



Anlagendokumentation & ElektroForm solar

11.06.2024 | Swissolar
Fabio Giddey

SWISSOLAR 

Einleitung

- Die Anlagendokumentation ist nach der Projektumsetzung eine administrative Arbeit, welche viele Ressourcen bindet.
- Weiter wird viel Papier für die Dokus «verschwendet».
- Der Aufbau ist grundsätzlich klar gemäss Norm geregelt. Dennoch besteht ein «Wildwuchs» in der Branche.
- Oft gehen, in «der Hitze des Gefechts», gewisse Dokumente/Angaben vergessen.

Einleitung

- Projekt mit dem Partnerverband «Gebäudehülle Schweiz»



TK Solar/Energie

Projekt: Anlagedokumentation		
Geschäftsbereich: TK Solar/Energie		
1. Ausgangslage: Wildwuchs und unterschiedliche Umsetzungsanforderungen von Fachplanung an die Sn En 62446-1.		
2. Ist-Zustand <u>Auszug aus SBS Foliensätze, Anlagedokumentation</u> <ul style="list-style-type: none">• 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 Anlagedokumentation		
4. Ziel <ul style="list-style-type: none">• Standard definieren für eine Vollständige Anlagedokumentation nach Norm• Arbeitserleichterung, Zeitersparnis für Mitglieder• Gemeinsam einheitliche Verbandsübergreifende Lösung• Qualitätssteigerung		
5. Zusätzlicher Nutzen Einheitliches erscheinungsbild der Anlagedokumentationen Schweizweit für: <ul style="list-style-type: none">• Kontrolleur• Planer und Installateur• Unterhalt und Wartung• Feuerwehr• Eigentümer und Behörden		
6. Beurteilung der TK Solar/Energie nach unserem Leitbild. Bringt unseren Mitgliedern → Wissensvorsprung <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		

Norm

– SN EN 62446-1+A1



Fachbereich Elektrotechnik



EN 62446-1+A1

Ausgabe / Edition: 0-0

Photovoltaik(PV)-Systeme – Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung – Teil 1: Netzgekoppelte Systeme – Dokumentation, Inbetriebnahmeprüfung und Prüfanforderungen

Systèmes photovoltaïques (PV) – Exigences pour les essais, la documentation et la maintenance – Partie 1: Systèmes connectés au réseau électrique – Documentation, essais de mise en service et examen

Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 1: Grid connected systems – Documentation, commissioning tests and inspection

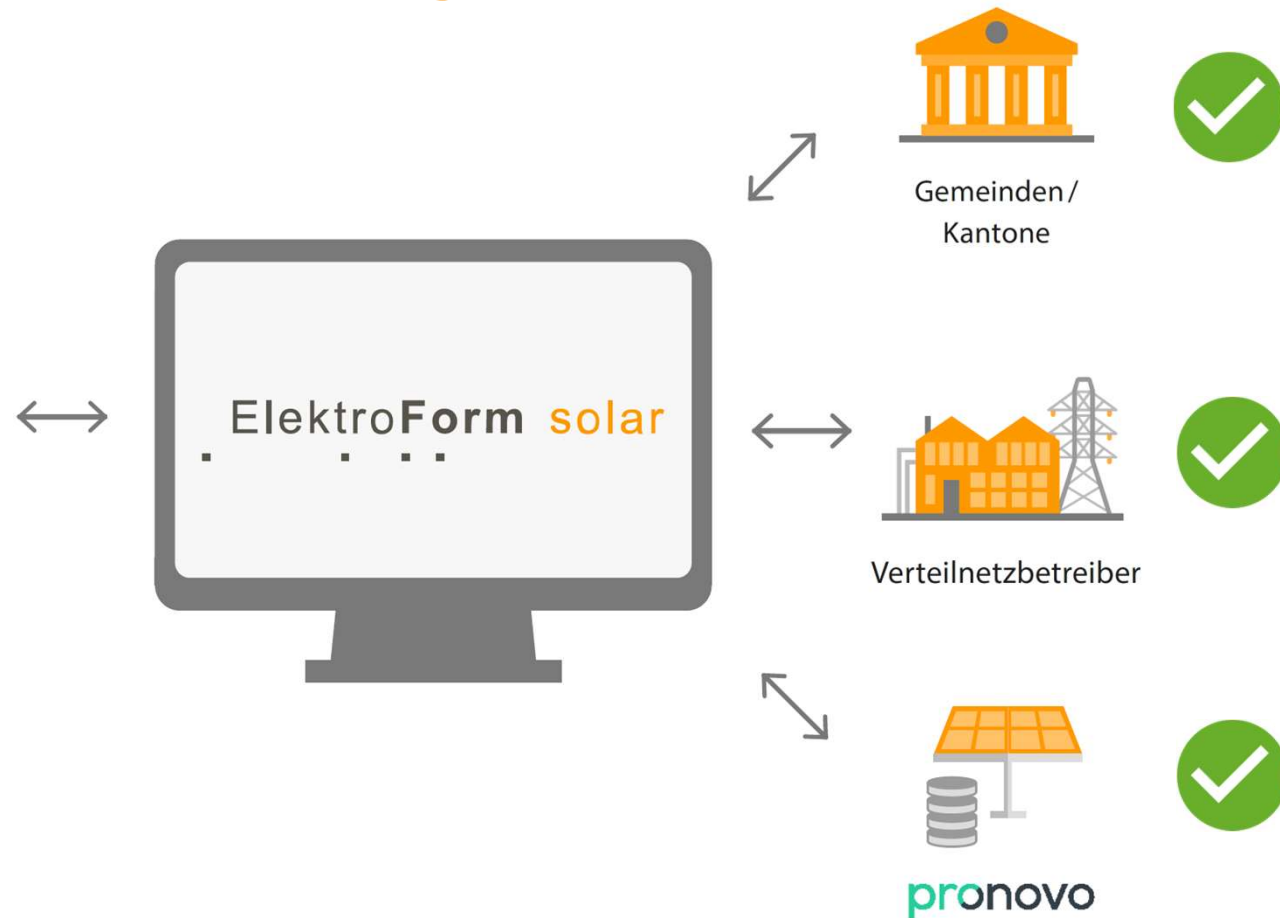
In der vorliegenden Schweizer Norm ist die EN 62446-1:2016+A1:2018 identisch abgedruckt.

Spezifikation

- Einpflege im kompletten EF solar Prozess
- Umsetzung «Formular»
 - Inhalt gemäss Diskussionen mit Gebäudehülle Schweiz
- Ausgabe
 - 1. Version-Light für Objekt (Ausdruck vor Ort)
 - 2. Version-Full für Bauherr (digitale Ablage)

ElektroForm solar

So geht Solar. Einfach. Digital.



Umsetzung Formular

- Output im ZIP-Format inkl. Ordnerstruktur
- Varianten
 - Standardvorlage Swissolar
 - Zukunft: Unternehmervariante kann hinterlegt werden (Add-On)

Ziele

- EF solar soll den admin. Aufwand deutlich verringern.
- Eine standardisierte Anlagedokumentation, gemäss Norm, GH-CH und Swissolar.
- Eine Qualitätssteigerung in der Branche erreichen.

ElektroForm solar



Unterstützt von  **energie**schweiz

Seit 29.03.22 in der Vollversion verfügbar.

Weitere Informationen unter www.elektroform.ch/solar

Haben Sie Fragen oder Anregungen?

Fabio Giddey steht Ihnen gerne zur Verfügung
giddey@swissolar.ch oder 044 250 88 22

Live-Demonstration aus der Test-Phase

Fragen | Inputs | Diskussion

