



Informationsveranstaltung 7 Schritte zur eigenen PV-Anlage

Betrieb: Solaranlagen in Betrieb nehmen und Instand halten

Männedorf, 11.05.2023



Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung
- 2 Kontrollen & Inbetriebnahme
- 3 Übergabe Kunde
- 4 Wartung & Unterhalt
- 5 Fragen

Einleitung

- Die Solarchain positioniert sich als Solution Provider im PV Bereich
- Kundenbedürfnisse werden mittels Komplettlösung entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Photovoltaikanlagen effizient und individuell erfüllt.
- Dazu gehört:

Beratung

Analyse

Projektmanagement

Monitoring

Wartung

Abrechnung



Nick Bänninger
Geschäftsführer



Fabian Tropeano
Leiter Projektmanagement



2 Kontrollen & Inbetriebnahme



Kontrolle & Inbetriebnahme (IBN)

Inbetriebnahme Anlage

Visuelle 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.

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.

Werkkontrolle Netzbetreiber

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

Inbetriebnahme

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





3 Übergabe Kunde



Übergabe Kunde

Instruktion an Kunde

How-to & Instruktion Funktionsweise

- Einweisung in die Funktionsweise der Anlage
- Inbetriebnahme- und Abschaltprozeduren sowie die Wartungsanforderungen soweit kein Wartungsvertrag abgeschlossen wurde
- Es werden Informationen zur Garantie und zum Kundensupport weitergegeben, für den Fall, dass Probleme auftreten sollten.
- Übergabe Anlagedokumentation mit Anleitungen und zentralen Informationen über die Anlage
- **Wartungsvertrag und Fernmonitoring durch eine professionelle Installationsfirma wird empfohlen**



Erklärung Energiemanagement

Visualisierung & Optimierung

- Ein Energie Management System dient der systematischen Erfassung und Kommunikation der Energieströme und der automatischen Steuerung von Einrichtungen und Apparaten zur allgemeinen Optimierung und zur Verbesserung der Energieeffizienz.
- Ein gutes Energie Management System kann möglichst viele Geräte einbinden und ansteuern, um gezielt auf das Haus und die Bedürfnisse der Bewohner eingehen zu können.



PV-Heizstab



Wärmepumpe



Ladestation Auto

AKTUELLER VERBRAUCH

1'306_W

AKTUELLE EINSPEISUNG

10'197_W

AKTUELLE SOLARLEISTUNG

11'647_W

LADESTATUS BATTERIE

99%

Heute

h

D

W

M

Y

+

-

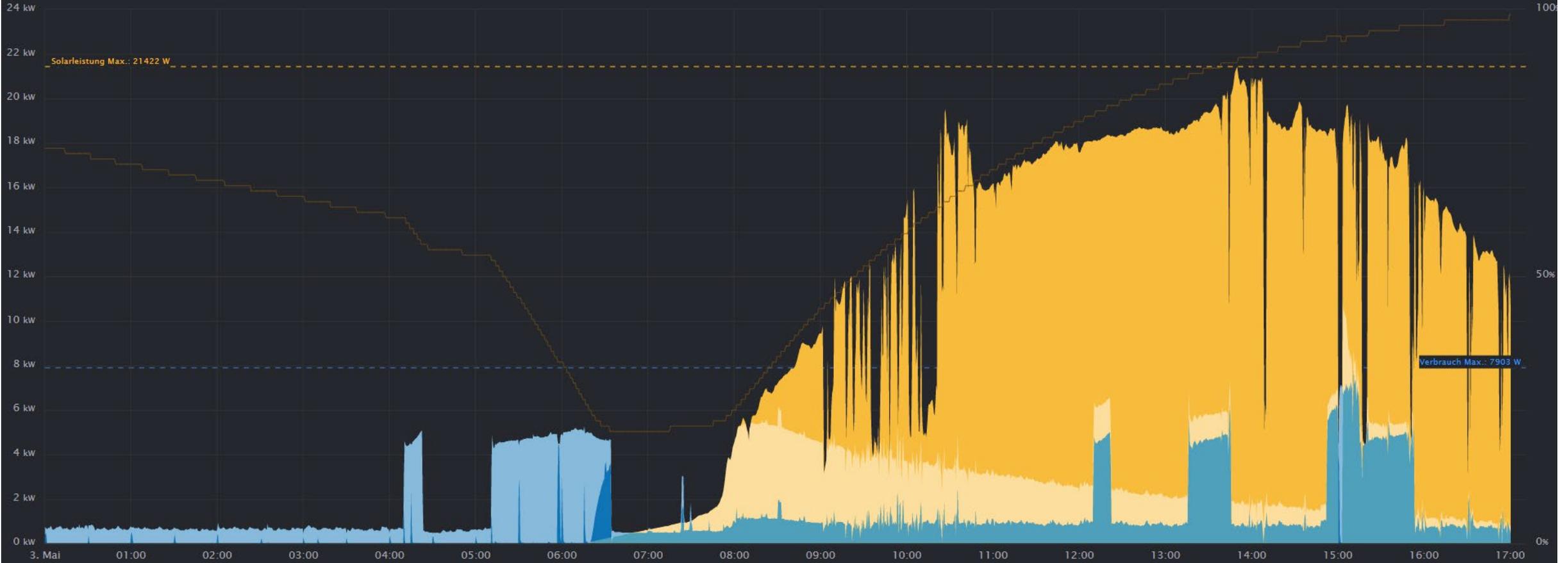
•



Geräte



3. Mai



VERBRAUCH 27.4kWh

EIGENVERBRAUCH 32.8kWh

EXPORT 99.6kWh

SOLARENERGIE 132.5kWh

BATTERIEBEZUG 10.4kWh

BEZUG 1kWh



4 Wartung & Unterhalt



Wartung & Unterhalt 1/2

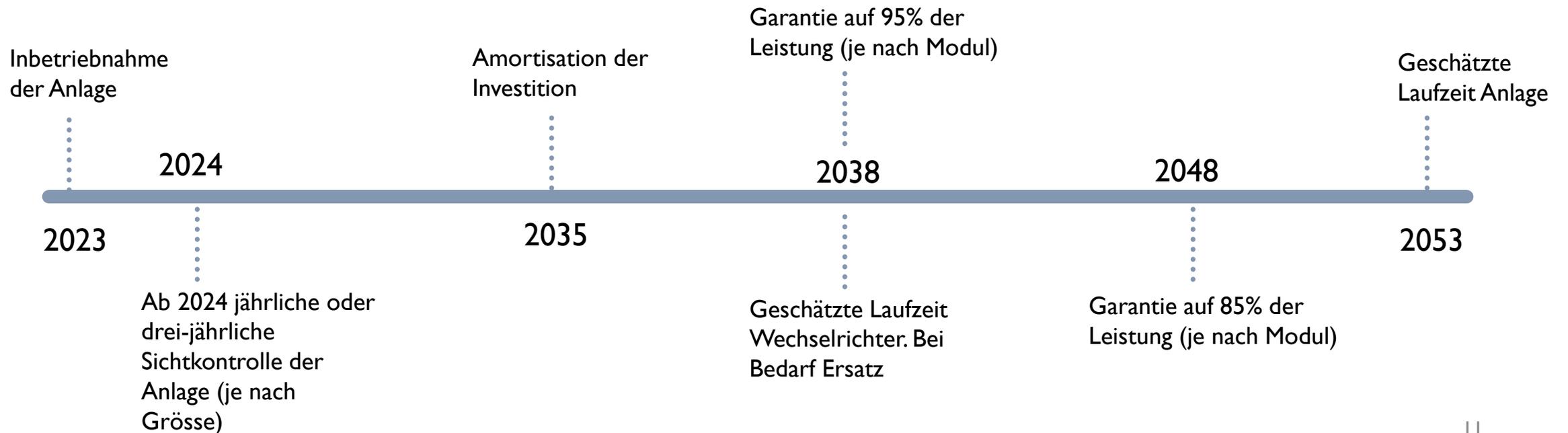
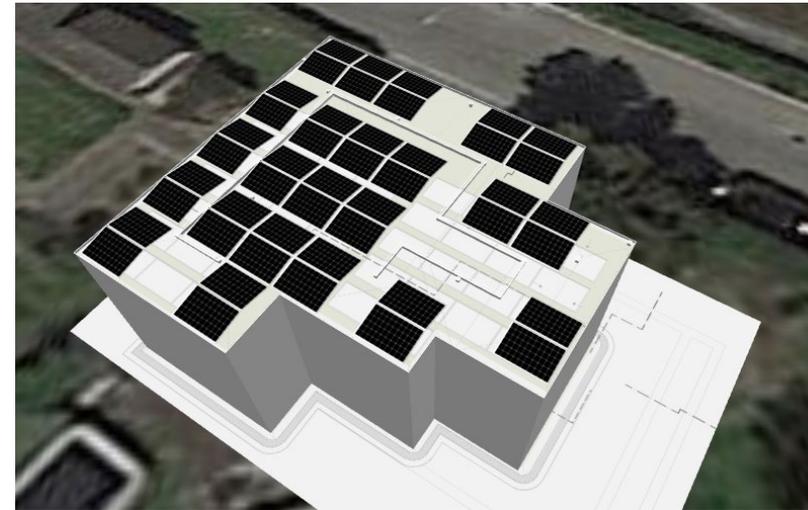
- PV-Anlagen sind grundsätzlich wartungsarm
- Keine bewegenden Teile, Dilettation und Steckverbindungen prüfen (Nässe)
- Reinigung punktuell oder durch Putzroboter

- Leistungseinbuße erkennt man über das Monitoring, Alarmer können eingestellt werden
- Jährliche Sichtkontrolle mit einem Wartungsvertrag empfohlen
- Panels sollten alle 3-5 Jahre gesäubert werden



Wartung & Unterhalt 2/2

Beispiel:
Einfamilienhaus
19.09 kWp
46 Module





5 Fragen?



Wir danken Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt details

Nick Bänninger

Geschäftsführer
nick@solarchain.ch

Fabian Tropeano

Leiter Projektmanagement
fabian@solarchain.ch

Telefon

044 500 68 04

Email / Website

info@solarchain.ch
www.solarchain.ch

