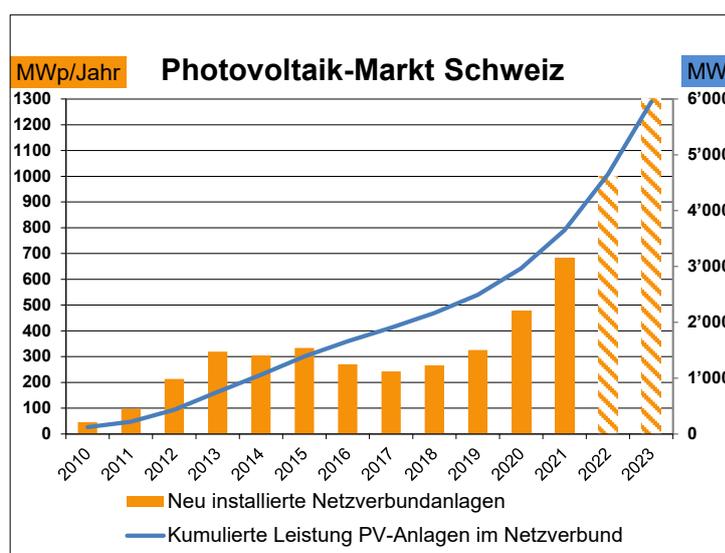




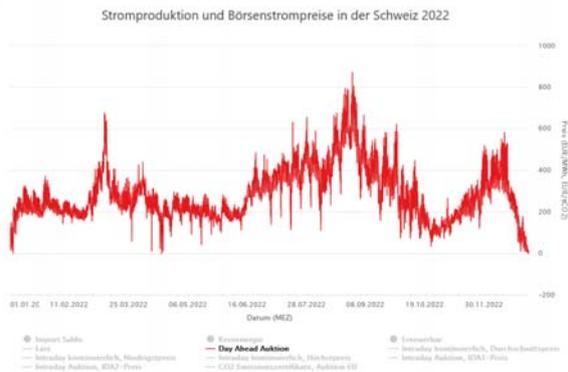
**Markt Schweiz:  
Rückblick und Ausblick**  
20.3.2023 | Swissolar  
David Stickelberger, Geschäftsleiter

## Photovoltaikmarkt: 3 Jahre mit über 40% Wachstum



- Solarstatistik 2022 wird am 13.7.2023 veröffentlicht
- Schätzung:  
2022: 1000 MW (+46%)  
wie viel davon am Netz?  
2023: 1300 MW (+30%)
- Wachstum in allen Marktsegmenten
- Ca. 7.5% Anteil Solarstrom am Verbrauch

## Markttreiber nach Segmenten



- **Industrie, Gewerbe:** Stark schwankende Strompreise am freien Markt (15-80 ct/kWh im 2022)
- **Einfamilienhäuser:** E-Mobilität, Wärmepumpen, Angst vor Blackout
- **Mehrfamilienhäuser:** Weitere Vereinfachungen bei ZEV

## Wirtschaftlichkeitsumfrage PV 2023

- Umfrage im Februar 2023 bei 624 Mitgliedern mit Tätigkeit im Bereich Photovoltaik.
- 137 Antworten, Rücklauf 22%, repräsentativ bezüglich Unternehmensgrößen.

**Herzlichen Dank an alle, die teilgenommen haben!**

Fragen oder Anregungen zur Umfrage?

Massimo Bardelli, Spezialist Organisation und Finanzen,  
044 250 88 29 | [bardelli@swissolar.ch](mailto:bardelli@swissolar.ch)

## Veränderung Betriebsergebnis 2021 - 2022

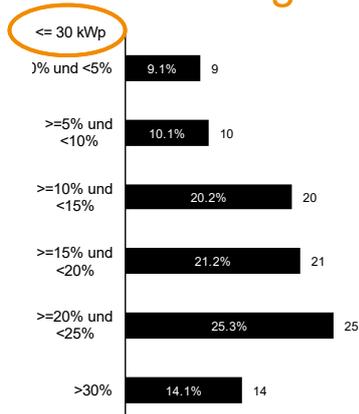


Total n:137

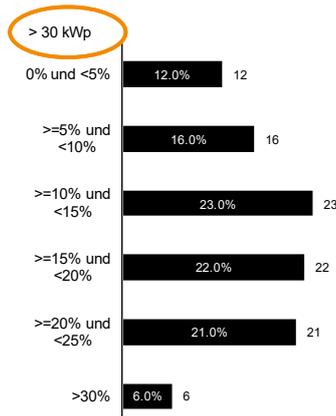
Zunahme			Abnahme		
	n	in %		n	in %
>=0% und <10%	13	9.5%	>=-10% und <0%	4	2.9%
>=10% und <25%	34	24.8%	>=-25% und <-25%	4	2.9%
>=25%	80	58.4%	<-25%	2	1.5%
<b>Zunahme Total</b>	<b>127</b>	<b>92.7%</b>	<b>Abnahme Total</b>	<b>10</b>	<b>7.3%</b>

- 58.4% der Unternehmen verzeichnen Umsatzsteigerung über 25%
- Vorjahr: nur 10% der Unternehmen
- 83% mit höherem Betriebsergebnis

## Aktuelle Margen



Total n:116



Total n:116

- Der Durchschnitt der angegebenen aktuellen Margen 2022 ist im Vergleich zu 2021 um 2%, resp. 3.1% gestiegen.
- Marge erlaubt Abdeckung des unternehmerischen Risikos, ermöglicht Wachstum.
- Bruttomarge, Mehraufwand durch Lieferengpässe nicht berücksichtigt!

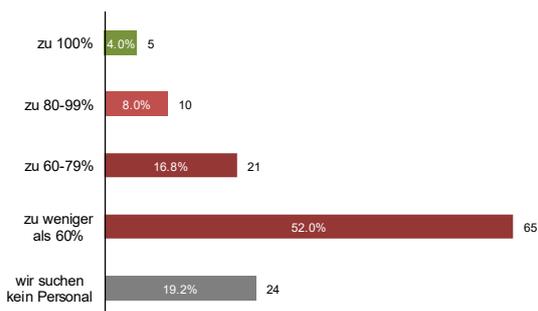
## Veränderung Personalbestand 2021 - 2022



Zunahme			Abnahme		
	n	in%		n	in%
>=0% und	67	48.9%	>=-10% und <0%	9	6.6%
>=+10% und	24	17.5%	>=-25% und	0	0.0%
>+25%	35	25.6%	<-25%	2	1.5%
<b>Zunahme Total</b>	<b>126</b>	<b>92.0%</b>	<b>Abnahme Total</b>	<b>11</b>	<b>8.0%</b>

- Weiterhin starkes Personalwachstum. Wird durch mangelnde Verfügbarkeit von geeignetem Personal vermutlich eingeschränkt.
- 2023: 26% der Unternehmen wollen nicht weiter aufstocken.

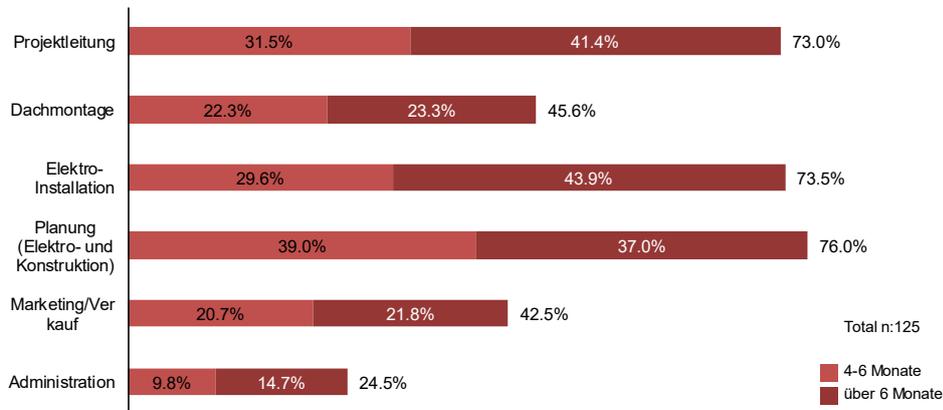
## Findet das Unternehmen geeignete Mitarbeitende?



Zunahme			Abnahme		
	n	in%		n	in%
>=0% und	67	48.9%	>=-10% und <0%	9	6.6%
>=+10% und	24	17.5%	>=-25% und	0	0.0%
>+25%	35	25.6%	<-25%	2	1.5%
<b>Zunahme Total</b>	<b>126</b>	<b>92.0%</b>	<b>Abnahme Total</b>	<b>11</b>	<b>8.0%</b>

- Schwierigkeiten geeignete Mitarbeitende zu finden
- Hat sich im Vergleich zum Vorjahr nochmals verstärkt

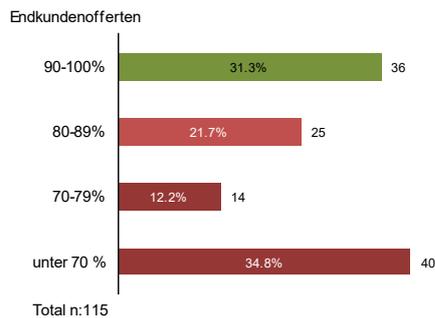
## Suchzeiten pro Funktion



- Weiterhin hohe Suchzeiten bei allen Funktionen
- Suchzeiten bei Dachmontage haben sich wenig verlängert, aber bei Elektroinstallation und Planung stark gestiegen

## Beantwortung von Offertanfragen

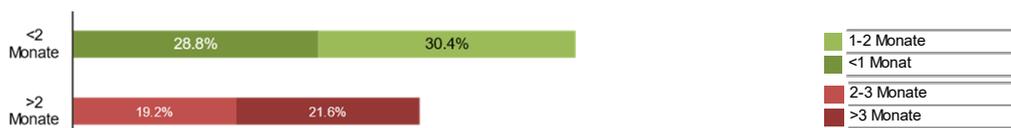
Wie viele Prozent der eingehenden Offertanfragen beantworten Sie aktuell?



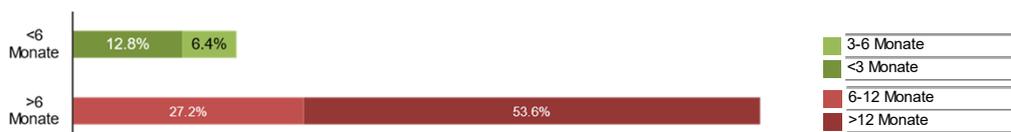
- Beantwortungsrate nimmt bei Endkundenofferten ab (letztes Jahr noch bei 11% unter 70%, jetzt 34.8%)
- Beantwortung Ausschreibungen nochmals deutlich rückgängig
- Momentaufnahme, inzwischen Situation entschärft

## Dauer von Anfrage bis Offertstellung / Ausführung

### Anfrage bis Offertstellung

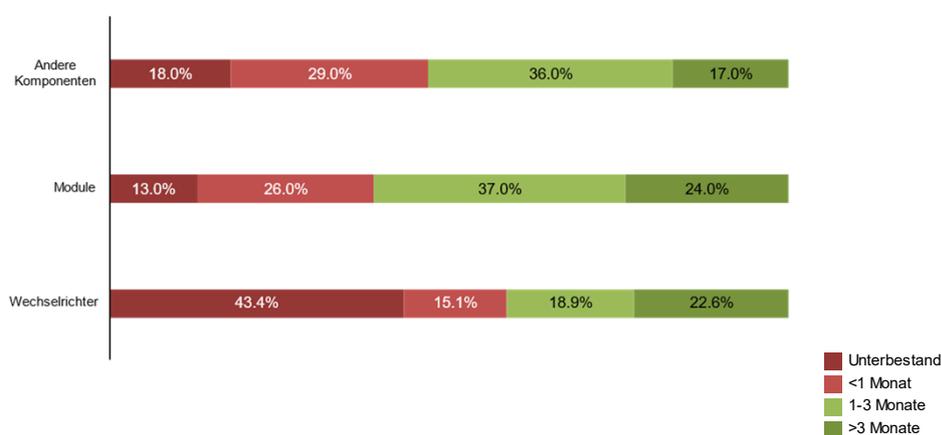


### Anfrage bis Ausführung



- 40.8% der Offerten nach mehr als 2 Monaten
- 80.8% der Ausführungen nach mehr als 6 Monaten
- Aber: Lange Wartezeiten im gesamten Baugewerbe

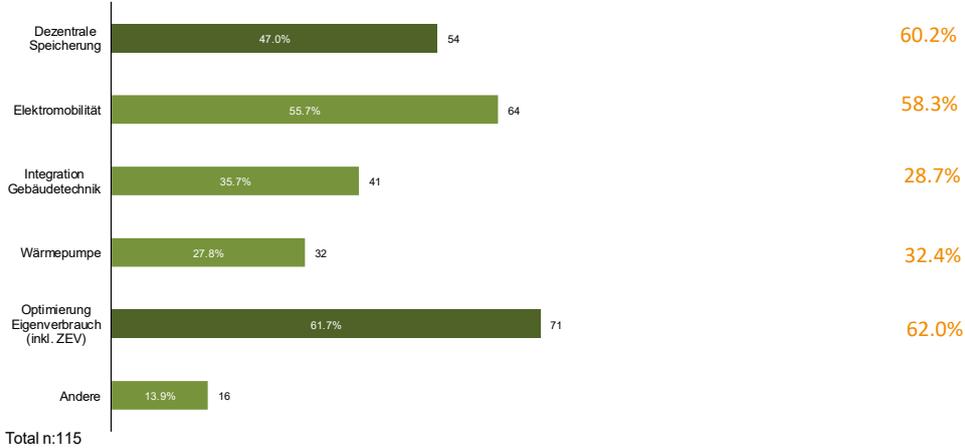
## Materialverfügbarkeit



- Verfügbarkeit Material, v.a. Wechselrichter und Batterien, bestimmt Installationszeitpunkt

## Ausblick

Wir erwarten dieses Jahr eine Steigerung des Umsatzes in den folgenden Bereichen: **Vorjahr**



- Etwas reduzierte Wachstumserwartungen für 2023 gegenüber Vorjahr

## Unsere Beiträge zur Bewältigung des Wachstums

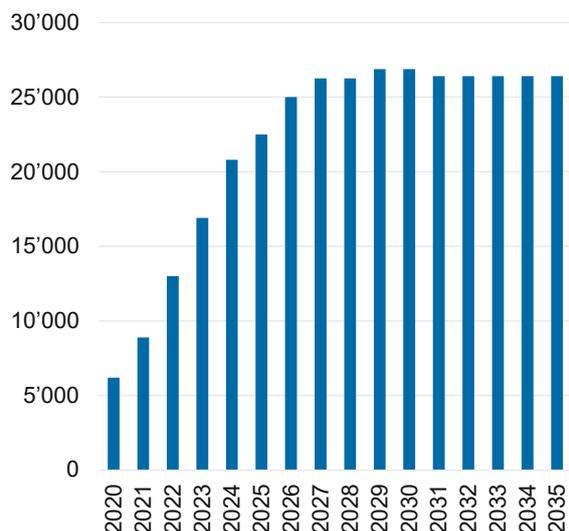
### Bildungsangebote



### Effizienz steigern



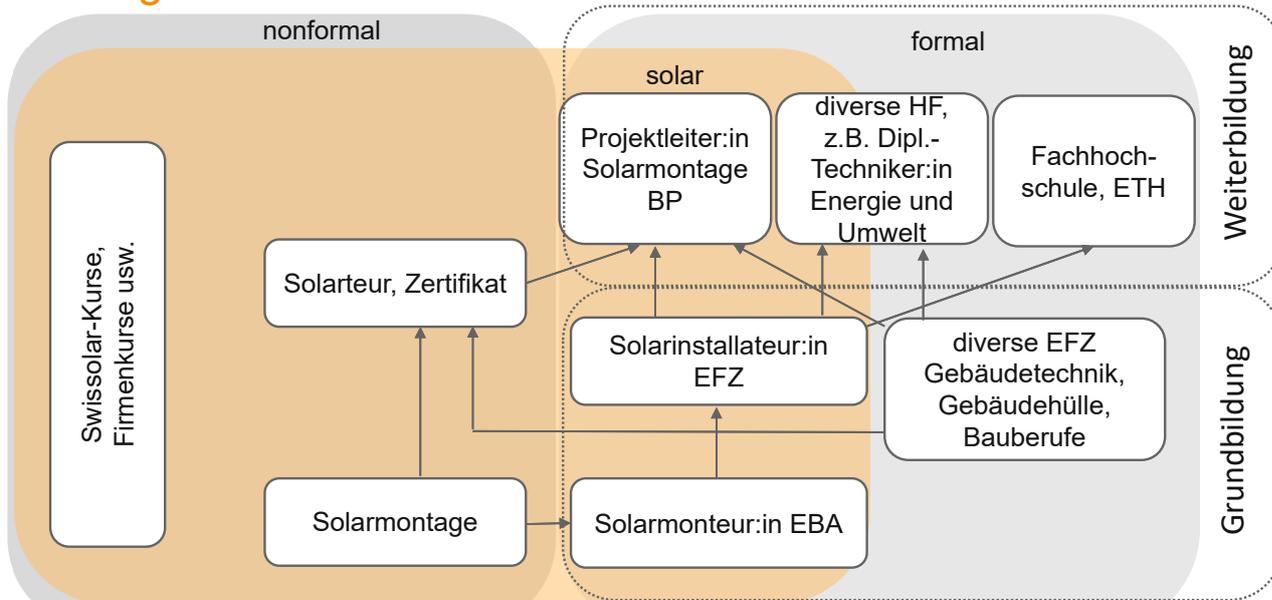
## Fachkräfte-Bedarf zur Erreichung der Parlamentsziele



### Annahmen:

- 29 von 35 TWh bis 2035 aus PV
- heute 13 Vollzeit-äquivalente pro MW installierte Leistung (Quelle IEA-PVPS), leicht sinkend auf 12 VZÄ
- jährlicher Zubau steigt auf über 2000 MW

## Bildungslandschaft Solarbranche



## Berufliche Grundbildung

- Solarinstallateur:in EFZ, 3 Jahre
- Solarmonteur:in EBA, 2 Jahre
- Beginn im Schuljahr 2024/25, verkürzte Lehre möglich für verwandte Berufe
- Unterricht an den Standorten Uzwil und Les Paccots (Blockunterricht), gemeinsam mit den 5 anderen Lehrberufen von Polybau
- Lehrbetriebe: jetzt Schnupperlehrstellen ausschreiben unter [solarlehre.ch](https://solarlehre.ch)
- Informationsnachmittag am 23. Juni in Biel
- Anhörung SBFI bis 12.5.2023, Inkrafttreten 1.10.2023



Bild: hoch-hinaus.ch

## Quereinsteiger:innen



Bild: Bildungszentrum Polybau

- Kurs Solarmontage Polybau (5 Tage)
- neu auch Angebot in Lenzburg (monatlich)
  - Projekt Informa Solar
  - Aufbau Infrastruktur
- Kurse von weiteren Anbietern
- geplante Einführung eines Branchenzertifikats

## Refugees Go Solar+



- Arbeitsmarktinklusio  
von geflüchteten  
Menschen
- Gemeinsames Projekt  
von Solafrica und  
Root & Branch
- zweimonatiges  
Praktikum

© Swissolar | 21. Photovoltaiktagung, D. Stickelberger

20.3.2023 | 19

## Was ist Ihr Beitrag zur Solar-Bildungsoffensive?

- Lehrbetrieb werden, Schnupperlehren anbieten
- Tätigkeit als Lehrer in Kursen, als üK-Instruktor oder  
Berufsschullehrer
- Praktika für Refugees go solar+

Besuchen Sie unsere Website:

[www.solarlehre.ch](http://www.solarlehre.ch)

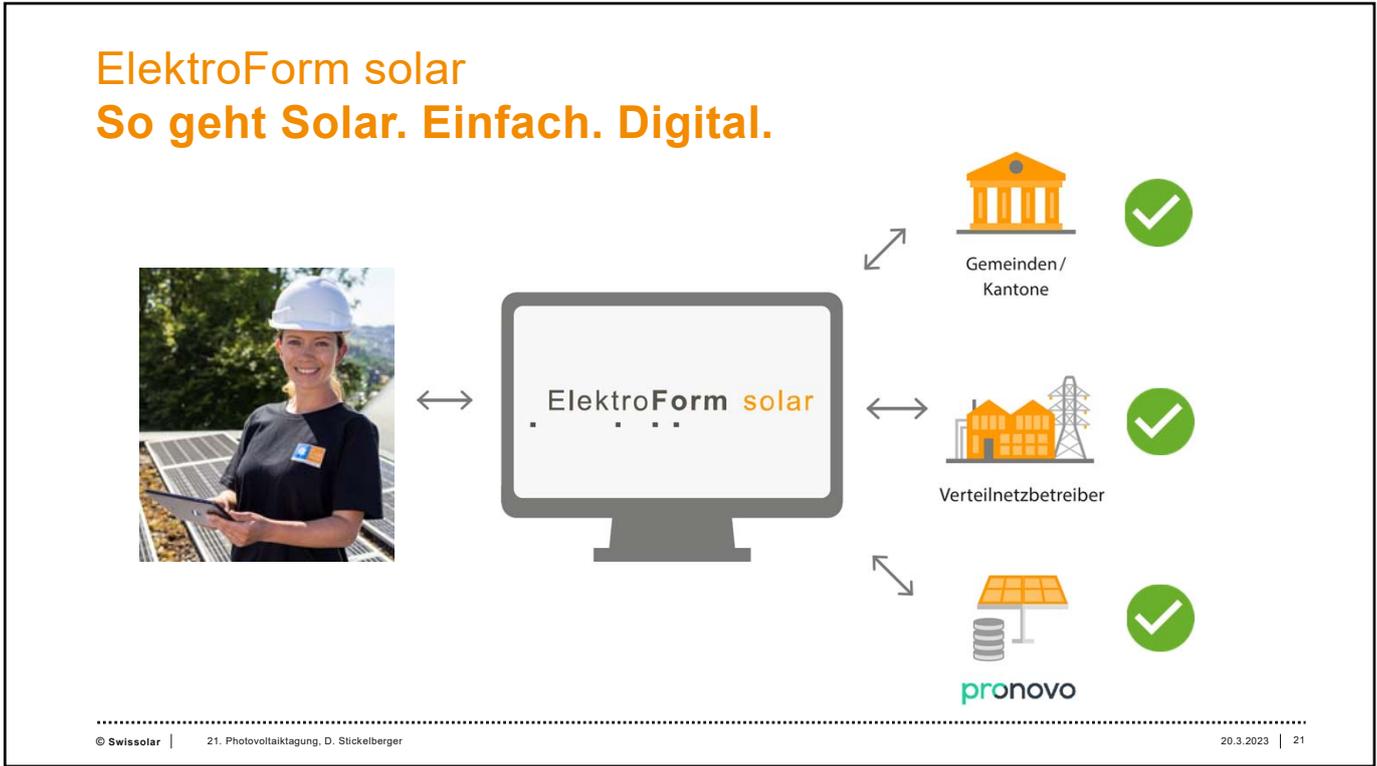
Oder kontaktieren Sie direkt:

Rita Hidalgo, [hidalgo@swissolar.ch](mailto:hidalgo@swissolar.ch)

Michèle Ofri, [ofri@swissolar.ch](mailto:ofri@swissolar.ch) (Berufsmarketing)

© Swissolar | 21. Photovoltaiktagung, D. Stickelberger

20.3.2023 | 20



## Momentane Nutzerzahlen

Total  
Projektlizenzen

0 0 0 0

20.3.2023

Total  
Unternehmen\*

0 0 0

21. Photovoltaiktagung, D. Stichelberger

\* welche bereits EF solar Lizenzen gekauft haben

23

## Momentane Nutzerzahlen

Total  
Projektlizenzen

5 6 5 0

20.3.2023

Total  
Unternehmen\*

2 2 5

21. Photovoltaiktagung, D. Stichelberger

\* welche bereits EF solar Lizenzen gekauft haben

24

## Zufriedene Kunden erzählen

«Dank dieser digitalisierten Prozesse verringern wir administrative Aufwände und haben mehr Zeit für unsere Kunden und Kundinnen»

Sven Bühler, Tresolar AG



«Mit EF.solar sparen wir viel Zeit, weil ein grosser Teil der Formulare nun digitalisiert ist. Danke an Swissolar für diese wichtige Initiative zur Digitalisierung in der PV-Branche!»

Martin Ovenstone, Energiewendegenossenschaft Region Winterthur

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Besuchen Sie unsere Website:

[www.elektroform.ch/solar](http://www.elektroform.ch/solar)



Oder kontaktieren Sie direkt:

Fabio Giddey, [giddey@swissolar.ch](mailto:giddey@swissolar.ch)



## Die neue Swissolar-Geschäftsleitung ab 1.5.2023



David Stickelberger  
Leiter Markt und Politik



Matthias Egli  
Geschäftsführer



Andreas Hekler  
Leiter Mitglieder und Administration

© Swissolar | 21. Photovoltaiktagung, D. Stickelberger

20.3.2023 | 27

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



© Alpinsolar