empfehlung präsentiert.