

The background of the slide is a photograph of a solar farm. Rows of solar panels are visible, with grapevines growing underneath them. The scene is set in a rural area with trees in the background under a cloudy sky.

Mercato del solare, attualità, obiettivi e prospettive future

2.6.2023 | Swissolar

David Stickelberger, Responsabile
Mercato e Politiche

La nuova direzione Swissolar dal 1.5.2023



David Stickelberger
Responsabile mercato e politiche

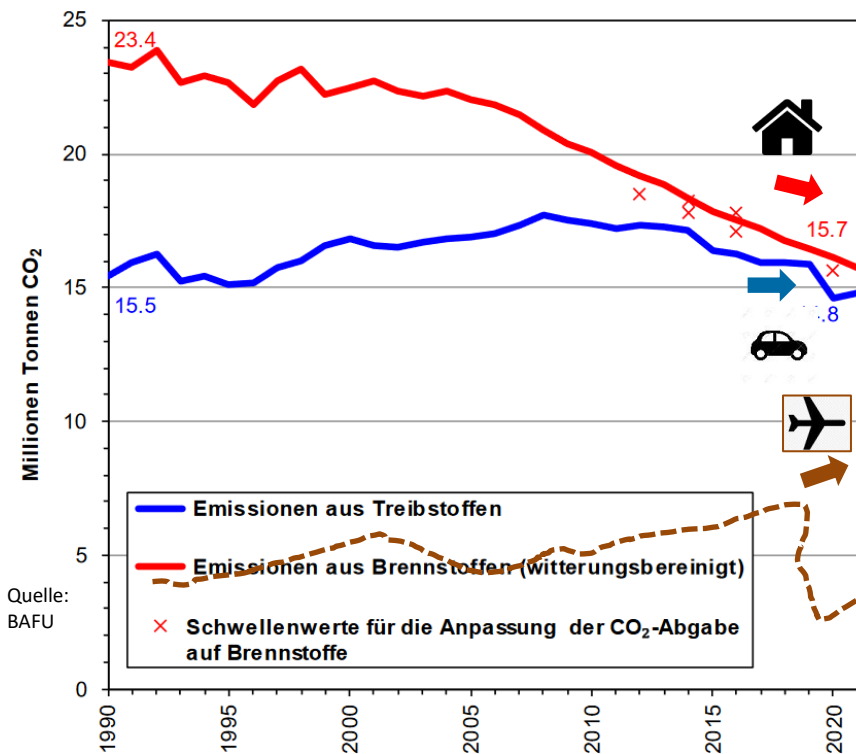


Matthias Egli
Direttore



Andreas Hekler, vice-direttore
Responsabile soci e amministrazione

Neutralità climatica entro il 2050: La Svizzera è sulla buona strada?



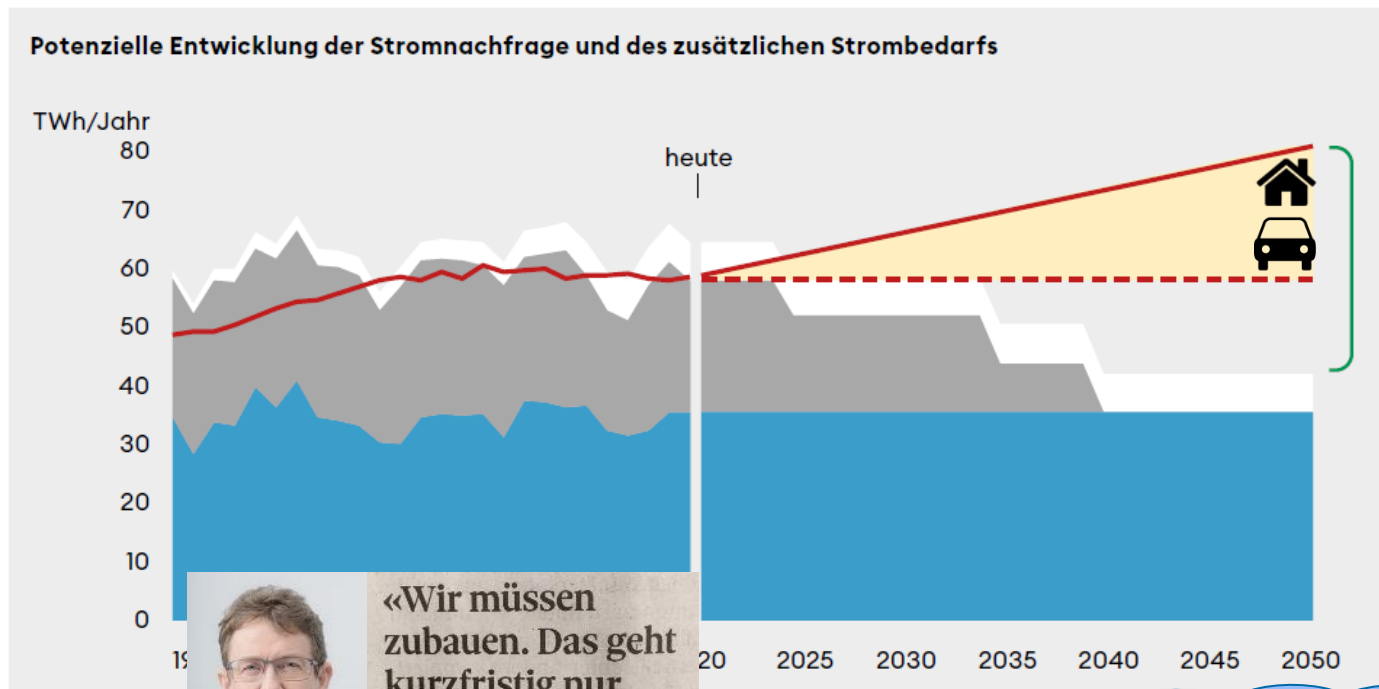
- Sostituzione dei combustibili fossili
- Aumento del consumo di elettricità: mobilità elettrica, pompe di calore



Sì

**Legge clima
18 giugno**

Abbiamo bisogno di molta elettricità da energie rinnovabili



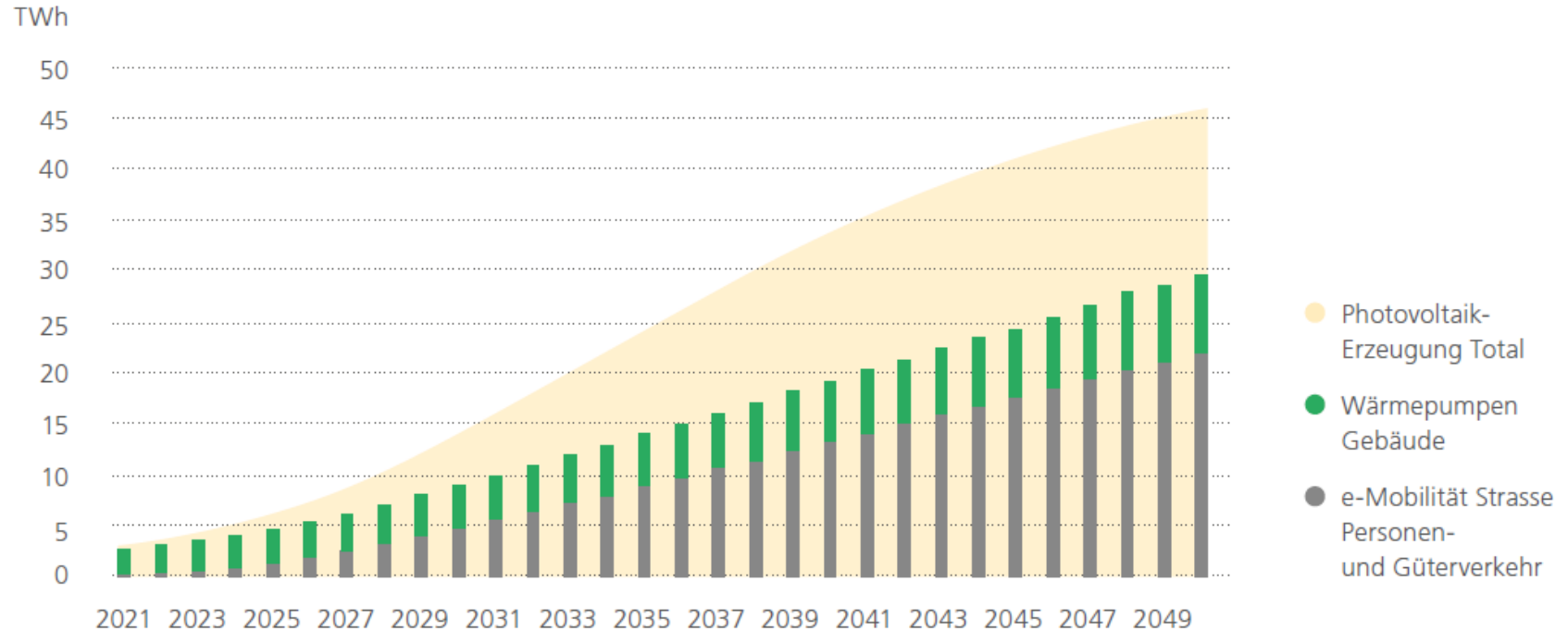
- Fabbisogno supplementare per elettrificazione mobilità e calore
- Rinnovabili esistenti e altre tecnologie
- Nucleare, graduale spegnimento centrali esistenti
- Idroelettrico
- Consumo elettrico con fabbisogno invariato
- Consumo elettrico
- Nuove rinnovabili (differenza ca. 45 TWh/a)



«Wir müssen zubauen. Das geht kurzfristig nur mit Solar, Biogas, Wasser und Wind.»

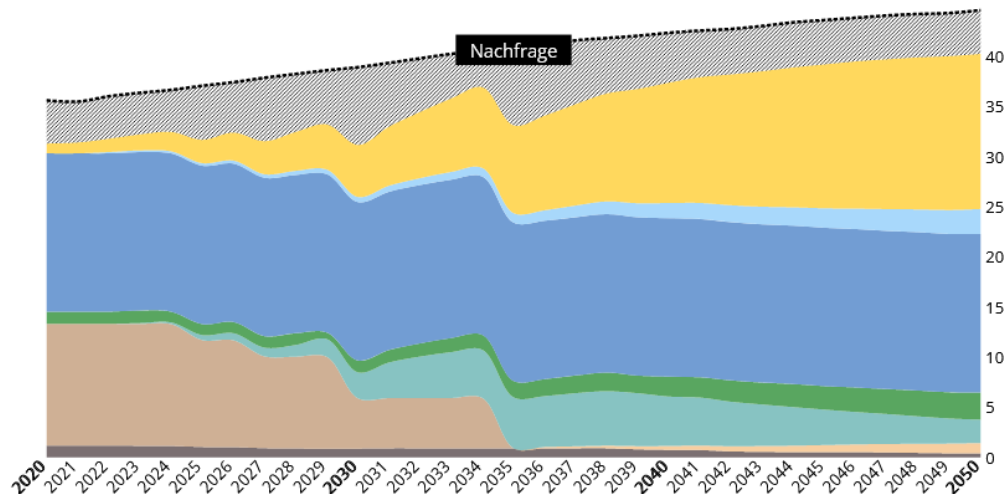
1,4 TWh:
1x Linth-Limmern

Obiettivo Swissolar: 45 TWh di energia solare entro il 2050: pompe di calore e mobilità elettrica



Quelle Swissolar

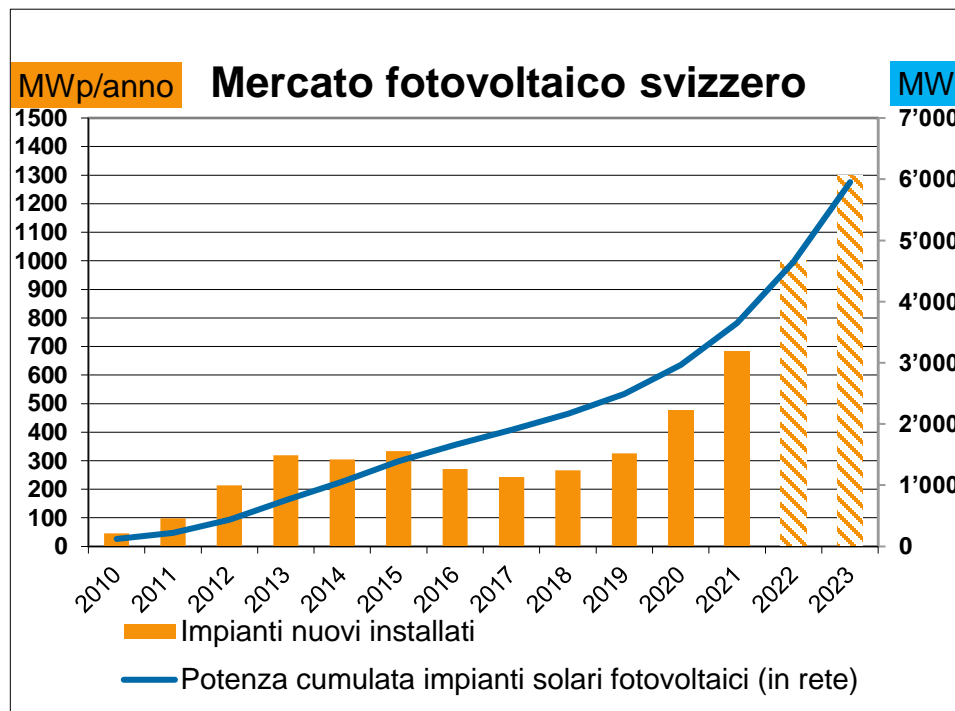
Fase critica: Inverni 2025-2040



- Accelerare l'espansione del fotovoltaico, se possibile con alta produzione invernale (alpi, facciate)
- Ridurre il consumo di elettricità in inverno (soprattutto il riscaldamento elettrico)
- Power to Gas
- Gestione dei bacini di accumulo
- Durata delle centrali nucleari
- Contratto con l'UE

Produzione di energia elettrica semestre invernale secondo il modello Swissolar, (c) Powerswitcher axpo

Sviluppo mercato fotovoltaico



1000 MW aggiunti nel 2022?

1200-1300 MW nel 2023?

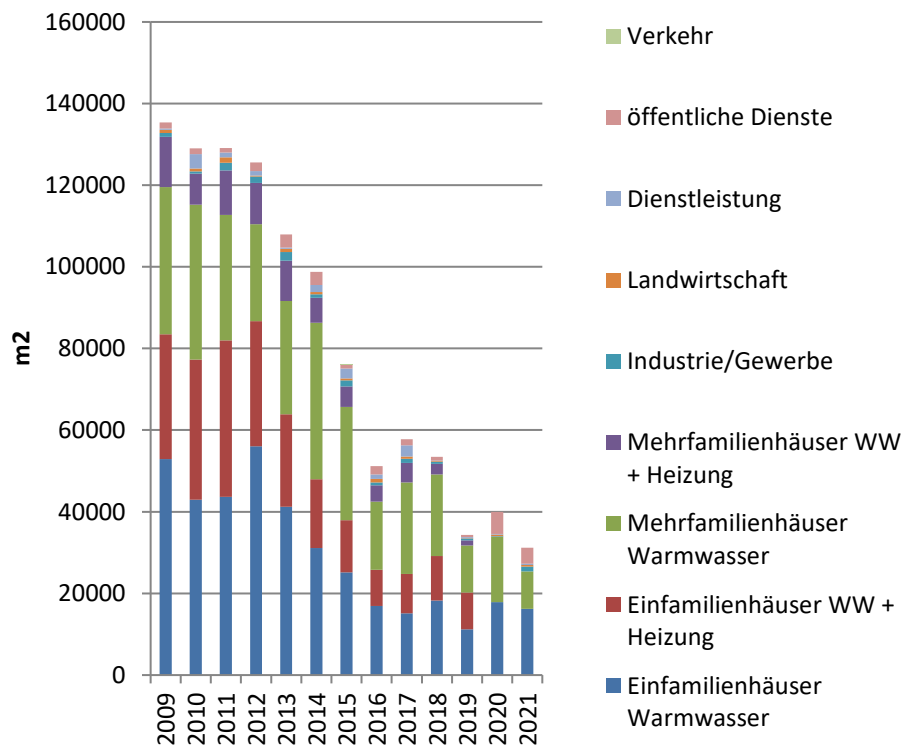
Forte crescita in tutti i segmenti di mercato

Quota di energia solare nel consumo 2023: circa il 7 per cento

Case monofamigliari: >50% dei nuovi sistemi con batteria

Obiettivo entro il 2030:
2000 MW/a

Sviluppo del mercato solare termico



Continua il declino del mercato

Tabella di marcia del solare termico:
7 TWh/a di solare termico entro il
2050 (10% del consumo di calore)

Incluso lo sviluppo di nuovi
segmenti di mercato (reti di calore,
calore di processo).

→ Misura per risparmiare elettricità
in inverno

Produrre sui tetti e sulle facciate più elettricità di quanta ne consumiamo oggi

Potenzioli sfruttabili:

- Tetti: 54 TWh/anno
- Facciate: 18 TWh/anno
- Infrastrutture: 10 TWh/anno
- Superfici alpine: potenziale "realizzabile" 45 TWh/anno, potenziale "perseguibile". 5 TWh/anno
- Agri-PV: 2-18 TWh

Totale ca. 100 TWh

Quellen: BFH (2022), weitere

Bilder: Schweizer Solarpreis 2021, Romande Energie, SAK



Agri-fotovoltaico



- Autorizzazione solo in caso di benefici per le colture agricole
- Sfida: allacciamento alla rete
- Potenziale realistico con le leggi attuali: 1-2 TWh/a, soprattutto colture di bacche e frutta
- Gruppo di esperti Swissolar Agri-PV

Centrali fotovoltaiche alpine



- Importante per l'approvvigionamento invernale
- L'allacciamento alla rete è una sfida importante
- Il 10% deve essere collegato alla rete entro la fine del 2025
- Le autorità cantonali che si occupano di energia e pianificazione territoriale nei GR, VS, BE supportano attivamente i promotori dei progetti.

Accumuli, ricarica bidirezionale

- >50% dei nuovi impianti fotovoltaici monofamiliari con accumulo. Ignoranza di molti clienti riguardo al funzionamento stand-alone!
- Primi veicoli con spine CCS standard per la ricarica bidirezionale sul mercato nei prossimi due anni. Prossimi passi: V2H (vehicle to home), V2G (vehicle to grid). Le interfacce tra tutti i componenti devono essere sviluppate, le normative devono essere adattate. Problemi con le garanzie dei produttori per le applicazioni V2H; le smart wallbox sono ancora molto costose.
- Grande potenziale nella combinazione di mobilità elettrica e fotovoltaico. I GRD spesso non lo capiscono. La mobilità elettrica crea un forte incentivo di mercato per il fotovoltaico.
- 2050: 15 GW di potenza massima collegabile e 30 GW di carico massimo collegabile dalla mobilità elettrica. Potenziale di accumulo annuale circa 10 volte superiore all'accumulo tramite pompaggio.

Nuovi opuscoli e strumenti

Costruzione

- **SIA 2062:** Il fotovoltaico su e presso gli edifici
- **SIA 2057 (vetro)** Contraddizioni con la norma SIA 2062 per quanto riguarda l'uso del vetro stratificato di sicurezza?
- **Involucro edilizio Svizzera:** Istruzioni per il dispositivo di ritenzione della neve
- **Classe di resistenza alla grandine:** Progetto ACHILLES (Metodo di valutazione uniforme per la valutazione dei danni da grandine/danni alle cellule). Vetro più sottile, grandine più grande.

Protezione antincendio

- **Documento sullo stato dell'arte sulla protezione antincendio sistemi solari**
 - Riduzione delle distanze dalle aperture estrazione di fumo e calore da 2,0 m a 0,6 m. La copertura di pareti tagliafuoco in case unifamiliari a schiera è ora consentita
- **Documento sullo stato dell'arte facciate ventilate a cortina**
 - Le prove antincendio del sistema devono essere effettuate
 - GVZ Zurigo richiede test per progetti >11 m
 - Bisogna trovare una soluzione provvisoria!

Nuovi opuscoli e strumenti

Documenti settoriali pubblicati

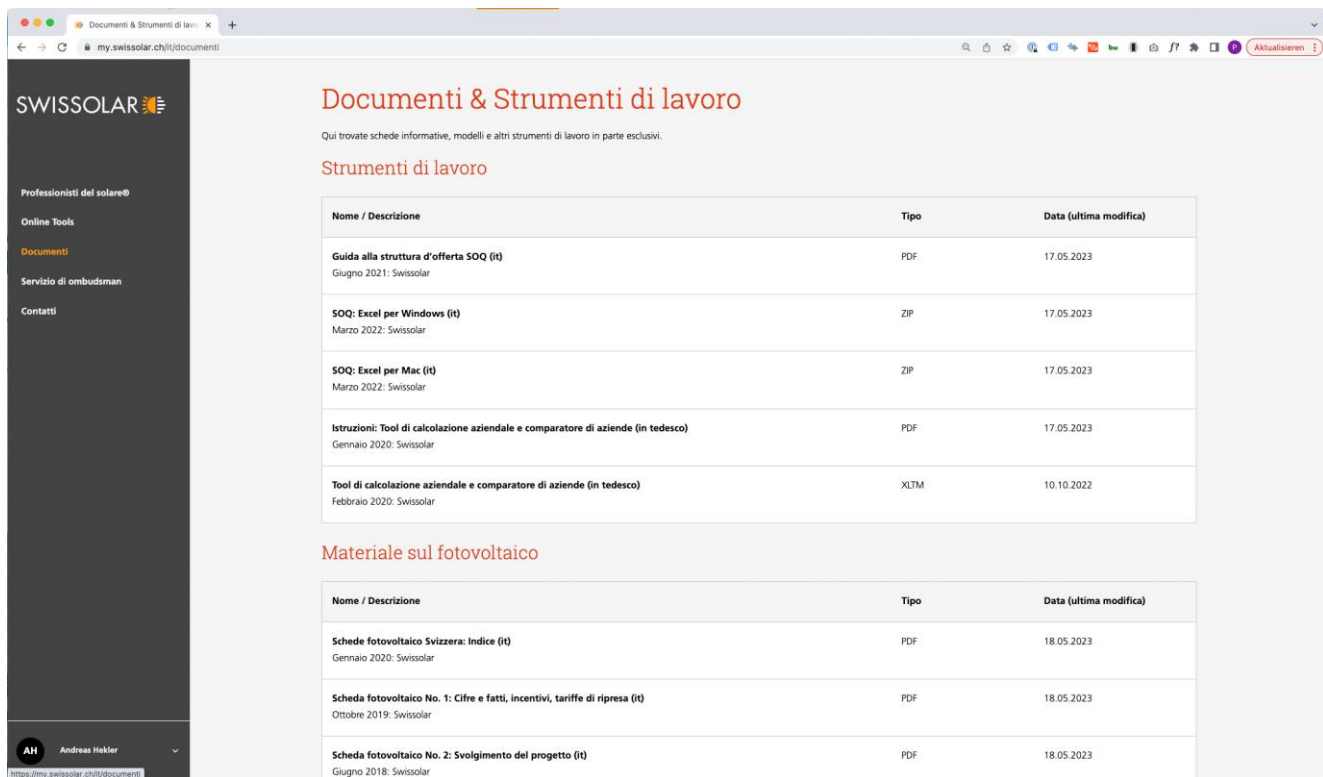
- Scheda tecnica «**Impianti FV con accumulatori**» (progettazione e installazione di sistemi di accumulo stazionari)
- Documento sullo stato dell'arte sulla **protezione antincendio sistemi solari** AICA
- Guida al **contracting** solare

Nuovi opuscoli e strumenti

Documenti settoriali in corso di elaborazione

- Opuscolo **Dimensionamento del vaso di espansione** (sol th.) (2° trimestre 2023)
- Chiarimenti sullo stato delle conoscenze in materia di protezione antincendio per le **facciate fotovoltaiche** (2° trimestre 2023)
- Opuscolo sulla **sicurezza sul lavoro DC** (3° trimestre 2023)
- Opuscolo sulla **posa separata dei cavi** (3° trimestre 2023)
- Linee guida per le **centrali fotovoltaiche alpine** (3° trimestre 2023)
- **Misure di sicurezza per tetti piani** (4° trimestre 2023)

Documenti ottenibili esclusivamente per soci Swissolar



The screenshot shows the 'Documenti & Strumenti di lavoro' page on the Swissolar website. The page is in Italian and features a sidebar with navigation links: 'Professionisti del solare', 'Online Tools', 'Documenti' (highlighted), 'Servizio di ombudsman', and 'Contatti'. The main content area is titled 'Documenti & Strumenti di lavoro' and includes a sub-header 'Strumenti di lavoro'. Below this is a table listing various documents and tools. The table has three columns: 'Nome / Descrizione', 'Tipo', and 'Data (ultima modifica)'. The documents listed include a guide for SOQ structure, SOQ Excel files for Windows and Mac, instructions for a company calculator, and a company calculator tool. Below the first table is a section titled 'Materiale sul fotovoltaico' with another table listing photovoltaic materials, including an index, a schedule of facts and incentives, and a project development schedule.

Documenti & Strumenti di lavoro

Qui trovate schede informative, modelli e altri strumenti di lavoro in parte esclusivi.

Strumenti di lavoro

Nome / Descrizione	Tipo	Data (ultima modifica)
Guida alla struttura d'offerta SOQ (it) Giugno 2021: Swissolar	PDF	17.05.2023
SOQ: Excel per Windows (it) Marzo 2022: Swissolar	ZIP	17.05.2023
SOQ: Excel per Mac (it) Marzo 2022: Swissolar	ZIP	17.05.2023
Istruzioni: Tool di calcolo aziendale e comparatore di aziende (in tedesco) Gennaio 2020: Swissolar	PDF	17.05.2023
Tool di calcolo aziendale e comparatore di aziende (in tedesco) Febbraio 2020: Swissolar	XLTM	10.10.2022

Materiale sul fotovoltaico

Nome / Descrizione	Tipo	Data (ultima modifica)
Schede fotovoltaico Svizzera: Indice (it) Gennaio 2020: Swissolar	PDF	18.05.2023
Scheda fotovoltaico No. 1: Cifre e fatti, incentivi, tariffe di ripresa (it) Ottobre 2019: Swissolar	PDF	18.05.2023
Scheda fotovoltaico No. 2: Svolgimento del progetto (it) Giugno 2018: Swissolar	PDF	18.05.2023

Abbagliamento: strumento di valutazione iniziale



Kanton Bern
Canton de Berne

BLENDTOOL v1.1.1

Contatto IT

Token

Caricare

Emissione Immissione

Latitudine [°]

Longitudine [°]

Azimut [°]

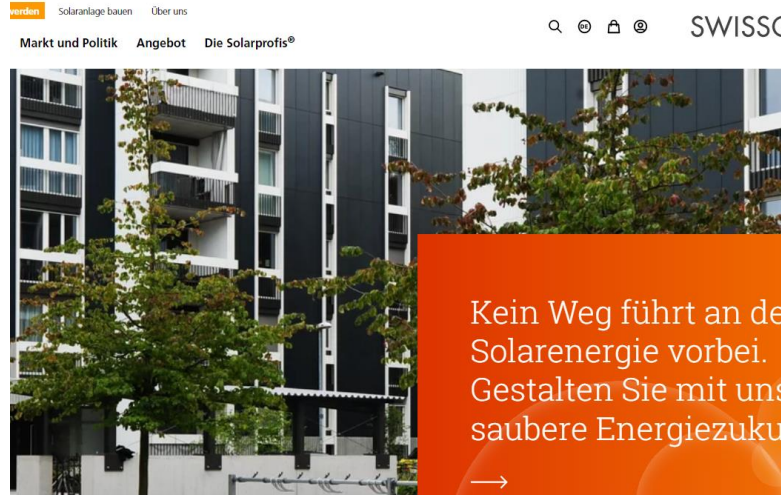
Inclinazione [°]

Altezza sopra suolo [m]

Reset Calcolare

Mappa Posizione del sole Riflessione Tabella Analisi Esportazione Aiuto Impronta

Nuovo website, nuovo myswissolar



Kein Weg führt an der Solarenergie vorbei. Gestalten Sie mit uns saubere Energiezukunft.

Swissolar für...
Finden Sie Ihre Informationen

- Bauherrschaft
- Fachpersonen
- Mitglieder

myswissolar

SWISSOLAR

Professionisti del solare®
Online Tools
Documenti
Servizio di ombudsman
Contatti

Benvenuti nel nuovo mySwissolar
Controllare i dati. Per qualsiasi domanda, contattateci: mitgliedendienst@swissolar.ch

Benvenuti
Andreas Heikler

Affiliazione
Informazioni sull'azienda
Sedi
Specializzazione dell'azienda e settore tecnologico
Abbonamenti di comunicazione
Account utenti
Il mio account

Carico di lavoro
Indicare il vostro carico di lavoro per quanto riguarda la preparazione delle offerte e la realizzazione/installazione di progetti solari. Queste informazioni vengono visualizzate nella pagina dei membri sul sito web di Swissolar.
Durata di elaborazione dell'offerta *
< 2 settimane
Durata realizzazione/installazione impianto solare *
< 2 mesi

Professionisti del solare
Fotovoltaico - Consulenza e esecuzione: [Offerta inviata](#), [trasmissione in modo completo](#)
Solare termico - Consulenza e esecuzione: [Registrazione inviata](#)
Solare termico - Fabbricazione e distribuzione: [Certificare ora](#)

Strumenti online
Qui trovate pratici strumenti di lavoro in esclusiva o scoperti.
Ulteriori informazioni

Grazie per la vostra attenzione!

