



Informationsanlass Photovoltaik Meilen:

Wie unterhalte ich eine PV Anlage?

Meilen, 03. April 2025

Nick Bänninger
Geschäftsführer Solarchain AG





Executive Summary

Fokussiert

Die Solarchain AG ist ein innovatives Unternehmen in der Energiewirtschaft mit Spezialisierung auf die Konzeption, Wartung und leistungsoptimierte Verwaltung von Photovoltaikanlagen. Unser umfassendes Dienstleistungsangebot erstreckt sich von der Planung bis zur Stromabrechnung – insbesondere im Rahmen von Zusammenschlüssen zum Eigenverbrauch (ZEV/vZEV), lokalen Energiegemeinschaften sowie dem Handel mit Solarstrom.

Innovativ

Wir bauen unser PV-Anlagenportfolio sukzessive aus um unsere Marktposition im Hinblick auf die Strommarkliberalisierung zu stärken. Die erneuerbaren Kapazitäten aus den eigenen Produktionsanlagen werden über unsere Energieplattform gehandelt und verrechnet.

Zukunftsorientiert

Das Geschäftsmodell ermöglicht allen unkomplizierten Zugang zu erneuerbaren Energien und sorgt gleichzeitig für Effizienzsteigerungen im Ausbau der Schweizer Netze.



EZH - Gemeinsam für die Energiewende



Planung & Bau von
PV- & E-Mobility
Lösungen

Mieterstrom

Abrechnung &
Messdienstleistungen
für ZEV-Projekte

UPGRID

Verbinden von
Stromproduzenten und
Stromverbraucher in
lokalen
Energiegemeinschaften



Inbetriebnahme und
Wartung von PV
Anlagen



Ihr Partner für PV Anlagen

1 — Planung & Beratung

Wir analysieren Ihr Dach und erstellen ein massgeschneidertes Konzept, das auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet ist.

2 — Installation

Unser Fachteam baut Ihre Anlage professionell und zuverlässig.

3 — Wartung

Regelmässige Kontrollen sichern optimale Leistung über Jahrzehnte.

4 — Verwaltung und Abrechnung

Wir kümmern uns um die Stromvermarktung, sodass Ihre PV Anlage langfristig wirtschaftlich betrieben wird.





Komponenten einer Photovoltaikanlage



Solarmodule

Die Panels wandeln Sonnenlicht in elektrische Energie um. Sie bestehen aus Solarzellen und schützendem Glas.



Generatoranschlusskasten (GAK)

Er verbindet mehrere Modulstränge und schützt die Anlage vor Blitzeinschlägen.



Wechselrichter (WR)

Wandelt den Gleichstrom der Module in Wechselstrom um.



Zähler & Monitoring

Misst die erzeugte Energie, kommuniziert Produktions- und Verbrauchsdaten und überwacht die Anlagenleistung.



Batterie

Speichert überschüssige Solarenergie und optimiert so den Eigenverbrauch und erhöht die Unabhängigkeit.



Ablauf einer PV Installation

Dach-Assessment

Dachdecker prüfen Tragfähigkeit und Zustand des Daches vor der Installation.

Vorbereitung

Gemeinsame Planung der Befestigungspunkte schützt Dach und Anlage.

Installation

PV-Experten montieren die Module, Dachdecker sichern die Dichtigkeit.

Abnahme

Beide Gewerke prüfen das Ergebnis auf technische und bauliche Qualität.



Kontrolle & Inbetriebnahme

Kontrolle Installation

Nach Fertigstellung der Anlage, gibt es eine visuelle Kontrolle der Installationen. Hierbei wird insbesondere die korrekte Befestigung von Unterkonstruktion, Wechselrichter, GAK, Steckverbindungen & Kabelführung kontrolliert.

Werkkontrolle Netzbetreiber

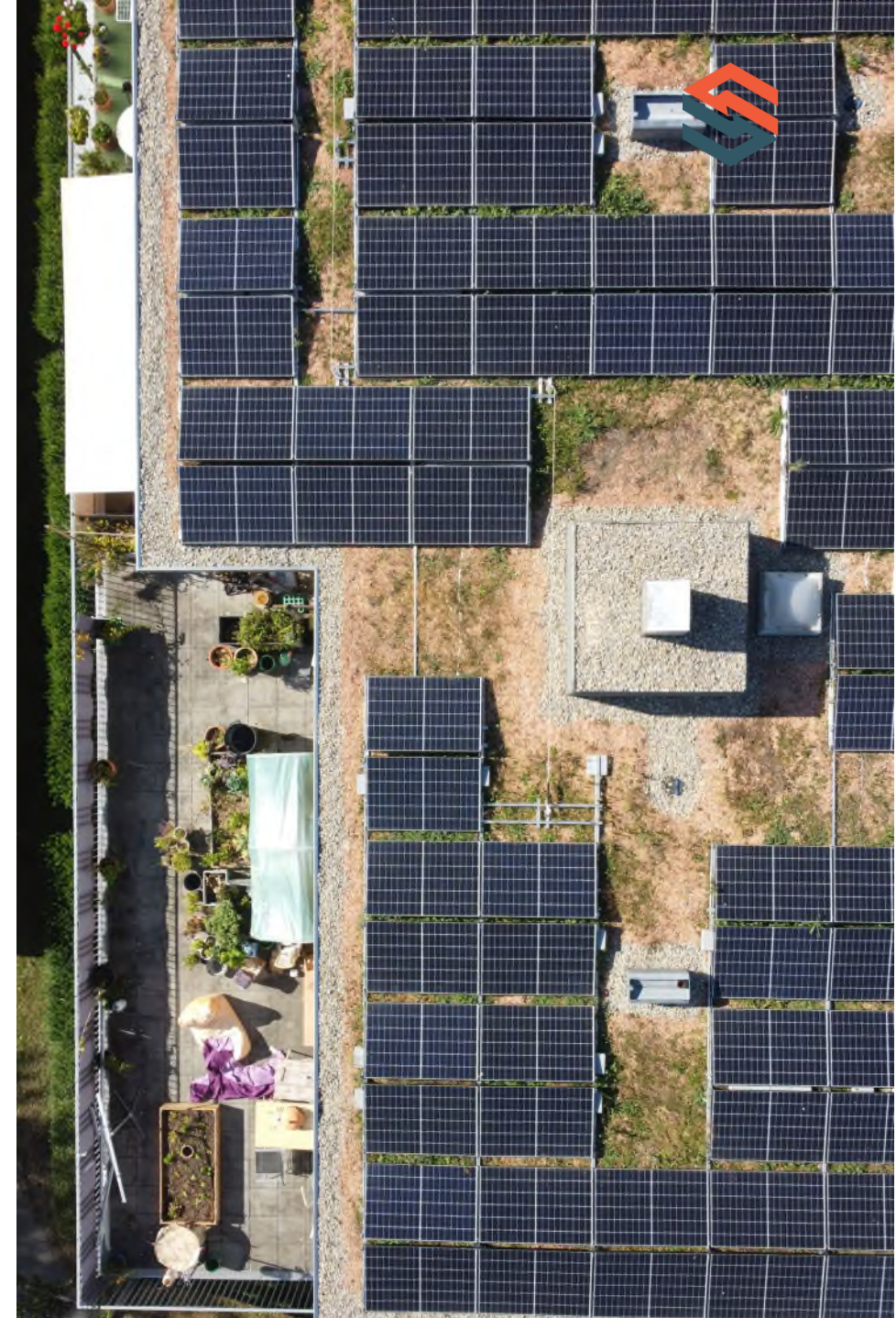
Nach erfolgter Werkkontrolle durch den lokalen Verteilnetzbetreiber wird die PV Anlage an das öffentliche Stromnetz angeschlossen.

Sicherheitsnachweis (SiNa)

Ein Sicherheitsnachweis für eine Solaranlage beinhaltet die Prüfung/Messung der elektrischen Installation und Komponenten, um sicherzustellen, dass sie den einschlägigen Normen und Vorschriften entsprechen.

Inbetriebnahme

Sofern alle Kontrollen durchgeführt sind und keine Mängel auftreten kann die Anlage in Betrieb genommen werden mithilfe des Inbetriebnahme-Assistenten.





Wartung: Vor Ort und aus der Ferne

Photovoltaikanlagen sind wartungsarm, dennoch ist eine regelmässige Kontrolle wichtig. Eine jährliche Sichtkontrolle sowie eine Modulreinigung alle 3–5 Jahre werden empfohlen, um die volle Leistung der Anlage sicherzustellen.

Fernwartung

- Monitoring-System überwacht die Anlage rund um die Uhr
- Leistungsabfälle werden sofort erkannt und analysiert
- Probleme können oft aus der Ferne diagnostizieren und behoben werden

Vor-Ort-Wartung

- Prüfen der Module, Kabel und Anschlüsse auf sichtbare Schäden
- Reinigung von Verschmutzungen erhöht den Ertrag der Anlage wesentlich
- Elektrische Messungen bestätigen die optimale Funktion aller Komponenten

Spezialdienstleistungen

- Test auf Effizienz und Fehlercode des Wechselrichter
- Elektrolumineszenz-Prüfung
- Umfassende Gleichstrom-Wartung für maximale Leistung und Sicherheit
- Laufende Messung der Anlagenqualität



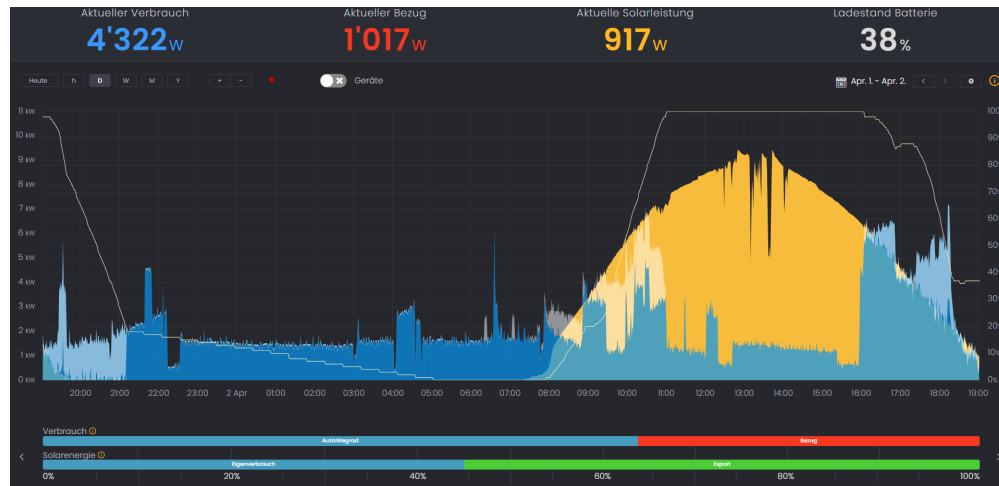
Was beinhaltet eine Wartung?

Fernwartung

- Kontaktaufnahme bei einer Störung oder einem Ausfall innerhalb von zwei Arbeitstagen
- Online-Visualisierung der Anlagedaten
- Telefonischer Support mit Empfehlung von Massnahmen

Vor-Ort-Wartung

- Funktionskontrolle Wechselrichter
- Kontrolle GAK
- Sichtkontrolle Überspannungsschütze, Sicherungselement, Kabelführung & Stecker
- Kontrolle Generatoranschlusskasten auf Kondenswasser



Fragen





Kontaktdetails

Nick Bänninger

Founder & CEO
nb@ezhag.ch

David Gerber

COO
dg@ezhag.ch

Sebastian Beerli

CFO
sb@ezhag.ch

Lorenzo Grüter

ZEV Management
lg@ezhag.ch

