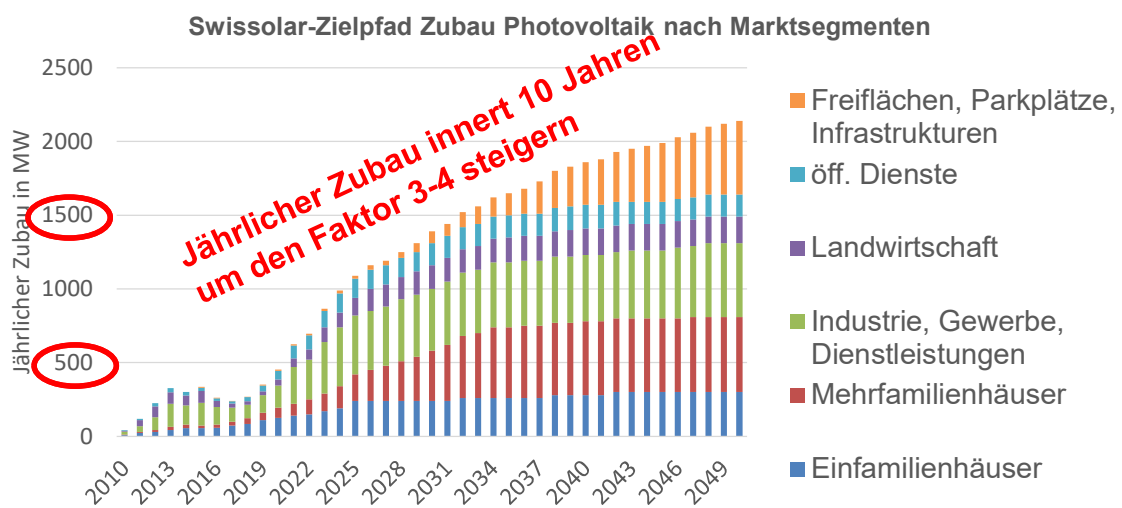




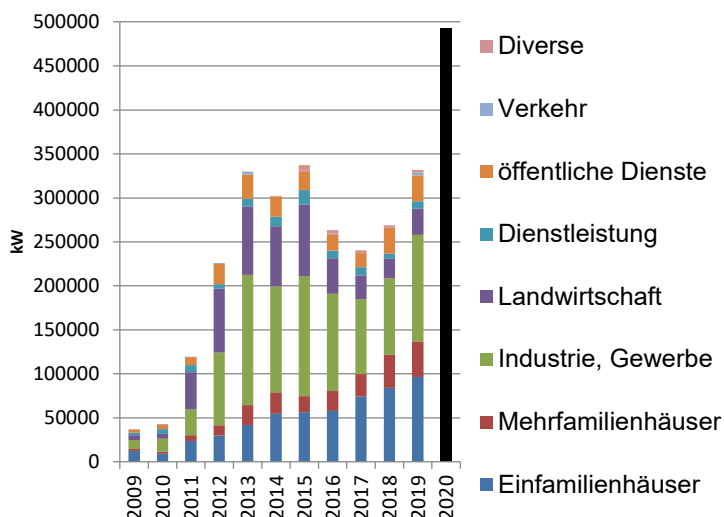
1

Wie erreichen wir 50 GW PV bis 2050?



2

Marktentwicklung nach Segmenten



- Solarstatistik 2020 wird am 13.7.2021 veröffentlicht, total Zubau **493 MW!** **+48% gegenüber 2019**
- Aufschwung betrifft nicht nur kleine, sondern auch grosse Anlagen
- über 500 MW im 2021?

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 3

3

Auswertung der Wirtschaftlichkeitsumfrage

- Umfrage im Mai 2021 bei 477 Mitgliedern mit Tätigkeit im Bereich Photovoltaik.
- 75 Antworten, Rücklauf 15.7%, ziemlich repräsentativ bezüglich Unternehmensgrössen. Sprachregionen Französisch und Italienisch leider untervertreten.

Herzlichen Dank an alle, die teilgenommen haben!

Fragen oder Anregungen zur Umfrage?

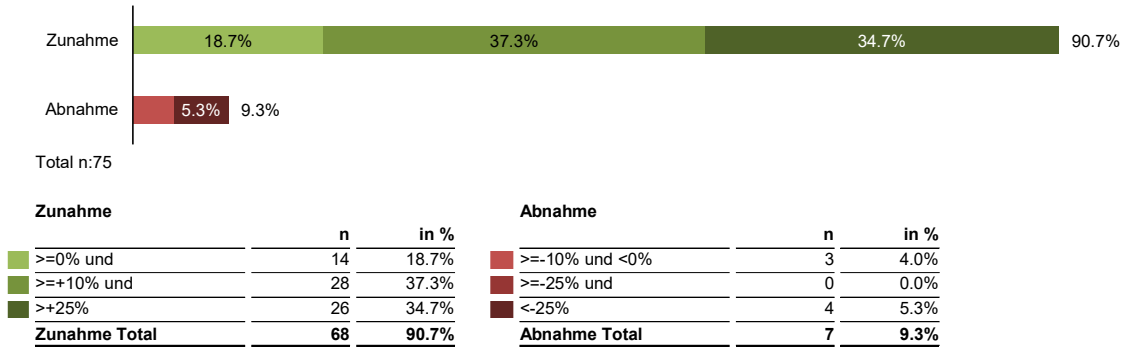
Andreas Hekler, Stv. Geschäftsleiter,
044 250 88 33 | hekler@swissolar.ch

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 4

4

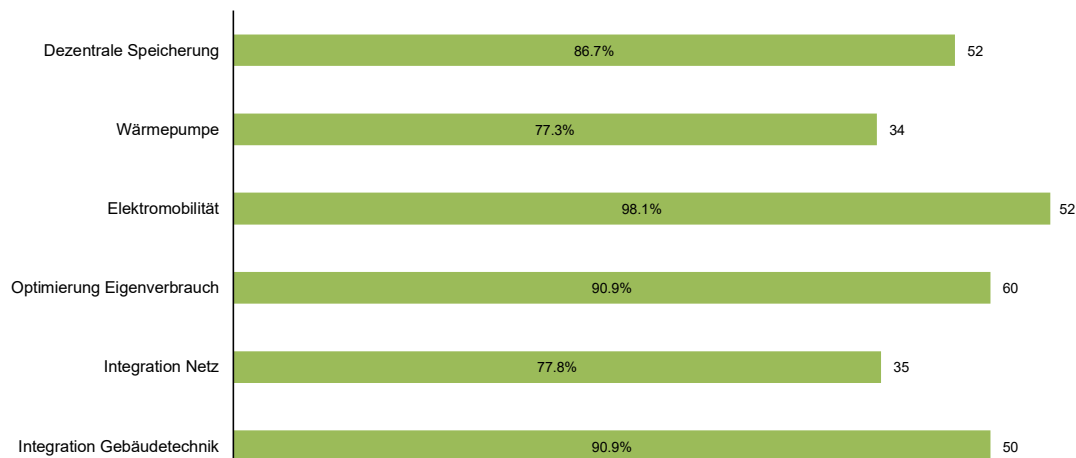
Umsatz 2019-20



- Umsatzwachstum in ähnlicher Grössenordnung wie Marktwachstum
- Trend positiv. 84% rechnen mit weiterem Wachstum

5

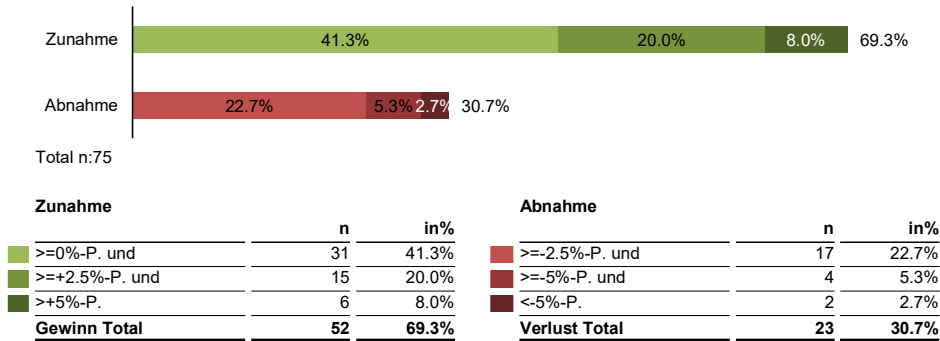
Umsatzwachstum 2019-20 in folgenden Bereichen...



- Weiterhin Wachstum in Optimierung Eigenverbrauch, Elektromobilität und Speicherung erwartet
- Wärmepumpe hinkt etwas hinterher

6

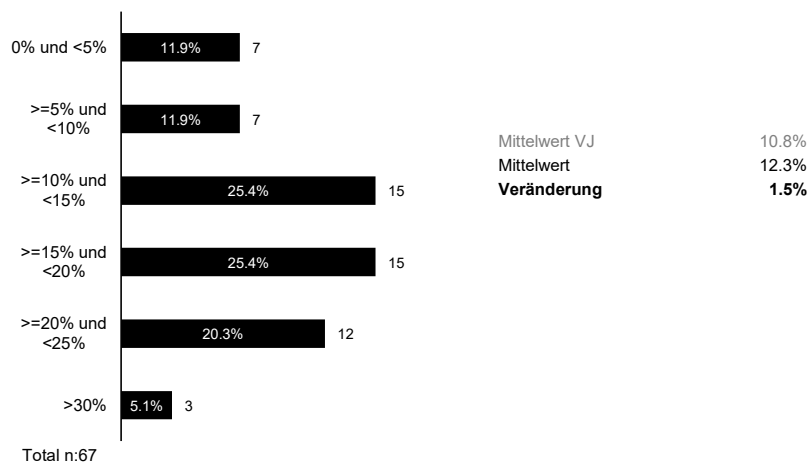
Veränderung Bruttomargen 2019-20



- Umsatzwachstum wirkt sich auch in höheren Margen aus
- 70% der Branche kann Risiko decken. Immer noch 10%, die das nicht können.
- Trend positiv: 34.8% rechnen mit weiter steigenden Margen

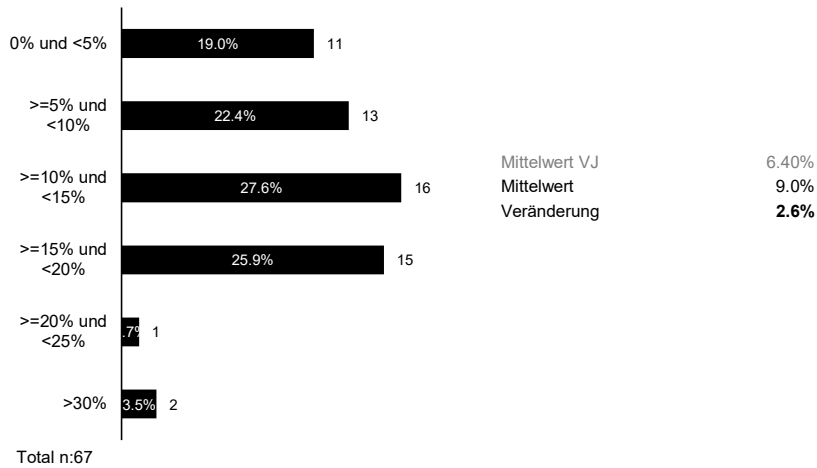
7

Bruttomargen 2019-20 <= 30 kWp



8

Bruttomargen 2019-20 > 30 kWp



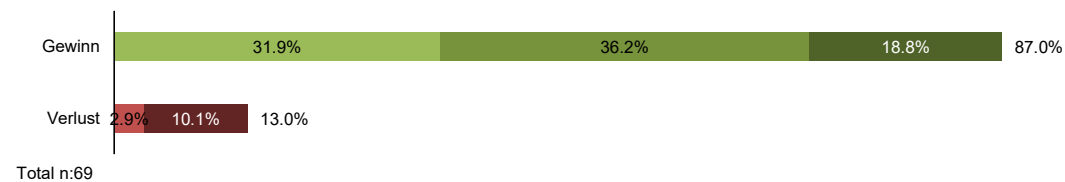
- Margen bei grösseren Anlagen steigen noch etwas stärker, auf tieferem Niveau

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 9

9

Betriebsergebnis 2020



Gewinn			Verlust		
	n	in%		n	in%
>=0% und <2.5%	22	31.9%	>=-2.5% und <0%	7	10.1%
>=2.5% und <5%	25	36.2%	>=-5% und	0	0.0%
<5%	13	18.8%	<-5%	2	2.9%
Gewinn Total	60	87.0%	Verlust Total	9	13.0%

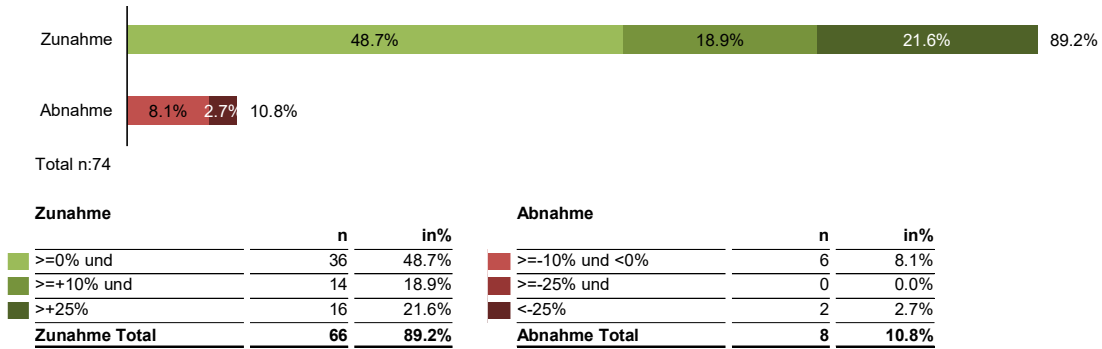
- Weiterhin mehr als 50% der Unternehmen mit Betriebsergebnis unter 5%
- Weiterhin 13% der Unternehmen mit Verlust

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 10

10

Mitarbeiterbestand von 2019-2020



- Starkes Wachstum von Mitarbeitenden
- Weiteres Wachstum (leicht & stark) von 66% erwartet

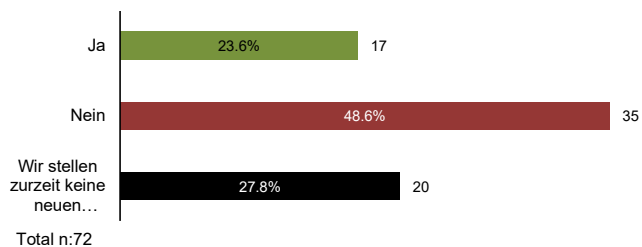
© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 11

11

Geeignete Mitarbeitende finden (2021)

Findet Ihr Unternehmen geeignete Mitarbeitende?



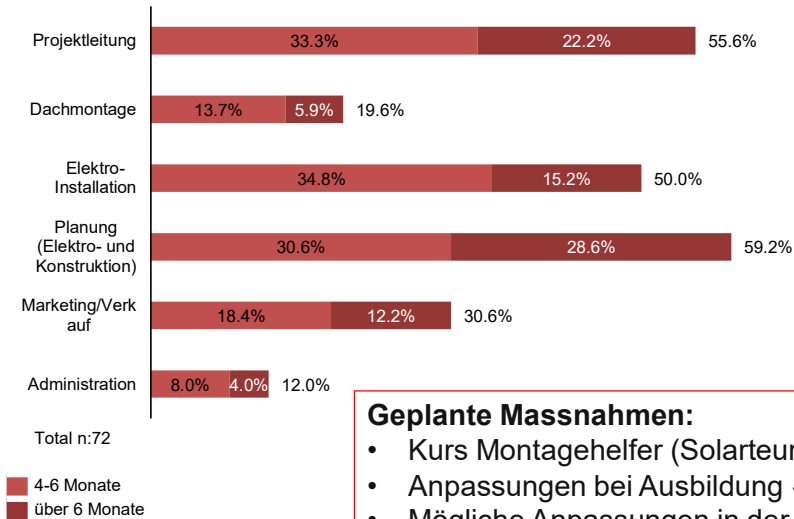
- Mangel an qualifizierten Mitarbeitenden
- Vor allem Planung, Projektleitung und Elektroinstallateure...

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 12

12

Mitarbeitersuche mit 4-x Monaten Dauer



Geplante Massnahmen:

- Kurs Montagehelfer (Solarteurschulen) ab Herbst 21
- Anpassungen bei Ausbildung «Projektleiter Solaranlage»
- Mögliche Anpassungen in der Lehrlingsausbildung

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

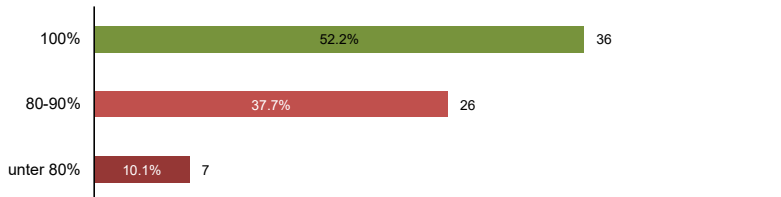
1.7.21 | 13

13

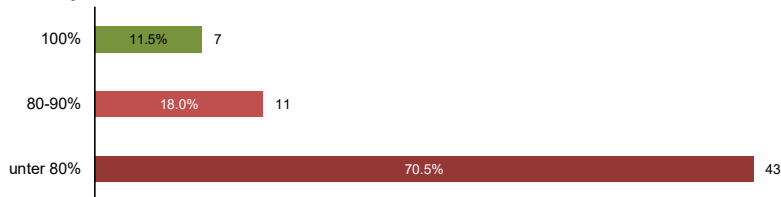
Sonderthema: Beantwortung Offertanfragen

Wie viel Prozent der eingehenden Offertanfragen beantworten Sie aktuell?

Endkundenofferten



Ausschreibungen



Total n:61

- V.a. Endkundenofferten sollten beantwortet werden können!

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 14

14



Marktwachstum bewältigen dank Professionalisierung und Vereinfachung der Abläufe:

- ElektroForm solar (vormals easyAdmin)
- Standard-Offertstruktur SOQ
- Gemeinkosten-Tool

15

ElektroForm solar: Ausgangslage

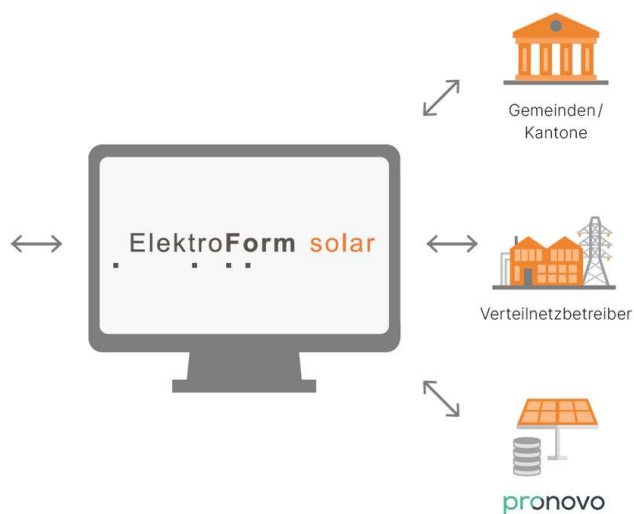
- Weiterhin grosser administrativer Aufwand bei der Erstellung einer PV-Anlage, sowie diverse Empfangsstellen von unterschiedlichen Formularen
- Danke für Ihre Teilnahme an der Umfrage „easyAdmin“ anlässlich der letzten PV-Tagung. Weiterentwicklung aufgrund ihres Feedbacks und der Erkenntnisse der Umfrage.
- **Kooperation zwischen Swissolar und Brunner Informatik**
 - Mehrnutzen für Installateure und direkter Zugriff zu den EVU.
 - Weniger Projektkosten – auf Darlehen kann verzichtet werden
 - Massiv tiefere Endkundenpreise (2-3x tiefer)

16

So wird aus **easyAdmin** ...

17

Das neue System erleichtert Ihnen die administrative Abwicklung von Solarprojekten



18

Ihre Vorteile auf einen Blick



Effizienz

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.



Qualität

Verbesserte Datenqualität durch Datenvorauswahl und Datenkonsistenz-Prüfungen.

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 19

19

Konkrete Funktionen

- Formulare der Verteilnetzbetreiber
- Einreichen der kantonalen Meldeformulare entweder via PDF oder über direkte Schnittstelle zum Kanton
- Grundbuchauszug direkt über Six/terravis oder PDF/E-Mail
- Projektanmeldung über Schnittstelle zu Pronovo
- Swissolar Standardformulare zu verschiedenen Themen
- Nutzung der Eternity Komponenten-Datenbank zur schnelleren Dateneingabe
- Zugriff über Webbrowser oder Anbindung Ihres Systems über eine Schnittstelle im Headless-Modus

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 20

20

Mit ElektroForm solar haben Sie Ihre Projekte im Griff

Nutzungspakete

Einzelabrechnung pro Projekt oder
6 mögliche Nutzungspakete
(von 25 bis über 1000 Solarprojekte/Jahr)
Paketpreise von 15-45 CHF pro Projekt
(für Swissolar-Mitglieder)

Verfügbarkeit

Ab 1.10.2021 ist ElektroForm solar mit MVP-Funktionalitäten erhältlich. Ab 1.1.2022 steht das Produkt in der ersten Vollversion zur Verfügung.

Sichern Sie
sich jetzt die
**attraktiven
Startangebote**

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 21

21



easyAdmin – ElektroForm solar ist eine Brancheninitiative

Herzlichen Dank!

... an die **Arbeitsgruppe** für die tatkräftige Arbeit, Fachinputs und Durchhaltewillen:

Christ-Andri Hassler (Hassler Energia), Matthias Wiget/Philipp Eisenring (Eternity), Lukas Karrer (Helion), Roland Frei (Energiebüro), Thomas Bachmann (Solarville/CKW), Nathalie Spiller, Andreas Hekler (Swissolar)

... für die Unterstützung und das Vertrauen der **Darlehensgeber** und die positiven Feedbacks von potenziellen Nutzern von EF Solar.

22

ElektroForm solar



Unterstützt von  energieschweiz

Haben Sie Fragen oder Anregungen?

Wir freuen uns auf Ihren Besuch am Ausstellungsstand oder besuchen Sie

www.elektroform.ch/solar

SOQ-Offertstruktur

- **Swiss Offer Quality – SOQ:** Die neue Offertstruktur der Solarbranche in der Schweiz, mit der Offerten und Ausschreibungen für Photovoltaikanlagen standardisiert und systematisch erstellt werden können.
- Ziele: Bessere Vergleichbarkeit von Offerten, mehr Transparenz, Beitrag zum fairen Wettbewerb
- Die Implementierung der SOQ-Offertstruktur in der Solarbranche versteht sich als Zwischenschritt (Grundsteinlegung) hin zu einem allfälligen zukünftigen Normpositionen-Katalog (NPK) bzw. zu einer Weiterentwicklung mit BIM-Methoden «Building Information Modeling» zum vernetzten Planen, Ausführen und Bewirtschaften.

Leistungsverzeichnis nach SOQ-Offertstruktur

Strukturebene 1		
100.000	PV- Module	Standard und Sondermodule in unterschiedlichen Kategorien
200.000	PV- Montagekonstruktion	für Flachdach, Schrägdach und Fassade mit Zubehör
300.000	Anschlussgeräte	Generatoranschlusskasten, Wechselrichter, Batteriesysteme, Energiemanagementsysteme...
400.000	DC- Installation	Kabel, Stecker, Potentialausgleich, Einbindung Blitzschutz...
500.000	AC- Installation	Verkabelung, Unterverteilung, Anpassungen HV, Messgeräte...
600.000	Bauvorbereitung/Planung	Baustelleneinrichten/Logistik, Arbeitssicherheit (temporär und permanent), Planungsarbeiten...
700.000	Gebäudearbeiten	Spenglerarbeiten, Gebäudeanpassungen, Durchbrüche...
800.000	Dienstleistungen	Wartung, Abrechnung ZEV, Sicherheitsleistungen

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 25

25

Ausschnitt aus dem SOQ-Generator

Strukturebene 1:	100 PV- Module				
Verbindlich					
Strukturebene 2	Strukturebene 3	Leistungs- Einheit	Position Hinzufügen		
110.000 Glas/Folie mit Rahmen, Aufdach					
	111.000 Standardgrösse (1 - 2m2), < 25 kg	Stk.	2	Eigenschaften: Rahmen silber Backsheet weiss	
	112.000 Standardgrösse (1 - 2m2), > 25 kg	Stk.	x	Eigenschaften: Rahmen schwarz Backsheet schwarz Busbars abgedeckt	
	113.000 Übergrösse (> 2 m2) < 25 kg	Stk.			
	114.000 Übergrösse (> 2 m2) > 25 kg	Stk.			
	115.000 PV-Schindeln (< 1 m2); < 25 kg	Stk.			
	116.000 PV-Schindeln (< 1 m2); > 25 kg	Stk.			
120.000 Glas/Folie ohne Rahmen, Aufdach					
	121.000 Standardgrösse (1 - 2m2), < 25 kg	Stk.			
	122.000 Standardgrösse (1 - 2m2), > 25 kg	Stk.			

© Swissolar | 19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

1.7.21 | 26

26

Nächste Schritte

- Ab heute gratis bestellbar für Swissolar-Mitglieder im Webshop: Excel-Generator, Leitfaden und Tutorial (deutsch)
- Version française à partir de septembre 2021
- Vorstellung am Solar-Update vom 25.11.2021
- Empfehlung: Anwendung durch alle Solarprofi-Planer ab Q1 2022

27



Auch SOQ ist eine Brancheninitiative!

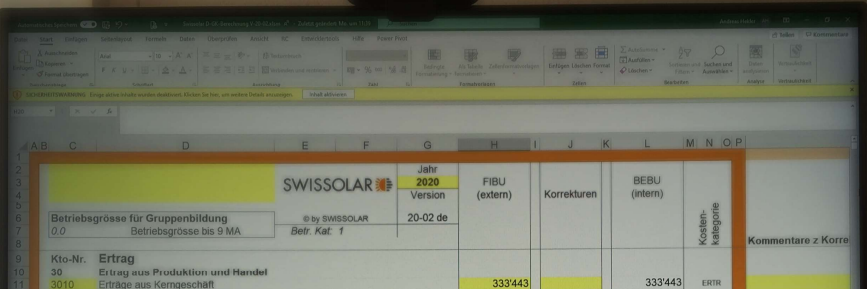
Herzlichen Dank an die Arbeitsgruppe

Roland Frei (energiebüro), Matthias Roos (CIPV), Roman Brunner (Planeco), Samuel Beer (Helion), Roland Schlegel (ZENNA), Christian Roeske (sundesign), Samuel Summermatter (BE Netz), Christian Renken (CREnergie)

Unterstützt von  **energieschweiz**

19. PV-Tagung 2021 | David Stickelberger | Markt Rückblick und Ausblick

28



Gemeinkosten-Tool (GK-Tool)

Hilfsmittel zur betrieblichen Kalkulation:

- Berechnung von Gemeinkosten- und Stundensätzen der Solarunternehmen basierend auf der spezifischen Struktur und dem Projektportfolio der Unternehmung.
- Das Tool basiert auf der Grundlage des Tools von Gebäudehülle Schweiz und wurde auf die Bedürfnisse von Swissolar angepasst.
- Erhältlich auf Deutsch, ab Herbst auch auf Französisch

29



Gemeinkosten-Tool (GK-Tool)

- Unterstützung zur Nutzung des Tools
Für CHF 300 (für Unternehmen bis zu 10 Mitarbeitenden) unterstützt Sie Jürg Bernhard von Bernhard Beratung & Realisierung
- Vergleichen Sie sich mit anderen Unternehmen und **machen Sie mit beim Betriebsvergleich: Eingabe bis zum 31.7.2021**
- Fragen und Anregungen: Bitte melden bei Andreas Hekler, Stv. Geschäftsleiter, 044 250 88 33 | hekler@swissolar.ch

30

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



© Schweizer Solarpreis 2020