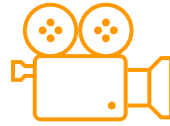


Swissolar Webinar: Anlagendokumentation leicht gemacht mit ElektroForm solar und cirQit

22. Januar 2025

Technische Hinweise



Diese Veranstaltung wird aufgezeichnet und ist verfügbar auf Youtube

Fragen



- am Ende der Veranstaltung
- mündlich oder im Chat (oder Hand heben unter „Reaktionen“)
- Sprache: Hochdeutsch



Mikrofon auf stumm schalten, einschalten beim Sprechen

Tipp: Mit Klick auf «Teilnehmer» in der Zoom-Leiste kann der Benutzernamen geändert werden. Dazu einfach auf die drei Punkte neben dem eigenen Namen klicken.



Mail mit Umfrage, Links zu Präsentationen und Aufzeichnung folgt

Swissolar Webinar: Anlagendokumentation leicht gemacht mit ElektroForm solar und cirQit

22. Januar 2025

Agenda

Begrüssung

ElektroForm solar und Erstellung Anlagendokumentation

Petra Furrer, Mitglieder und Produkte, Swissolar

Live Demonstration

Vorstellung cirQit

Stefan Senn, CEO, cirQit AG

Fragen und Antworten

Mit allen Referierenden und Stefan Hochuli, Brunner Informatik

Ende des Webinars: ca. 17.00 Uhr

Referenten



Petra Furrer
Mitglieder und Produkte
Swissolar



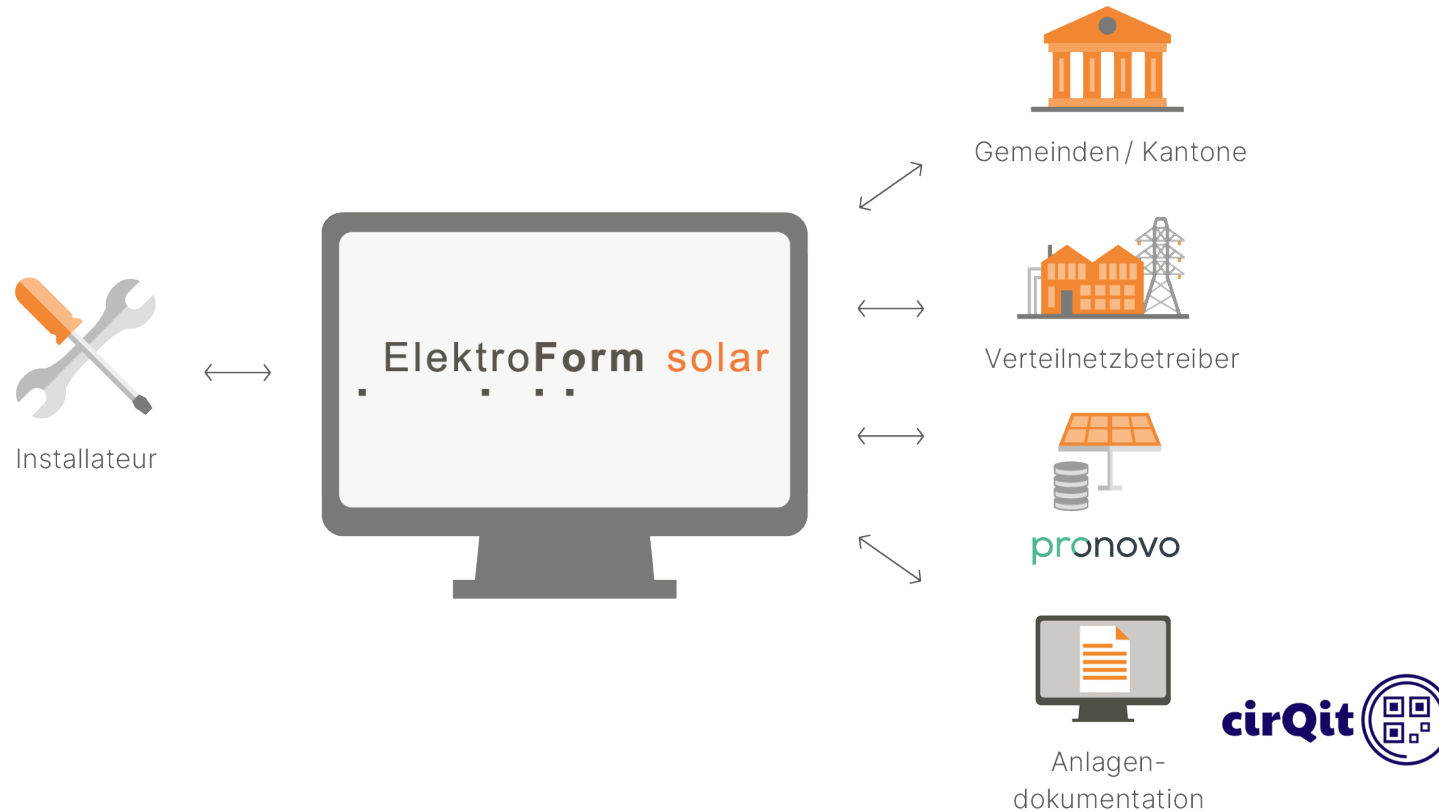
Stefan Senn
CEO und Co-Founder
cirQit

ElektroForm solar – Eine Kooperation zwischen Swissolar und Brunner Informatik

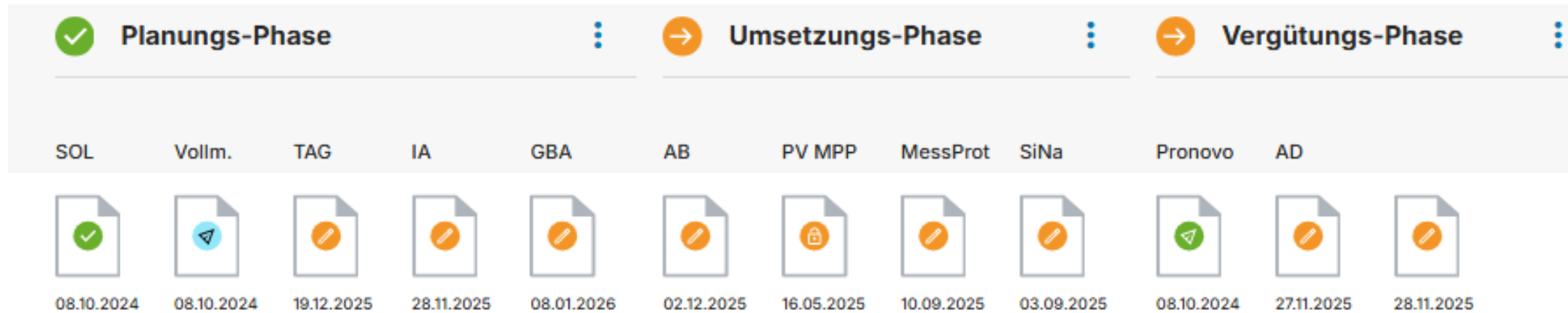


ElektroForm solar

So geht Solar. Einfach. Digital.



Projektablauf



Effizienz in Solarprojekten steigern



Datensynchronisation

Zeitersparnis durch einmalige Eingabe der Daten für alle angebotenen Formulare.



Genaue Anleitung

Welche aktuellen Formulare müssen wie ausgefüllt werden. Support bei Problemen.



Einfache Übersicht – Alles an einem Ort

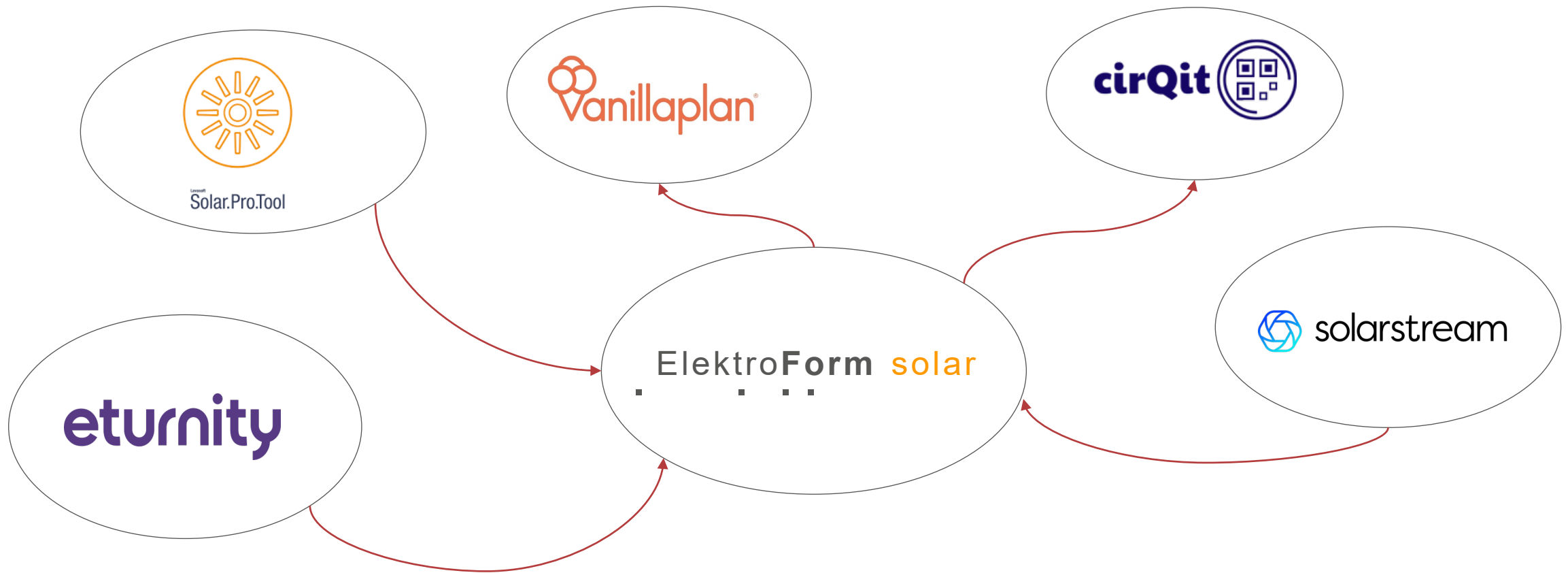
Informationen zu Projektverwaltung, Projektstatus und Rückmeldungen von Formularempfängern. Mehrere Nutzer. Teamarbeitstool.



Qualität

Verbesserte Datenqualität durch Datenvorauswahl und Datenkonsistenz-Prüfungen.

Schnittstellen



Anlagendokumentation

Herausforderungen

Administrative, wiederholende Arbeit, welche viele Ressourcen bindet.

Oft in Papier, als Ordner abgegeben.

Der Aufbau ist grundsätzlich klar gemäss Norm geregelt, doch Qualität in Branche variiert stark.

Oft gehen Dinge vergessen.

Ziele von ElektroForm solar Anlagendokumentation

ElektroForm solar verringert den administrativen Aufwand und hat alle relevanten Dokumente an einem Ort bereits gespeichert.

2-4h Zeitersparnis pro Projekt bei EFsolar Benutzung. Anlagendokumentation ein grosser Teil davon.

Eine standardisierte Anlagendokumentation, gemäss Norm.

Qualitätssteigerung

Anlagendokumentation

Projekt mit dem Partnerverband Gebäudehülle Schweiz

Projekt: Anlagendokumentation

Geschäftsbereich: TK Solar/Energie

1. Ausgangslage:

Wildwuchs und unterschiedliche Umsetzungsanforderungen von Fachplanung an die Sn En 62446-1.

2. Ist-Zustand

Auszug aus SBS Foliensätze, Anlagendokumentation

- Die Dokumentation ist in verschiedenen Vorschriften eindeutig gefordert.
- Die NIN verweist diesbezüglich auf die EN 62446, ergänzend sind im Teil 7.12 und auch im Kapitel 5.1.4.5 Anforderungen an die Dokumentation, an Schaltpläne und Bedienungsanleitungen enthalten.
- In SIA 118/380:2007, Allg. Bedingungen für Gebäudetechnik
- Auch die ESTI-Weisung Nr. 233.0818 verlangt klar die Dokumentation.
- Als Stand der Technik gilt Ausführung nach EN 62446, resp. SNEN 62446-1:2016
- Die Erfassung und Dokumentation aus Sicht Netzbetreiber ist momentan noch weniger klar definiert. Neu ist aber in jedem Fall die Einstellung der Netzschutzparameter bei WR eindeutig zu dokumentieren.

3. Antrag

Mustervorlage Anlagendokumentation

4. Ziel

- Standard definieren für eine Vollständige Anlagendokumentation nach Norm
- Arbeitserleichterung, Zeitersparnis für Mitglieder
- Gemeinsam einheitliche Verbandsübergreifende Lösung
- Qualitätssteigerung

5. Zusätzlicher Nutzen

Einheitliches erscheinungsbild der Anlagendokumentationen Schweizweit für:

- Kontrolleur
- Planer und Installateur
- Unterhalt und Wartung
- Feuerwehr
- Eigentümer und Behörden

6. Beurteilung der TK Solar/Energie nach unserem Leitbild.

Bringt unseren Mitgliedern →

Wissensvorsprung

Ja ☒

Nein ☐

Norm und ESTI Weisung

Schweizerische Norm SN EN 62446-1

Und

ESTI Weisung 233.0918, Abschnitt zu den Unterlagen

https://www.esti.admin.ch/inhalte/pdf/Weisungen/Deutsch/ESTI_233_0918_d.pdf

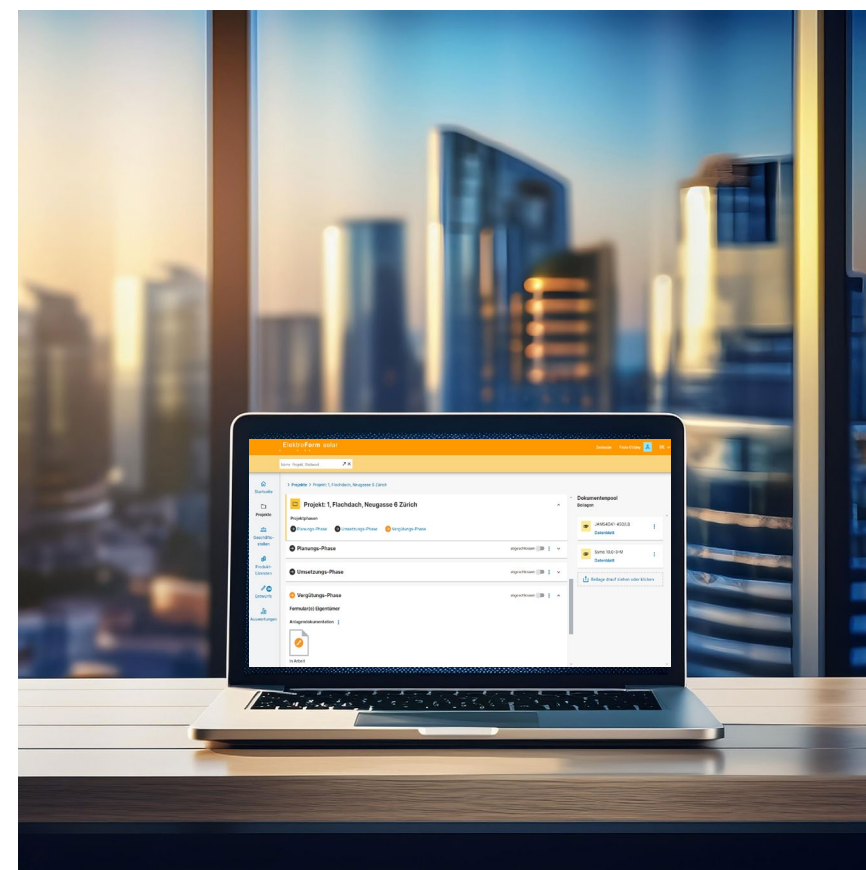
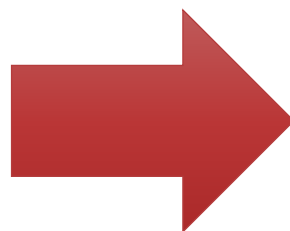
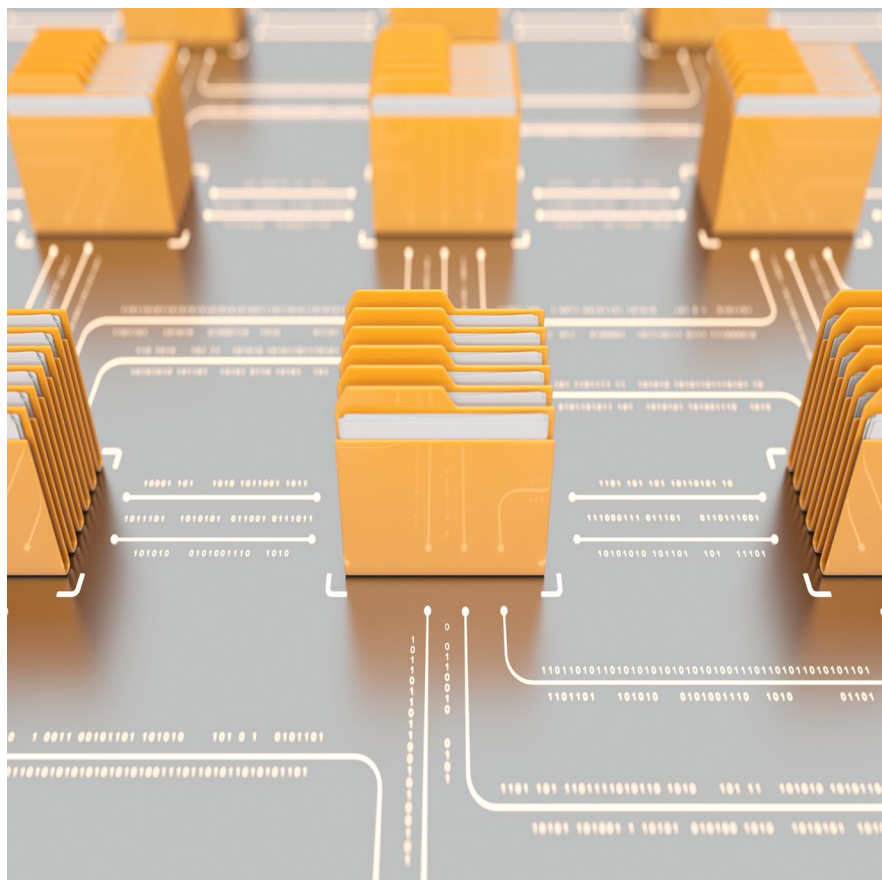
6.7 Betrieb und Unterhalt

6.7.1 Unterlagen

Der Ersteller hat dem Betreiber der Anlage folgende Unterlagen in der Landessprache des Anlagestandortes zur Verfügung zu stellen:

- 1 Übersichtsschema (1-polige Darstellung ist ausreichend) der gesamten elektrischen photovoltaischen Anlage mit den Nenndaten der eingesetzten Betriebsmittel.
- 2 Konzept der Erdungsanlage und des Überspannungsschutzes.
- 3 Beschreibung der eingebauten Schutzeinrichtungen mit genauen Angaben über Art, Fabrikat, Schaltung und Funktion, falls ein Wechselrichter verwendet wird, welcher die Anforderungen an die einfache Trennung (traflose Wechselrichter) nicht erfüllt.
- 4 Bedienungsanleitung sowie Wartungs- und Instandhaltungsinstruktionen.
- 5 Im Anlagekonzept ist das Vorgehen im Störfall zu definieren und zu dokumentieren.
- 6 Sicherheitsnachweis (SiNa).
- 7 Mess- und Prüfprotokoll Photovoltaik.

Funktionalität



Funktionalität Anlagendokumentation

Personalisierung

Download

Verfügbarkeit

Personalisieren auf Firma mit **Unternehmenslogo** ist inklusive.

AD

Anlagendokumentation

Formularstatus

→ Ausfüllen

→ Herunterladen

Download

Firmenlogo hochladen

Firmenlogo hochladen



1. Übersicht

Neugasse 6, 8005 Zürich



Bemessungsleistung:				
WR-Nr.	Wechselrichter Typ	Modul Typ	Stränge	Total kWp
WR01	Fronius Symo GEN24 10.0 Plus	20 Aiko A460-MAH54Mb Black H, 20 Aiko A460-MAH54Mb Black H	1.1.1, 1.2.2,	18.400
WR02	Fronius Symo 5.0-3-M	20 Jinko Solar JKM425N-54HL4-V	2.1.3,	8.500

Funktionalität Anlagendokumentation

Personalisierung

Download

Verfügbarkeit

Es stehen dir zwei Möglichkeiten zur Verfügung: Als **Print-Version** in einem kompakten PDF oder als **gesamte Dokumentation** in einer **ZIP-Datei inklusive Ordnerregister**.

Typ der Dokumente im ZIP-File

PDF

Word

Druck Anlagendokumentation

Druck ZIP

Druck PDF

Funktionalität Anlagendokumentation

Personalisierung

Download

Verfügbarkeit

Die Anlagendokumentation bleibt auch nach Projektabschluss in ElektroForm solar **abgelegt**, inklusive Angabe des Datums der letzten Datenaktualisierung.

The screenshot shows a web interface for downloading documentation. It includes a header 'Download', a section for uploading a company logo, a dropdown menu for document type (currently set to 'PDF'), a note that documents from the pool are not affected, the last download date and time, and three buttons for downloading: 'Druck ZIP', 'Druck PDF', and 'Erneut herunterladen'.

Download

Firmenlogo hochladen

Typ der Dokumente im ZIP-File PDF

Dokumente aus dem Dokumentepool sind nicht betroffen.

Letzter Download: 02.10.2024 16:43

Druck Anlagendokumentation

[Druck ZIP](#)

[Druck PDF](#)

[Erneut herunterladen](#)

Live-Demonstration



Projekt: Bond James, Neugasse 6, 8005 Zürich

Systemdokumentation der Photovoltaik-Anlage

Inhaltsverzeichnis

- 1 Übersicht
- 2 Betrieb
- 3 Sicherheit
- 4 Service und Unterhalt
- 5 Prüfergebnisse und Protokolle
- 6 Technische Pläne
- 7 Anlagenkomponenten
- 8 Genehmigungen / Genehmigungen

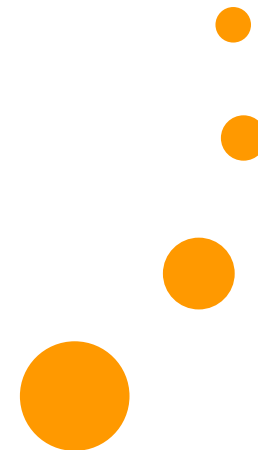
ElektroForm solar Newsletter

Gehöre zu den Ersten, die über neue Funktionen informiert werden.

Melde dich beim ElektroForm solar Newsletter an.



Fragerunde



Petra Furrer, Swissolar

Stefan Senn, cirQit AG

Stefan Hochuli, Brunner Informatik

Save the Date

Schweizer Photovoltaik-Tagung,

31. März bis 1. April 2026, Bern
Anmeldung geöffnet

Swissolar-Mitgliedertag,

28. Mai 2026, Yverdon-les-Bains
für Mitglieder, Anmeldung ab April

Umfrage zu
diesem
Webinar:
Danke fürs
Mitmachen

<https://de.surveymonkey.com/r/DB3YDJJ>



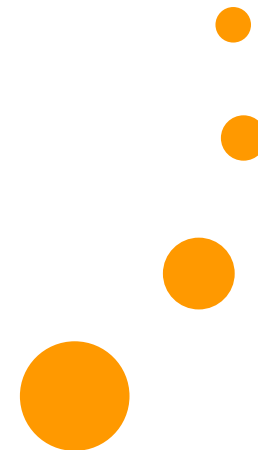


Swissolar-Kurs: PV-Admin -
Projektassistenz in der Solarbranche

Kursagenda mit
allen Swissolar-
Kursen.

Swissolarkurs: PV-Admin – Projektassistenz in der Solarbranche

Alles, was Sie für die erfolgreiche
Projektassistenz in der Solarbranche
wissen müssen – an einem Tag.



Jetzt anmelden

02. März 2025 | 08.30 – 17.00 Uhr | Zürich

Vielen Dank!



Petra Furrer
Mitglieder und Produkte



+41 44 250 88 33



efsolar@swissolar.ch



[@swissolar_de](https://www.linkedin.com/company/swissolar_de)



[ElektroForm solar](#) Website, Newsletter und Testimonials

ElektroForm solar Vollversion

Nutzungspakete

Preise für Swissolar-Mitglieder

Total

Paket 5	CHF 50/Projekt	CHF 250
Paket 25	CHF 45/Projekt	CHF 1'125
Paket 50	CHF 40/Projekt	CHF 2'000
Paket 100	CHF 35/Projekt	CHF 3'500
Paket 250	CHF 30/Projekt	CHF 7'500
Paket 375	CHF 25/Projekt	CHF 9'375
Paket 500	CHF 20/Projekt	CHF 10'000
Paket 1000	CHF 15/Projekt	CHF 15'000

Preise exkl. MwSt

Gültigkeit der Projektpakete beträgt 12 Monate

*Nichtmitglieder von Swissolar zahlen zusätzlich CHF 5.- pro Projekt

Zwei Tesprojekte gratis für Neukunden.