

SWISSOLAR 

Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie
Association suisse des professionnels de l'énergie solaire
Associazione svizzera dei professionisti dell'energia solare
Swiss Solar Energy Professionals Association

Jahresbericht
Rapport annuel

2023

«Wir sind auf dem besten Weg, dass die Photovoltaik noch schneller als gedacht die zweite tragende Säule der Schweizer Energieversorgung wird.»

Nationalrätin Gabriela Suter, Vizepräsidentin Swissolar

«Nous sommes en bonne voie pour que le photovoltaïque devienne encore plus rapidement que prévu le deuxième pilier de l’approvisionnement énergétique suisse.»

Gabriela Suter, Conseillère nationale, Vice-présidente Swissolar

Abkürzungen

GW	Gigawatt
GWh	Gigawattstunde
kWh	Kilowattstunde
MW	Megawatt
TW	Terawatt
TWh	Terawattstunde
API	Application Programming Interface
BauAV	Bauarbeitenverordnung
BFE	Bundesamt für Energie
BSV	Brandschutzvorschriften 2026
CRM	Customer Relationship Management
EBA	Eidgenössisches Berufsattest
EFZ	Eidgenössisches Fachzertifikat
ETH	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
FEN	Forschungsstelle Energienetze
LEG	Lokale Elektrizitätsgemeinschaften
PV	Photovoltaik
SBFI	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation
SSES	Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie
SUPSI	Fachhochschule Südschweiz
TAG	Technisches Anschlussgesuch
VKF	Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Abréviations

GW	gigawatt
GWh	gigawattheure
kWh	kilowattheure
MW	mégawatt
TW	térawatt
TWh	térawattheure
AEAI	Association des établissements cantonaux d’assurance incendie
AFP	Attestation fédérale de formation professionnelle
API:	Application Programming Interface
CFC	Certificat fédéral de capacité
CEL	Communautés électriques locales
CRM	Customer Relationship Management
DRT	Demande de raccordement technique
ETH	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
FEN	Centre de recherche « Réseaux énergétiques »
OFEN:	Office fédéral de l’énergie
OTConst	Ordonnance sur les travaux de construction
PPI	Prescriptions de protection incendie 2026
PV	Photovoltaïque
SSES	Société suisse pour l’énergie solaire
SUPSI	Haute école spécialisée de la Suisse italienne

Inhaltsverzeichnis **Sommaire**

1	Editorial Éditorial	4
2	Aktivitäten Activités	6
2.1	Höhepunkte 2023 Moments forts de 2023	6
2.2	Markt und Politik – Rahmenbedingungen Marché et politique – Conditions cadres	9
2.3	Markt und Politik Marché et politique	12
2.3.1	Markt und Politik – Marktentwicklung Marché et politique – Évolution du marché	14
2.4	Kommunikation und Marketing Communication et marketing	15
2.5	Technik und Betriebswirtschaft – Solarwärme Technologie et gestion d'entreprise – Chaleur solaire	17
2.6	Technik und Betriebswirtschaft – Photovoltaik Technologie et gestion d'entreprise – Photovoltaïque	19
2.7	Bildung Éducation	21
2.8	Die Solarprofis® Les Pros du Solaire®	23
3	Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes	25
3.1	Swissolar im Überblick Swissolar en un coup d'œil	25
3.2	Vorstand Comité directeur	26
3.3	Kommissionen und Arbeitsgruppen Commissions et groupes de travail	27
3.4	Geschäftsstellen und Partnerschaften Organes et partenariats	28
4	Finanzen Finances	29
4.1	Bilanz und Erfolgsrechnung Bilan et compte de résultat	29
4.2	Anhang zur Jahresrechnung Annexe aux comptes annuels	31
5	Impressum Mentions légales	34

Photovoltaik für eine sichere Stromversorgung

Bereits von 2019 bis 2022 verzeichnete der Schweizer Photovoltaikmarkt jährliche Wachstumsraten von weit über 40 %. 2023 ist der Zubau gegenüber dem Vorjahr wiederum in dieser Grössenordnung gestiegen. Es gibt wohl kaum eine Branche, die je ein solches Wachstum bewältigt hat. Herzliche Gratulation an alle Beteiligten! Dank eurem Engagement werden wir 2024 eine historische Marke überschreiten, wenn Photovoltaik erstmals über 10 % des Schweizer Strombedarfs decken wird. Dabei waren die Rahmenbedingungen alles andere als einfach – man denke an die schwierige Suche nach Fachkräften. Dass wir diese Schwierigkeiten gemeinsam meistern, zeigt, dass wir bereit sind, den nötigen Zuwachs zu stemmen. Wir sind auf dem besten Weg, dass die Photovoltaik noch schneller als gedacht die zweite tragende Säule der Schweizer Energieversorgung wird.

Oft wird die starke Abhängigkeit der Solarbranche von Importen aus Fernost kritisiert. Umso erfreulicher ist, dass Schweizer Modulhersteller mit grossem Erfolg Produkte für die Gebäudeintegration produzieren. Wichtig ist aber auch, dass sich die Schweiz den Bestrebungen der EU anschliesst und die Transparenz bei den Lieferketten erhöht – der rasche Ausbau der erneuerbaren Energien darf nicht auf Kosten von Menschenrechten oder Umweltstandards erfolgen.

Ein Highlight des letzten Jahres war die Lancierung der Solarlehren. Ein grosser Dank gebührt dem Bildungszentrum Polybau sowie den zuständigen Bundes- und Kantonsbehörden, dank denen die rasche Einführung der Lehren möglich war. Seit 1. Oktober 2023 können unsere Mitglieder Lehrstellen als Solarinstallateur:in EFZ oder Solarmonteur:in EBA mit Lehrbeginn 2024 anbieten. Nun müssen wir unser Bestes geben, um diese neue, attraktive Ausbildung noch bekannter zu machen. Um das ambitionierte Ziel von 150 bis 200 Lernenden im Jahr 2024 zu erreichen, braucht es noch einiges an Engagement von allen Seiten.

Die Strukturen unseres Verbands wurden 2023 an die Bedürfnisse des rasch wachsenden Markts angepasst. Ein verschlankter Vorstand hat die Strategie für die nächsten vier Jahre erarbeitet und

dabei Prioritäten in der Vielzahl von anstehenden Aufgaben gesetzt. Die Geschäftsstelle wurde personell ausgebaut, insbesondere in den Bereichen Bildung und Technik, und der neue Geschäftsführer Matthias Egli packt seine Aufgaben mit viel Elan, Teamgeist und Sachkenntnis an.

Eine wichtige Abstimmung steht bevor: Bundesrat und Parlament haben mit dem neuen Stromgesetz klar gemacht, wie wichtig der Ausbau der Photovoltaik ist, und damit Vertrauen in unsere Branche gezeigt. Ein rasches Marktwachstum ist bei allen erneuerbaren Energien nötig, aber Photovoltaik muss den Lead übernehmen. Damit der Aufbau einer sicheren und sauberen Stromversorgung der Schweiz nicht mittendrin stehen bleibt, braucht es am 9. Juni ein klares Ja an der Urne. Das Stromgesetz verdient grosse Unterstützung, auch durch die Solarbranche. Danke für euer Engagement!

**Gabriela Suter, Nationalrätin
Vizepräsidentin Swissolar**



Gabriela Suter, © Gabriela Suter / Donovan Wyrsch

Le photovoltaïque assure l’approvisionnement en électricité

Entre 2019 et 2022 déjà, le marché photovoltaïque suisse a affiché un taux de croissance annuelle dépassant largement les 40 %. En 2023, l’ajout d’installations PV a augmenté à nouveau dans cet ordre de grandeur par rapport à l’année précédente. Il n’y a guère d’autre secteur à avoir été appelé à gérer une telle croissance. Toutes nos félicitations à l’ensemble des acteurs impliqués ! C’est grâce à votre engagement que nous franchirons un cap historique en 2024, lorsque le photovoltaïque couvrira pour la première fois plus de 10 % de la consommation d’électricité en Suisse. Si l’on considère la difficulté de recruter du personnel qualifié, les conditions cadres étaient pourtant loin d’être favorables. Le fait que nous ayons su gérer ces défis ensemble prouve que nous sommes prêts à maîtriser la croissance requise. Nous sommes en bonne voie pour que le photovoltaïque devienne encore plus rapidement que prévu le deuxième pilier de l’approvisionnement énergétique suisse.

On critique souvent la forte dépendance du secteur solaire par rapport aux importations en provenance d’Extrême-Orient. Il est d’autant plus réjouissant que les fabricants de modules suisses remportent un grand succès en produisant des éléments destinés à l’intégration au bâtiment. Cependant, il est tout aussi important que la Suisse se joigne aux efforts de l’UE pour augmenter la transparence des chaînes de livraison. En effet, le développement rapide des énergies renouvelables ne doit pas se produire aux frais des droits humains ou des standards écologiques.

Parmi les moments phares de l’an passé figure le lancement des apprentissages solaires. Nous tenons à remercier sincèrement le centre de formation Polybau et les autorités fédérales et cantonales responsables qui ont permis la mise en place rapide de ces apprentissages. Depuis le 1^{er} octobre 2023, nos membres ont la possibilité de proposer des postes d’apprentissage d’installatrice/d’installateur solaire CFC et de monteuse/monteur solaire AFP pour l’apprentissage qui commence en 2024. Nous devons à présent faire de notre mieux pour que cette nouvelle formation intéressante soit plus largement connue. Un engagement de toutes les parties prenantes est nécessaire pour qu’il nous

soit possible d’atteindre l’objectif ambitieux de 150 à 200 apprenants en l’an 2024.

En 2023, nous avons adapté les structures de notre association aux besoins du marché en croissance rapide. Un comité directeur allégé a élaboré la stratégie pour les quatre prochaines années et fixé des priorités parmi la grande diversité de tâches à accomplir. Le secrétariat a embauché de nouveaux collaborateurs, en particulier dans le domaine de la formation et de la technique. Le nouveau directeur Matthias Egli, quant à lui, s’attelle à ses tâches avec beaucoup d’élan, d’esprit d’équipe et d’expertise.

Une votation importante est prévue pour 2024 : la nouvelle loi sur l’électricité élaborée par le Conseil fédéral et le Parlement démontre l’importance du développement du photovoltaïque et la confiance des milieux politiques envers notre secteur. Une croissance rapide du marché est indispensable pour toutes les énergies renouvelables, mais le photovoltaïque doit prendre les devants. Il faut un oui clair et net aux urnes le 9 juin pour assurer que la mise en place d’un approvisionnement électrique sûr et propre pour la Suisse ne s’arrête pas à mi-chemin. La loi sur l’électricité mérite un grand soutien, aussi de la part du secteur solaire. Merci pour votre engagement !

Gabriela Suter
Conseillère nationale, Vice-présidente

Höhepunkte 2023

Moments forts de 2023

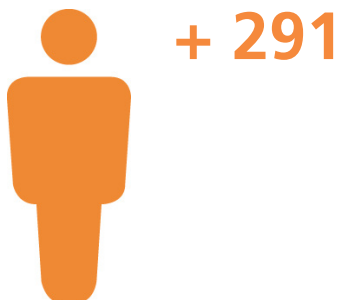
Rekord an installierter Solarleistung: Swissolar schätzt, dass 2023 rund 1500 MW Photovoltaik-Leistung neu installiert wurden.

Puissance installée record : Swissolar estime à environ 1500 MW la puissance photovoltaïque nouvellement installée en 2023.



Swissolar wächst: fast 300 Neumitglieder in nur einem Jahr.

Swissolar s'agrandit : presque 300 nouveaux membres en un an seulement.



Rekord bei Veranstaltungen: An der PV-Tagung nahmen über 950 Interessierte teil. Die Solar-Updates in den drei Sprachregionen zählten rund 600 Teilnehmende.

Participation record : plus de 950 personnes ont participé au Congrès PV ; près de 600 participants ont assisté aux Solar Updates des trois régions linguistiques.



Die neue Swissolar-Website überzeugt mit vielen neuen Funktionen, einer übersichtlichen Themenstruktur und einer umfangreichen Fachwissensdatenbank.

Le nouveau site web de Swissolar séduit par un grand nombre de nouvelles fonctionnalités, une structure thématique claire et une vaste base de données de connaissances professionnelles.



Die Swissolar-Geschäftsstelle vergrössert sich weiter um 5 Personen, und Matthias Egli startet als neuer Geschäftsführer.

Le secrétariat Swissolar accueille 5 nouveaux collaborateurs et Matthias Egli prend ses fonctions de nouveau directeur.



Das Jahr 2023 schliessen wir mit einer neuen Rekordzahl von Marktpartnern ab. Danke an alle 19 Marktpartner.

L'année 2023 se clôture par un nombre record de partenaires commerciaux. Un grand merci à nos 19 partenaires.

SWISSOLAR 
MARKTPARTNER

SWISSOLAR 
PARTENAIRE COMMERCIAL

Das Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien ist ein ausgewogener Kompromiss, der den erneuerbaren Energien zum Durchbruch verhelfen wird.

La loi relative à un approvisionnement en électricité sûr reposant sur des énergies renouvelables est un compromis équitable qui va contribuer à la percée des énergies renouvelables.



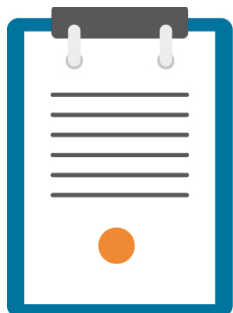
Die Roadmap Solarwärme zeigt auf, wie diese Technologie dank innovativer Anwendungen wesentlich zur Dekarbonisierung beitragen kann.

La feuille de route Chaleur solaire montre la manière dont cette technologie pourrait apporter une contribution notable à la décarbonisation grâce à des applications innovantes.



Mit dem Übergangsdokument für Planung und Brandschutznachweis von hinterlüfteten PV-Fassaden hat Swissolar gemeinsam mit der VKF einen Meilenstein erreicht und für Planungssicherheit gesorgt.

Swissolar pose un nouveau jalon en matière de sécurité de planification en élaborant avec l'AEAI le document de transition pour la planification et la méthode de preuve en protection incendie de façades photovoltaïques ventilées.



Die Solarbranche hat eigene Ausbildungsberufe: Im Oktober traten die Bildungsverordnungen für die beiden Solarlehren in Kraft.

La branche du solaire dispose désormais de sa propre formation professionnelle : les ordonnances réglant les deux apprentissages solaires sont entrées en vigueur en octobre.



Breite Unterstützung für Solarenergie

Un large soutien à l'énergie solaire

Innovationsschub dank Stromgesetz

Die Energiekrise, die auf den Überfall auf die Ukraine folgte, rüttelte die eidgenössischen Räte auf: Das Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien (auch: «Stromgesetz» oder «Mantelerlass») wurde in kurzer Zeit fertig beraten. Für die Photovoltaik sind insbesondere die lokalen Energiegemeinschaften (LEG) wichtig, deren Teilnehmende durch das Verteilnetz intelligent verbunden sind und dadurch Produktion und Verbrauch aufeinander abstimmen können. Ebenfalls von grosser Bedeutung sind die Mindest-Abnahmevergütung, die Netzentgeltbefreiung von dezentralen Speichern, die solidarische Finanzierung von Netzverstärkungen, klare Rahmenbedingungen für den Bau von Energieanlagen und die Einführung der gleitenden Marktprämie. Zusammen mit weiteren Stakeholdern hat sich Swissolar aktiv in die parlamentarische Diskussion eingebracht, gestützt auf den 11-Punkte-Plan von 2022. Dank diesen und weiteren Massnahmen wird es möglich sein, die ehrgeizigen Ausbauziele zu erreichen: Bereits 2035 sollen 35 TWh Strom aus neuen erneuerbaren Energien produziert werden, davon rund 30 TWh aus Solaranlagen. Nun gilt es, die Stimmbevölkerung von diesem ausgewogenen Kompromiss zwischen Nutz- und Schutzinteressen zu überzeugen. Die Abstimmung findet am 9. Juni 2024 statt.

Alpine Grossanlagen im medialen Fokus

Die Umsetzung des «Solarexpress» – des Baus von alpinen Grossanlagen – stand im vergangenen Jahr im medialen Fokus. Mit welchem Tempo der solare Zubau auf Gebäuden und Infrastrukturen stattfindet, wurde hingegen kaum beachtet. Die 2023 erstellten Anlagen produzieren jährlich rund 1,5 TWh Solarstrom, also drei Viertel des Zielwerts des Solarexpress, und davon mindestens 0,4 TWh im Winterhalbjahr. Der gesamte Anlagenbestand wird 2024 mindestens 6 TWh liefern, was mehr als 10 % des Stromverbrauchs entspricht. Von Oktober bis März sind es etwa 2 TWh – rund die Hälfte der Menge, die in diesem Zeitraum durchschnittlich importiert werden muss.

Poussée d'innovation grâce à la loi sur l'approvisionnement électrique

La crise d'énergie résultant de l'invasion de l'Ukraine a secoué les Chambres fédérales : elles ont bouclé en très peu de temps les consultations sur la loi relative à un approvisionnement en électricité sûr reposant sur des énergies renouvelables (également appelée « loi sur l'électricité » ou « acte modificateur »). Pour le photovoltaïque, les communautés électriques locales (CEL) sont de première importance, car leurs membres sont reliés entre eux par le réseau de distribution de manière intelligente et peuvent donc coordonner leur production et leur consommation. La rétribution de reprise minimale, l'exonération de la rémunération du réseau pour le stockage décentralisé, le financement solidaire du renforcement du réseau, des conditions cadres claires pour la construction d'installations de production d'énergie et le lancement d'une prime de marché progressive sont des éléments tout aussi importants. Aux côtés d'autres parties prenantes, Swissolar a participé activement aux débats parlementaires en s'appuyant sur son plan en 11 points publié en 2022. Ces mesures et d'autres encore vont permettre d'atteindre les objectifs de développement ambitieux : 35 TWh d'électricité devront être fournis par les énergies renouvelables dès 2035, dont environ 30 TWh issus d'installations photovoltaïques. Il s'agit maintenant de convaincre le peuple votant de ce compromis équitable entre les objectifs de protection et d'exploitation. La votation aura lieu le 9 juin 2024.

Les parcs solaires alpins sous le feu des médias La mise en œuvre du « solar express » – la construction de parcs solaires alpins – était sous le feu des médias l'an passé. Cependant, on n'a guère tenu compte de la vitesse à laquelle le développement solaire s'est réalisé sur les bâtiments et infrastructures. Les installations construites en 2023 produisent environ 1,5 TWh d'électricité solaire par an, soit trois quarts de la valeur

cible du solar express, dont au minimum 0,4 TWh durant le semestre d'hiver. En 2024, le parc solaire total fournira au moins 6 TWh, ce qui couvrira plus de 10 % de la consommation. Entre octobre et mars, il produit environ 2 TWh, soit près de la moitié du volume que nous devons importer en moyenne durant cette période.



Muttsee-Staumauer und grösste alpine Solaranlage der Schweiz, © Fotowerder GmbH
Le barrage de Muttsee et la plus grande centrale solaire alpine de Suisse, © Fotowerder GmbH

Mehr Prozesseffizienz durch ElektroForm solar

Des processus plus efficaces grâce à ElektroForm solar

Seit der Lancierung im Jahr 2022 wurde ElektroForm solar stetig weiterentwickelt. Mit neuen Funktionen unterstützt das Programm die Installationsunternehmen dabei, ihre immer komplexeren Aufgaben im Gesamtenergiesystem des Gebäudes wahrzunehmen, und reduziert ihren administrativen Aufwand. Vier Updates, die im Jahr 2023 live gingen, sind besonders hervorzuheben:

- Datenbankerweiterungen:
Neu können Komponenten von Elektromobilitäts-Ladestationen und Wärmepumpen zur einfacheren Abwicklung eines Solarprojekts verwendet werden. Die Datenblätter der Komponenten sind in ElektroForm solar abgelegt und können beim technischen Anschlussgesuch (TAG) als Anhang mitgeschickt werden.
- Verschiedene Benutzerberechtigungen innerhalb eines Kontos sind möglich.
- Bei einer Mehrzahl von Verteilnetzbetreibern in der Schweiz können Daten abgerufen werden.
- Der eCH-Schnittstellenstandard für Baugesuche wurde implementiert.

Dank des konstruktiven Austauschs mit Nutzerinnen und Nutzern kann Swissolar gemeinsam mit Brunner Informatik ElektroForm solar weiter verbessern. Die steigenden Nutzerzahlen im Jahr 2023 bestärken uns darin.

Weitere Informationen unter:
www.swissolar.ch/elektroformsolar

Jahr <i>Année</i>	2022	2023
Anzahl Unternehmen <i>Nombre d'entreprises</i>	117	305
Anzahl Projekte <i>Nombre de projets</i>	4588	7080

ElektroForm solar



Depuis son lancement en 2022, ElektroForm solar a fait l'objet d'un développement continu. Enrichi de nouvelles fonctionnalités, le programme soutient les installateurs dans l'accomplissement de leur mission sans cesse plus complexe au sein du système énergétique global d'un bâtiment, tout en réduisant leur effort administratif. Relevons ici quatre mises à jour publiées en 2023 :

- Extensions de la base de données : désormais, les composants des stations de recharge pour l'e-mobilité sont également utilisables pour une gestion de projet solaire simplifiée. Les fiches techniques correspondantes sont enregistrées dans ElektroForm solar et peuvent être jointes à la demande de raccordement technique (DRT).
- Il est possible d'enregistrer plusieurs autorisations utilisateurs pour un seul compte.
- On peut consulter les données d'une majorité des gestionnaires de réseaux de distribution en Suisse.
- Le standard d'interface eCH pour les demandes de construire a été implémenté.

Grâce aux échanges productifs avec les utilisatrices et utilisateurs, Swissolar continue d'optimiser ElektroForm solar, de concert avec la société Brunner Informatik. Le nombre croissant d'utilisateurs en 2023 nous encourage à persévérer.

Plus d'informations :
www.swissolar.ch/elektroformsolar

Das vierte Jahr mit starkem Wachstum La quatrième année de forte croissance

Gemäss den Anmeldezahlen bei der Förderstelle Pronovo wurde im vergangenen Jahr rund 1500 MW PV-Leistung installiert. Dies liegt fast 40 % über dem Wert von 2022. Es ist bereits das vierte Jahr in Folge mit einem Marktwachstum von über 40 %. Weltweit gesehen ist das Wachstum gemäss BloombergNEF mit 64 % noch deutlich höher, allerdings stark getrieben durch den chinesischen Markt.

Die Schweiz lag 2022 bei der installierten PV-Leistung pro Kopf weltweit auf Platz 9 – im Unterschied zu den anderen Spitzenreitern aber fast ausschliesslich mit Anlagen auf Gebäuden. Zum Wachstum in der Schweiz beigetragen haben neue Förderinstrumente: Fast 700 Projekte haben 2023 gemäss Pronovo den Neigungswinkelbonus bezogen. Dabei handelt es sich meist um Fassadenanlagen. Diese können einen wesentlichen Beitrag zur Stromversorgung im Winter leisten und erfreuen sich wachsender Beliebtheit. Die Unsicherheiten rund um den Brandschutz wurden dank des entschlossenen Vorgehens von Swissolar und wichtigen Partnern rasch behoben. Ebenfalls einen positiven Einfluss hatten zwei neu eingeführte Förderinstrumente, die «Hohe Einmalvergütung» (HEIV) und die Auktionen für Anlagen ab 150 kW ohne Eigenverbrauch. Gesuche für Anlagen mit einer Gesamtleistung von mehr als 170 MW wurden 2023 eingereicht, wobei deren Umsetzung wohl teilweise erst 2024 erfolgen wird.

Mit kleineren Wachstumsschritten zum Ziel

Nach dieser Serie von Rekordjahren rechnet Swissolar 2024 mit einem etwas schwächeren Marktwachstum im Bereich von 10 bis 20 %. Dieser Zuwachs wird aber genügen, um bis 2035 rund fünfmal mehr Solarstrom als heute zu erzeugen und damit die Ziele des Stromgesetzes zu erreichen.

Solarwärme: noch kein Licht am Horizont

Leider ist auch für 2023 wieder von einem Rückgang bei den Kollektorverkäufen auszugehen. Die Roadmap Solarwärme hat aufgezeigt, dass neue Marktsegmente erschlossen werden müssen. Dafür wird es einen langen Atem brauchen, wie die Erfahrungen aus anderen Ländern zeigen.

D'après les chiffres d'annonce auprès de l'organisme de certification Pronovo, près de 1500 MW de puissance PV ont été installés l'an dernier. L'ajout correspond à près de 40 % par rapport à 2022. Il s'agit donc de la quatrième année consécutive de croissance de plus de 40 % pour le marché photovoltaïque. Au niveau mondial, BloombergNEF a chiffré la croissance annuelle à 64 %, mais elle a été fortement stimulée par le marché chinois.

En 2022, la Suisse s'était placée au 9^e rang mondial en termes de puissance PV installée par habitant, mais presque exclusivement grâce aux installations sur les bâtiments, contrairement aux autres leaders du classement. De nouveaux instruments d'encouragement ont contribué à la croissance en Suisse : d'après Pronovo, presque 700 projets ont bénéficié du bonus pour l'angle d'inclinaison en 2023. Il s'agit pour la plupart d'installations en façade qui peuvent apporter une contribution notable à l'approvisionnement en hiver et jouissent d'une popularité croissante. Grâce à l'intervention résolue de Swissolar et d'importants partenaires, les incertitudes liées à la protection incendie ont été éliminées rapidement. Une influence positive est également attribuable à deux instruments d'encouragement nouvellement lancés : la « rétribution unique élevée » (RUE) et les ventes aux enchères pour les installations sans consommation propre à partir de 150 kW. Des demandes ont été soumises pour des installations d'une puissance totale dépassant les 170 MW, mais il est probable qu'une partie d'entre elles ne sera construite qu'en 2024.

Atteindre l'objectif en étapes plus modestes

Après cette série d'années record, Swissolar envisage pour 2024 une croissance légèrement plus faible du marché, comprise entre 10 % et 20 %. Cette croissance sera pourtant suffisante pour multiplier par cinq la production d'électricité solaire d'ici 2035 et pour atteindre ainsi les objectifs de la loi sur l'électricité.

Aucune éclaircie à l'horizon pour le solaire thermique

Malheureusement, les ventes de capteurs solaires ont affiché un recul aussi en 2023. La feuille de route Chaleur solaire a montré qu'il est nécessaire d'investir de nouveaux segments du marché. Comme le prouvent les expériences faites dans d'autres pays, il faudra de la patience et un effort concerté.



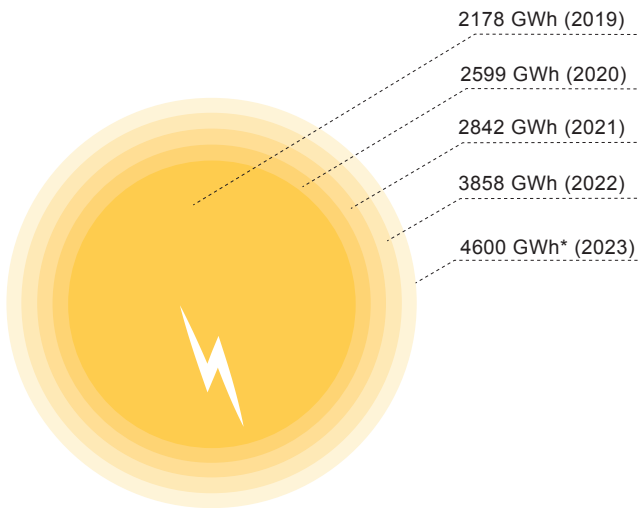
In der Brandlücke im Madretsch-Quartier in Biel entstand 2022 das 129%-PlusEnergie-MFH «Maison Climat», © Schweizer Solarpreis 2023
Maison Climat : immeuble BEP (129 %) construit en 2022 suite à un incendie dans le quartier de Madretsch, à Bienne / BE, © Prix Solaire Suisse 2023

Markt und Politik (Grafiken) **Marché et politique (graphiques)**

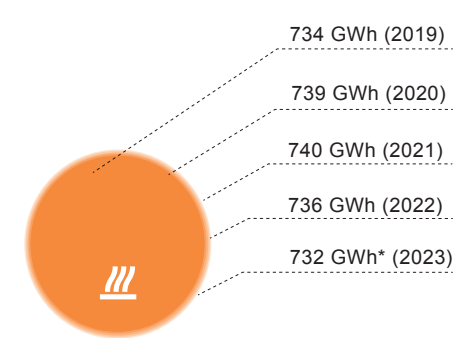
Solarstrom und Solarwärme

Courant et chaleur solaires

Jährliche Solarstromproduktion
Production annuelle de courant solaire

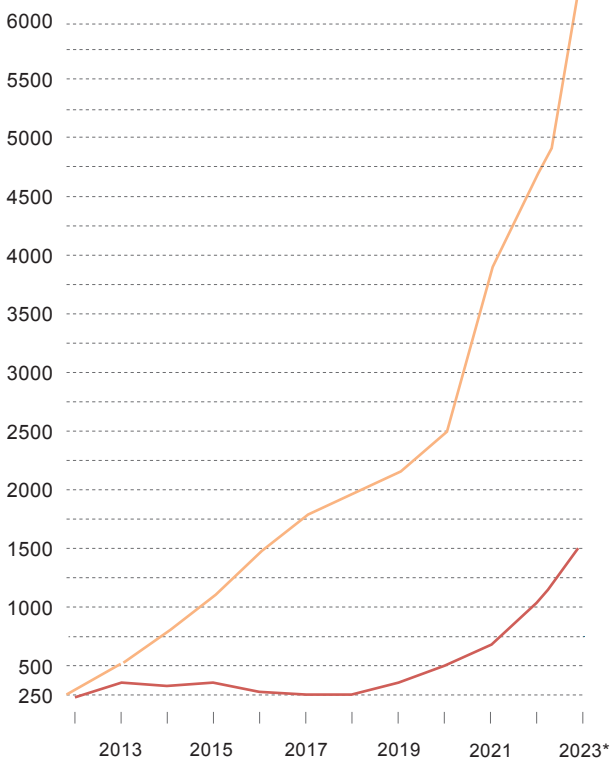


Jährliche Solarwärmeproduktion
Production annuelle de chaleur solaire



* geschätzt *estimé*

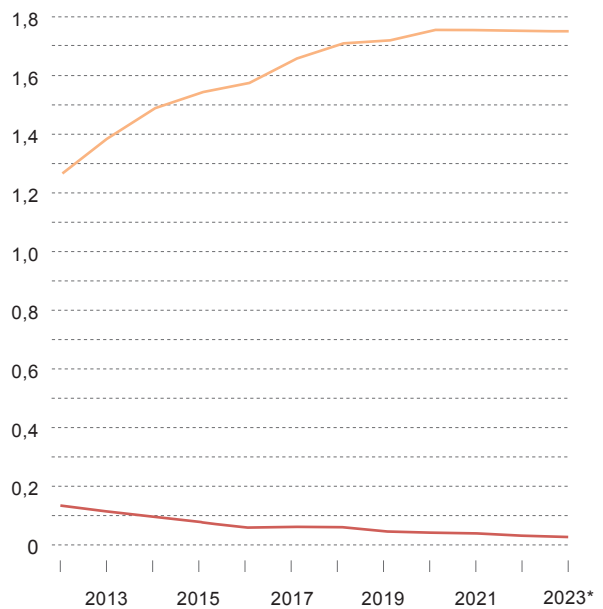
Photovoltaikmarkt in der Schweiz
Le marché photovoltaïque en Suisse



● Jährlich installiert in MW
Installations annuelles en MW

● Total installierte Leistung in MW
Puissance totale installée en MW

Solarwärmemarkt in der Schweiz
(verglaste und unverglaste Kollektoren)
Le marché solaire thermique en Suisse
(capteurs vitrés et non vitrés)



● Jährlicher Verkauf in Mio. m²
Ventes annuelles en millions de m²

● Total installierte Fläche in Mio. m²
Surface totale installée en mill. de m²

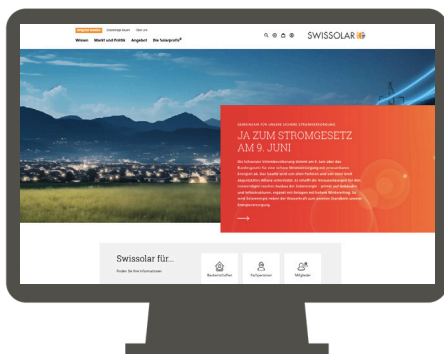
Seit 2020 wird nicht mehr die Apertur-, sondern die Bruttofläche erhoben.
Depuis 2020, la statistique ne tient plus compte de la surface d'entrée, mais de la surface brute des capteurs.

Neue Tools und Kanäle

Nouveaux outils et canaux

Neue Website für Swissolar

Nach einer intensiven Vorbereitungs- und Umsetzungsphase war es im Sommer 2023 so weit: Die Website von Swissolar erschien in frischem Gewand, mit vielen neuen Funktionen und einer übersichtlichen Themenstruktur. Neu stehen in der Fachwissensdatenbank Merkblätter, Leitfäden und andere hilfreiche Informationen zur Verfügung, unter anderem zu den Themen Technik, Wirtschaftlichkeit, Batteriespeicher, Elektromobilität und Recycling. Zusätzlich wurden die Filtermöglichkeiten in den wichtigen Bereichen «Agenda» und «Mitglieder-/Solarprofis-Suche» verbessert. Der Anmeldeprozess für Neumitglieder ist ebenfalls direkt auf der Website eingebunden, was eine effizientere Abwicklung ermöglicht. Im Hinblick auf die stetig wachsende Solarbranche war dieser Schritt in die Digitalisierung mehr als nötig.



Hohe Medienpräsenz

Swissolar wird zu vielen Themen von Medien angefragt. Zudem machen wir über Medienmitteilungen und andere Kommunikationskanäle proaktiv auf relevante Entwicklungen aufmerksam. Wichtige Themen waren 2023 unter anderen alpine Solaranlagen, die magische Schwelle von 10 % Solarstrom im Netz, Hagel- und Brandschutz, die neue Solarlehre, der Fachkräftebedarf sowie das Stromgesetz. Mehr als 900-mal wurde 2023 in Schweizer Medien über Swissolar berichtet, insbesondere in Printmedien (über 600) und Onlinemedien (über 300). In Radiosendungen wurde der Verband 34-mal erwähnt und im Fernsehen 21-mal, darunter mehrmals in der «Tagesschau»-Hauptausgabe.

Social Media

Swissolar ist auf mehreren Social-Media-Kanälen aktiv. 2023 war erneut LinkedIn der reichweitenstärkste Kanal, wo uns Ende Jahr über 12'000 Personen folgten. Weiterhin wichtig bleiben X (ehemals Twitter) mit über 4000 Followern und Facebook mit über 1800 Followern. Daneben nutzen wir Instagram für die Solarprofi-Kampagne und führen für die Solarlehre neu separate Profile auf Instagram und TikTok.

Un nouveau site web pour Swissolar

À l'issue d'une phase intense de préparation et d'implémentation, le jour tant attendu est arrivé en été 2023 : dans un nouveau look frais, le site web de Swissolar a été publié, doté d'une foule de nouvelles fonctionnalités et d'une structure thématique claire. La base de données des connaissances professionnelles propose désormais des fiches techniques, des guides et d'autres informations utiles abondant, parmi d'autres, des thèmes tels que la technique, la rentabilité, le stockage par batterie, l'électromobilité et le recyclage. Les possibilités de filtrer les résultats ont également été améliorées dans les rubriques importantes que sont l'Agenda et la recherche des membres/Pros du Solaire®. La procédure d'inscription destinée aux nouveaux membres est désormais directement intégrée sur le site web et se déroule donc avec plus d'efficacité. Dans le contexte d'une branche du solaire sans cesse croissante, ce pas vers la digitalisation était plus que nécessaire.

Une forte présence médiatique

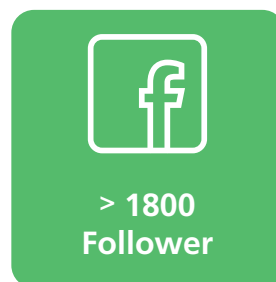
Swissolar reçoit des demandes des médias sur les thèmes les plus variés. À travers des communiqués médias et d'autre canaux de communication, nous informons proactivement sur les développements pertinents. En 2023, les sujets d'intérêt comportaient les parcs solaires alpins, le seuil magique de 10 % d'électricité solaire injectée au réseau, la protection contre la grêle et les incendies, le nouvel apprentissage solaire, le besoin en personnel spécialisé, ainsi que la loi sur l'électricité. L'an dernier, Swissolar a fait l'objet d'articles médiatiques suisses plus de 900 fois, notamment dans les médias imprimés (plus de 600 publication) et en ligne (plus de 300 fois). Les mentions de

l'association dans des émissions radio ont totalisé 34, et 21 dans des émissions télévisées, dont plusieurs reprises dans l'édition principale du journal télévisé.

Réseaux sociaux

Swissolar est active dans plusieurs canaux des réseaux sociaux. En 2023, le canal à plus grande portée était de nouveau LinkedIn, avec plus de 12 000 personnes qui nous suivaient à la fin de

l'année. X (ancien Twitter) est resté important, comptant plus de 4000 followers, ainsi que Facebook avec plus de 1800 followers. Par ailleurs, nous avons utilisé Instagram pour la campagne sur les Pros du Solaire® et avons créé de nouveaux profils séparés pour l'apprentissage solaire sur Instagram et TikTok.



> 900

Berichte wurden über Swissolar im Jahr 2023 veröffentlicht.
Articles sur Swissolar publiés en 2023.

> 600

Veröffentlichungen in Printmedien.
Publications dans les médias imprimés.

> 300

Veröffentlichungen in Onlinemedien.
Publications dans les médias en ligne.

Solarwärme

Solaire thermique

Potenziale in thermischen Netzen nutzen

Im Mai 2023 publizierte Swissolar die Roadmap Solarwärme. Wir sind überzeugt, dass diese Technologie einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende leisten kann. Durch den Einsatz von Solarwärme im Sommer können Energieträger, die beschränkt verfügbar, aber speicherbar sind, vermehrt im Winter eingesetzt werden – insbesondere Biomasse. Ein grosses Potenzial dafür besteht vor allem in thermischen Netzen, die heute vielfach mit Holz betrieben werden. Erfolgreiche Pilotprojekte sind aus Deutschland und Österreich bekannt. Um diese vielversprechende Kombination von Solarwärme und Biomasse auch in der Schweiz zu ermöglichen, müssen die raumplanerischen und finanziellen Voraussetzungen geschaffen werden.

Ebenfalls grosses Potenzial bietet die Solarthermie bei der Erzeugung industrieller Prozesswärme, was beispielsweise in der Nahrungsmittelindustrie wesentlich zur Dekarbonisierung beitragen könnte. Auch hier fehlt es bisher an geeigneten Anreizen – mit dem revidierten CO₂-Gesetz besteht jedoch die Chance, dies zu ändern. Zählt man zu den erwähnten Bereichen die Brauchwassererwärmung hinzu, ergibt sich gemäss der Roadmap ein Solarwärme-Potenzial von jährlich rund 7 TWh bis 2050, was etwa 10 % des prognostizierten Wärmebedarfs entspricht.

Nun liegt es an Swissolar, gemeinsam mit weiteren Akteuren die Hürden abzubauen, damit diese Potenziale genutzt werden können. Auch die Solarthermiebranche ist gefordert: Sie muss sich mit den neuen Anwendungsbereichen stärker vertraut machen und Kooperationen suchen.

Exploiter les potentiels dans les réseaux thermiques

En mai 2023, Swissolar a publié la « Feuille de route Chaleur solaire 2050 ». Nous sommes convaincus que cette technologie est en mesure d'apporter une contribution importante à la transition énergétique. Utiliser la chaleur solaire en été permet de transférer le recours aux agents énergétiques stockables, mais à disponibilité limitée, vers l'hiver, en particulier la biomasse. À cet égard, un grand potentiel réside surtout dans les réseaux thermiques, dont un grand nombre fonctionne au bois. On connaît des projets pilotes réussis en Allemagne et en Autriche. Pour pouvoir tirer parti de cette combinaison prometteuse entre chaleur solaire et biomasse, la Suisse doit créer les conditions nécessaires en matière d'aménagement du territoire et de subvention.

La production de chaleur solaire pour processus industriels recèle elle aussi un potentiel important, car elle pourrait contribuer sensiblement à la décarbonisation, par exemple dans l'industrie alimentaire. Jusqu'ici, il manque les incitations appropriées, mais la loi sur le CO₂ révisée offre une opportunité de changer la donne. Si l'on ajoute aux volets mentionnés le réchauffement de l'eau sanitaire, le potentiel de la chaleur solaire, d'après la feuille de route, s'approche de 7 TWh d'ici 2050, ce qui correspond approximativement à 10 % du besoin en chaleur pronostiqué.

Il incombe maintenant à Swissolar d'éliminer les obstacles, en collaboration avec d'autres acteurs, afin de permettre l'exploitation de ces potentiels. Le secteur thermique solaire a lui aussi une mission : il doit mieux se familiariser avec les nouveaux domaines d'application et chercher des coopérations.



Wohnüberbauung «Im Werk» Uster: Reduktion der CO₂-Emissionen um 25 t pro Jahr, © Soltop Energie
Lotissement résidentiel « Im Werk » à Uster : émissions carbone réduites de 25 t/an, © Soltop Energie



Wohnüberbauung «Im Werk» Uster: Reduktion der CO₂-Emissionen um 25 t pro Jahr, © Soltop Energie
Lotissement résidentiel « Im Werk » à Uster : émissions carbone réduites de 25 t/an, © Soltop Energie

Photovoltaik

Photovoltaïque

Branchendokumente schaffen Klarheit

Regulatorisch standen 2023 die Themen Hagel und Brandschutz bei PV-Fassaden im Fokus. Das heftige Hagelgewitter Ende August im Tessin zeigte, wie wichtig Normen und Regeln im Zusammenhang mit der Installation und der Versicherung von PV-Anlagen sind. Beim Brandschutz sorgte eine Anpassung der Bewilligungspraxis von PV-Fassaden von einigen Brandschutzbehörden kurzzeitig für Unsicherheit. Mit dem im Oktober publizierten Übergangsdokument «Brandschutz bei hinterlüfteten PV-Fassaden» sorgte Swissolar für Planungssicherheit und einen schweizweit abgestimmten Prozess für den Brandschutznachweis. Ausserdem wurde das bestehende Stand-der-Technik-Papier zum VKF-Brandschutzmerkblatt Solaranlagen aufgefrischt. Zusammen mit Gebäudehülle Schweiz und Suissetec publizierte Swissolar zudem eine Wegleitung zu Schneerückhaltevorrichtungen, die die Planungs- und Ausführungssicherheit von PV-Anlagen auf geeigneten Dächern erhöhen soll. Auch im Jahr 2024 werden Neuerungen für die Themengebiete Hagel- und Brandschutz sowie Netz- und Anlagenschutz erwartet. Weiter werden die Verordnungen zum Mantelerlass, die NIN 2025 und die BSV 2026 massgebend sein.

Aktiv in der Wissensvermittlung

Neben diversen Bildungsangeboten und Anlässen fanden Webinare zu den Themen Blendung, Lebenszyklus von E-Auto-Batterien, Arbeitssicherheit, Brandschutz an PV-Fassaden sowie zum «Energiesystem Gebäude & Mobilität» statt. Zudem hat Swissolar an diversen externen Veranstaltungen über technische Neuerungen in der Branche informiert.

Les documents de la branche clarifient les choses

Sur le plan réglementaire, l'accent a été mis en 2023 sur la grêle et la protection des façades photovoltaïques contre les incendies. La forte averse de grêle au Tessin fin août a démontré l'importance des normes et réglementations pour l'installation et l'assurance de systèmes PV. En matière de protection incendie, une modification de la pratique d'autorisation pour les façades PV, introduite par plusieurs autorités de protection incendie, a causé des incertitudes temporaires. Le document de transition pour la planification et la méthode de preuve en protection incendie de façades photovoltaïques ventilées, publié par Swissolar en octobre, permet désormais de garantir la sécurité de planification et un processus harmonisé pour la preuve en protection incendie pour tout le pays. De plus, le papier fixant l'état de la technique relatif au guide de protection incendie AEAI « Capteurs et panneaux solaires » a été mis à jour. Swissolar a également collaboré avec Enveloppe des Édifices Suisse et Suissetec afin de publier un guide pour la planification et l'installation de dispositifs de retenue de neige, visant à renforcer la sécurité de planification et de réalisation d'installations solaires sur toitures inclinées. Pour 2024, nous attendons aussi des nouveautés dans le domaine de la protection contre la foudre et les incendies, ainsi que de celle du réseau et des installations. Par ailleurs, les ordonnances relatives à l'acte modificateur, la norme NIBT 2025 et les PPI 2026 figureront au premier plan des travaux.

Dispenser activement des connaissances

En plus de diverses offres de formation et d'événements, Swissolar a proposé des webinaires relatifs à l'éblouissement, au cycle de vie de batteries de voitures électriques, à la sécurité au travail, à la protection incendie des façades PV, ainsi qu'au «système énergétique bâtiment & mobilité». Par ailleurs, Swissolar a été appelée à fournir des informations sur les innovations techniques à l'occasion d'événements externes divers.



Solarfassade Autohotel Belp, © 3S Swiss Solar Solutions AG
Façade solaire, Autohotel (stockage de véhicules), Belp, © 3S Swiss Solar Solutions AG

Neue Berufslehren und bewährte Kurse

Nouvel apprentissage professionnel et cours éprouvés

Neue Berufe für die Solarbranche

2022 begannen die Vorbereitungen für die Einführung einer beruflichen Grundbildung im Solarbereich. Am 1. Oktober 2023 traten bereits die Verordnungen in Kraft. Seither können Solarunternehmen Lehrstellen anbieten. Um den Beruf bei Jugendlichen und in ihrem Umfeld bekannt zu machen, lancierte Swissolar 2023 mit Medienarbeit und gezielter Werbung eine breit abgestützte Kampagne. Zudem unterstützen wir Unternehmen auf dem Weg zum Lehrbetrieb und bei der Besetzung von Lehrstellen und erarbeiten parallel gemeinsam mit Polybau und Fachleuten aus der Branche die Grundlagen für die praktische Umsetzung ab Sommer 2024: Ausbildungsprogramme für Berufsschule und Betrieb sowie Leitlinien für das Qualifikationsverfahren.

Gut besuchte Weiterbildungen

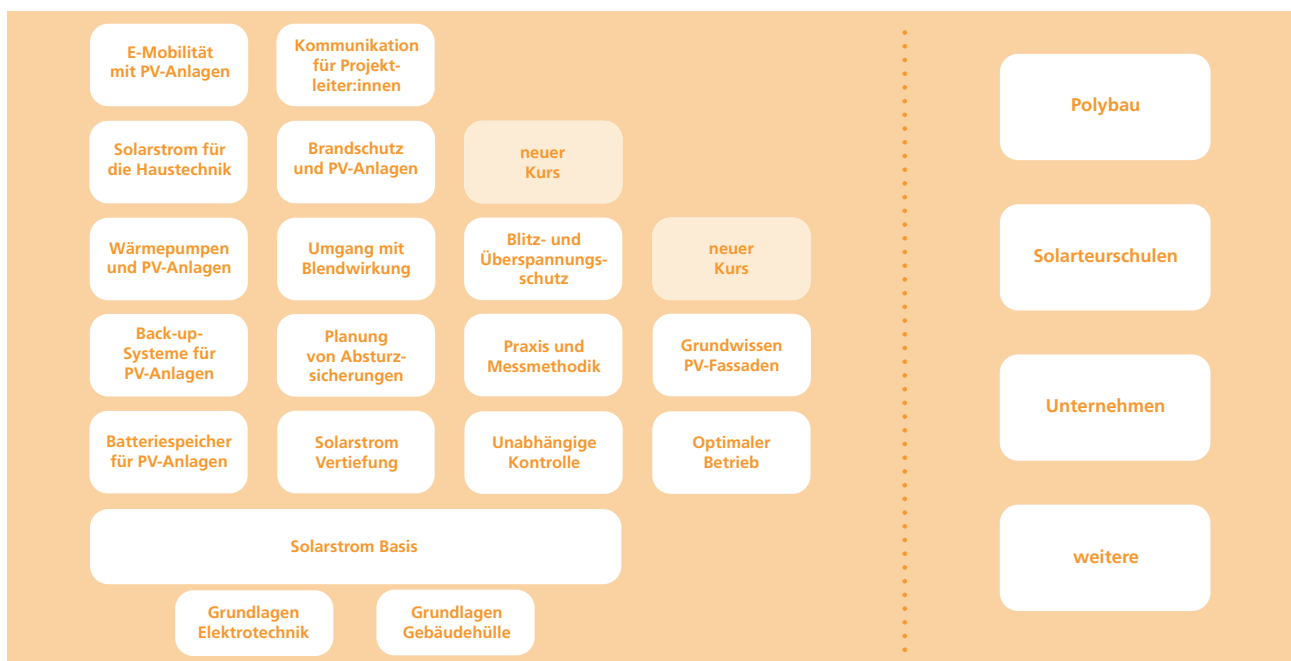
Kurse und Fachveranstaltungen, wie die Photovoltaik-Tagung, das Symposium Solares Bauen und die Solar-Updates, verzeichneten neue Besucherrekorde. Webinare zu technischen Themen sowie zur Arbeitssicherheit und zur beruflichen Grundbildung wurden von mehr als 500 Personen besucht.

Grosses Interesse an Swissolar-Kursen

Die von Swissolar konzipierten Solarstromkurse werden in Zusammenarbeit mit Bildungsanbietern in den drei Sprachregionen umgesetzt. Insgesamt besuchten 1600 Personen die Kurse. Gefragt war erneut vor allem der Basiskurs, aber auch die neuen Kurse «Fotovoltaico e ottimizzazione autoconsumo» sowie «Back-up-Systeme für PV-Anlagen» stiessen auf grosses Interesse. Zudem wurden die Grundlagen dafür geschaffen, dass Swissolar die Kurse ab 2024 eigenständig durchführen kann.

Die Solarbranche schafft neue Arbeitsplätze

Für den Photovoltaik-Massnahmenplan von Swissolar sind jedes Jahr Hunderte neue Fachkräfte in der Branche nötig. Um diese zu qualifizieren, braucht es neben der neuen beruflichen Grundbildung auch Weiterbildungen für Fachkräfte aus anderen Berufen: zum einen Angebote der höheren Berufsbildung, zum anderen niederschwellige Bildungsangebote.



Les nouvelles professions du solaire

Les préparatifs en vue du lancement d'une formation de base dans le solaire ont été entamés en 2022. Les ordonnances y relatives sont entrées en vigueur dès le 1er octobre 2023. Dès lors, les entreprises du solaire peuvent proposer des postes d'apprentissage. Swissolar a lancé en 2023 une campagne à large échelle comportant un travail médiatique et des publicités ciblées afin de mieux faire connaître la profession auprès des jeunes et de leur entourage. Par ailleurs, nous avons soutenu les sociétés dans leur parcours pour devenir des entreprises formatrices et pour pourvoir les postes d'apprentissage. En collaboration avec Polybau et des spécialistes du secteur, nous avons parallèlement élaboré les bases pour la mise en pratique à partir de l'été 2024 : les programmes de formation pour écoles professionnelles et entreprises de formation, ainsi que les lignes directrices pour la procédure de qualification.

Des formations continues bien fréquentées

Les cours et événements professionnels, tels que le Congrès photovoltaïque, le Symposium construction solaire et les Solar Updates ont enregistré un nouveau record quant au nombre de participants. Les webinaires abordant des sujets techniques et la sécurité au

travail, ainsi que la formation professionnelle de base, ont été suivis par plus de 500 personnes au total.

Beaucoup d'intérêt pour les cours Swissolar

Les cours d'électricité solaire conçus par Swissolar sont tenus dans les trois régions linguistiques, en coopération avec des prestataires de services d'enseignement. Un total de 1600 personnes ont suivi ces cours. C'est notamment le cours de base qui a suscité beaucoup d'intérêt, mais également les nouveaux cours « Fotovoltaico e ottimizzazione autoconsumo » et « Systèmes de backup pour installations PV ». En outre, les conditions de base ont été créées pour que Swissolar puisse organiser les cours en toute autonomie à compter de 2024.

Le secteur solaire crée de nouveaux emplois

Pour le plan de mesures photovoltaïques de Swissolar, environ 1000 nouveaux spécialistes sont nécessaires chaque année dans la branche. Afin de les qualifier, il faut, outre la nouvelle formation professionnelle initiale, des formations continues pour les spécialistes d'autres professions : des offres de formation professionnelle supérieure d'une part, et des offres de formation à bas seuil de l'autre.



Fotoshooting « Neue Berufslehren Solarinstallateur:in und Solarmonteure:in ab 2024/2025 », mehr Infos: solarlehre.ch, © Swissolar / Reto Schlatter
Séance photo « Nouveaux apprentissages professionnels Installatrice et installateur solaire, monteuse et monteur solaire à partir de 2024/2025 », plus d'informations: formation-solaire.ch, © Swissolar / Reto Schlatter

Qualität und Bekanntheit weiter gesteigert Qualité et notoriété encore renforcées

Überprüfung der Qualität

Das Qualitätslabel «Die Solarprofis®» zeichnet seit 2002 Firmen aus, die qualitativ hochwertige Solaranlagen planen, installieren oder verkaufen. Die Qualität der Anlagen wird mittels Stichproben überprüft. 2023 haben 22 der 31 geprüften Unternehmen die Prüfung bestanden. 4 Unternehmen wurden vom Label ausgeschlossen, die übrigen sind noch in Bearbeitung. Ausschlüsse und Beanstandungen gab es wegen unvollständiger Dokumentationen, fehlender Sicherheitskonzepte für Wartungen sowie wegen technischer Mängel wie Kreuzverbau oder falschem Wechselrichterstandort.

Arbeitssicherheit im Fokus

Die Solarprofis sollten zum Schutz ihrer Mitarbeitenden immer mit einem vorschriftsgemässen Gerüst arbeiten und ein Sicherheitskonzept für die Wartung haben. Um auf verschiedene Sicherheitsaspekte aufmerksam zu machen, führte Swissolar 2023 ein Webinar durch.

Im Sommer 2024 folgt zusammen mit Partnerverbänden und der Suva eine Kampagne zur Arbeitssicherheit. Schweizweit sollen Installationsbetriebe und Bauherrschaften über die aktuellen Arbeitssicherheitsmassnahmen informiert und dafür sensibilisiert werden.

Marketingkampagne

Kompetent. Erfahren. Zertifiziert.

Die Marketingkampagne für das Qualitätslabel, die 2022 durchgeführt wurde, wurde 2023 weiterentwickelt. Dafür nahm Swissolar in Zusammenarbeit mit den Solarprofis-Unternehmen CE Concept Energy AG und Tresolar AG neues Foto- und Videomaterial auf. Die Kampagne präsentiert die Vorzüge des Qualitätslabels mit dem Ziel, die Bekanntheit und die Positionierung bei Bauherrschaften und Fachleuten zu verbessern. Die Marketingkampagne startete im November 2023 und endet im Februar 2024.



Fotoshooting für die Marketingkampagne 2023,
© Swissolar / Dominik Nahr



Visual für die Marketingkampagne 2023, © Swissolar / Dominik Nahr

Contrôle de la qualité

Depuis 2002, le label de qualité « Les Pros du Solaire® » distingue des entreprises qui planifient, installent ou vendent des installations solaires de qualité élevée. La qualité des installations est vérifiée par des contrôles aléatoires. En 2023, 22 des 31 entreprises contrôlées ont passé l'examen. Quatre entreprises ont été exclues du label ; les autres sont encore en cours de traitement. Les exclusions et réclamations résultaient de documentations incomplètes, de concepts de sécurité manquants pour la maintenance, ainsi que de défauts techniques, dont le raccordement croisé ou l'emplacement inapproprié de l'onduleur.

La sécurité au point de mire

Afin de protéger leur personnel, les Pros du Solaire devraient toujours mettre à disposition un échafaudage correct et avoir un concept de sécurité pour les travaux de maintenance. En 2023, Swissolar a organisé un webinaire pour informer sur les différents aspects liés à la sécurité. En été 2024, une campagne sur la sécurité au travail sera réalisée de concert avec des associations partenaires et la Suva. Elle a pour but d'informer et de sensibiliser les installateurs et maîtres d'ouvrage dans toute la Suisse sur les mesures actuelles de sécurité au travail.

Campagne de marketing

Compétent. Expérimenté. Certifié.

La campagne de marketing réalisée en 2022 pour le label de qualité a continué d'être optimisée en 2023. Swissolar a enregistré du nouveau matériel photo et vidéo en collaboration avec les entreprises Pros du Solaire® CE Concept Energy SA et Tresolar SA. La campagne présente les avantages du label de qualité dans le but d'améliorer sa notoriété et sa position auprès des maîtres d'ouvrage et des professionnels. La campagne de marketing a été lancée en novembre 2023 et s'est clôturée en février 2024.



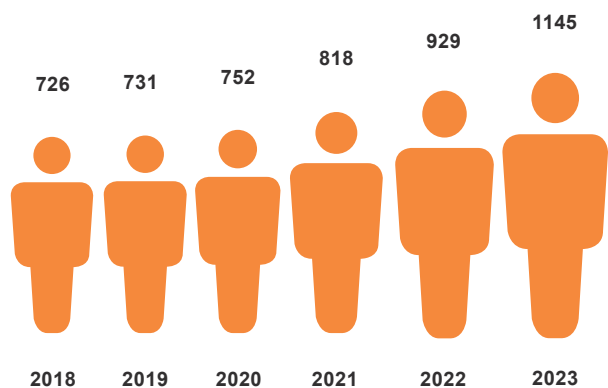
Visuel pour la campagne de marketing 2023,
© Swissolar / Dominik Nahr

Swissolar im Überblick

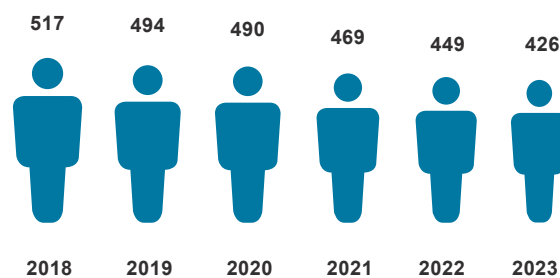
Swissolar en bref

Entwicklung der Mitgliederzahlen

Évolution de l'effectif des membres



Total Mitglieder
Total des membres



Total Solarprofis (nur Hauptsitz)
Total des Pros du Solaire (siège social uniquement)

Das von Swissolar geführte Verzeichnis «Die Solarprofis®» steht Firmen im Bereich Planung, Installation und Herstellung von Solaranlagen offen, die die Qualitätskriterien erfüllen. Eine gleichzeitige Mitgliedschaft bei Swissolar ist seit 2017 zwingend.

L'annuaire « Les Pros du Solaire® » géré par Swissolar est ouvert aux planificateurs, monteurs et fabricants d'installations solaires, qui remplissent les critères de qualité définis. Depuis 2017, l'inscription requiert parallèlement l'adhésion à Swissolar.

Kennzahlen der Verbandstätigkeit

Chiffres-clés des activités de l'association

		2019	2020	2021	2022	2023
Schweizer Photovoltaik-Tagung Congrès photovoltaïque suisse	Anzahl Teilnehmende Nombre de participant-e-s	660	370	570	800	982
Tagung Solarwärme Schweiz Congrès Chaleur solaire suisse	Anzahl Teilnehmende Nombre de participant-e-s	65	abgesagt annulé	75	-	-
Symposium Solares Bauen Symposium Construction solaire	Anzahl Teilnehmende Nombre de participante-e-s	115	85	120	111	163
www.swissolar.ch	Anzahl Nutzer Nombre de visiteurs	133'000	149'000	210'000	308'000	-
www.solarprofis.ch	Anzahl Nutzer Nombre de visiteurs	16'000	23'000	40'000	90'000	-
swissolar.ch & solarprofis.ch	Anzahl Nutzer Nombre de visiteurs					416'000
swissolar.ch & solarprofis.ch	Anzahl Seitenaufrufe Nombre de pages vues					1'484'000
Aus- und Weiterbildung Formation de base et continue	Anzahl durchgeführte Kurse Nombre de cours réalisés	40	48	70	81	100
	Anzahl Kursteilnehmende Nombre de participante-e-s aux cours	652	1011	1362	1289	1620
Öffentlichkeitsarbeit Relations publiques	Anzahl Artikel mit Erwähnung in CH-Printmedien Nombre d'articles mentionnant l'association dans les médias imprimés suisses	346	283	274	540	> 900
Mitarbeitende (Stand Ende Jahr) Collaborateurs (état fin de l'année)	Anzahl Stellen/ Stellenprozente Nombre de postes/ en pourcentages	9/645	11/745	11/755	16/1085	20/1465

Vorstand

Comité directeur

Im Vorstand von Swissolar engagieren sich Vertreter:innen aus der Branche, aus Politik, Forschung und von Partnerorganisationen.

Le comité directeur de Swissolar bénéficie de l'engagement de représentant·e·s du secteur, de la politique, de la recherche et d'organisations partenaires.



Nationalrat Jürg Grossen
Conseiller national
Präsident **Président**



Nationalrätin Gabriela Suter
Conseillère nationale
Vizepräsidentin **Vice-présidente**



Kantonsrat David Galeuchet
Vice-président, Conseiller cantonal
Vizepräsident und Leiter Fachkommission Markt und Politik **Président de la commission marché et politique**



Noah Heynen



Andreas Bohren
Leiter Fachkommission Solarwärme Technik **Président de la commission d'experts technique chaleur solaire**



Thomas Bachmann



Séverine Scalia Giraud



Roland Frei

Kommissionen und Arbeitsgruppen

Commissions et groupes de travail

In Kommissionen und Arbeitsgruppen werden wichtige Themen vertieft behandelt und wirkungsvolle Massnahmen in die Wege geleitet.

Swissolar führt folgende Fachkommissionen:

- Markt und Politik
- Photovoltaik (PV) Technik
- Solares Bauen
- Solarprofis
- Solarwärme (SW) Technik und Normen (gemeinsam mit Suissetec und Gebäude-Klima Schweiz)

Daneben gibt es die Fachgruppen

- Agri-PV
- Dezentrale Speicher
- Solar-Contracting
- ZEV

Au sein des commissions et des groupes de travail, des thématiques majeures sont débattues en profondeur et des mesures efficaces sont mises en place.

Swissolar mène les commissions techniques suivantes :

- Marché et politique
- Commission PV technique
- Construction solaire
- Pros du Solaire
- Chaleur solaire (CS) technique et normes (de concert avec Suissetec et ImmoClimat Suisse)

En outre, il existe les groupes spécialisés suivants :

- Agri-PV
- Stockage décentralisé
- Contracting solaire
- RCP



Agri-PV Bioschmid, Aesch (LU) 2023, © Swissolar

Geschäftsstellen und Partnerschaften

Organes et partenariats

Geschäftsstelle Zürich

Secrétariat général, Zurich

Stand État 31.12.2023

Alexandra Bernoulli Buchhaltung und Administration *Comptabilité et administration*

Andrea Isler Berufsbildung und Berufsmarketing *Formation et marketing professionnel*

Andreas Hekler Stv. Geschäftsleiter *Directeur adjoint*

Céline Kuster Kommunikation *Communication*

Christian Moll Mitgliederleistungen, Qualität und Arbeitssicherheit *Prestations des membres, qualité et sécurité au travail*

Claudio De Boni PR und Social Media *RP et médias sociaux*

Daniela Peter Marketing und Sponsoring *Marketing et parrainages*

David Stickerberger Leiter Markt, Politik und Medien *Directeur du marché, de la politique et des médias*

Dorothe von Moos Solarkurse *Formations solaires*

Fabienne Ottinger Mitgliederadministration *Administration des membres*

Fabian Guidon Administration und Logistik *Administration et logistique*

Fabio Giddey Technik und Betriebswirtschaft *Technique et gestion d'entreprise*

Frederik Gort Leiter Technik und Betriebswirtschaft *Responsable technique et gestion d'entreprise*

Jasmin Altahan Leiterin Veranstaltungen und Kommunikation *Responsable événements et communication*

Laura Lynn Reyes Kommunikation *Communication*

Massimo Bardelli Organisation und Finanzen *Organisation et finances*

Matthias Egli Geschäftsführer *Directeur général*

Michèle Ofri Berufsmarketing *Marketing professionnel*

Pascale Hosennen Administration *Administration*

Rita Hidalgo Leiterin Bildung *Responsable formation*

Thomas Bucher Veranstaltungen und Kommunikation *Événements et communication*

Agence Suisse romande, Yverdon-les-Bains

Yannick Sauter Koordinator

Westschweiz *Coordinateur romand*

Laure Deschaintre Technik

Solarwärme und Kommunikation

Service technique chaleur solaire et communication

Emilie Lugrin Administration, Veranstaltungen und Kommunikation *Administration, événements et communication*

Agenzia Svizzera italiana, Avegno

Claudio Caccia Koordinator italienische Schweiz *Coordinateur Suisse italienne*

Michele Bertacchi Technisch-wissenschaftlicher Mitarbeiter *Collaborateur technique et scientifique*

Morena Dalessi Administration und Veranstaltungen *Administration et événements*

Marktpartner

Die wichtigsten Solarfirmen der Schweiz unterstützen die Arbeit von Swissolar durch ausserordentliche Partnerschaftsbeiträge. Im Gegenzug erhalten sie eine privilegierte Präsenz bei Kommunikationsmassnahmen von Swissolar. Im Jahr 2023 unterstützten uns folgende Firmen mit namhaften Partnerschaftsbeiträgen:

Partenaires de l'association

Les entreprises solaires les plus importantes de Suisse soutiennent le travail de Swissolar par des contributions de partenaires extraordinaires. Elles bénéficient en retour d'une présence privilégiée dans les communications de Swissolar. En 2023, les entreprises suivantes ont soutenu Swissolar par des contributions notables :

Platin-Partner

Partenaires Platine

BKW

CKW

Gold-Partner

Partenaires Or

Helion Energy AG

Huawei Technologies Switzerland AG

Romande Energie SA

Solarmarkt GmbH

Silber-Partner

Partenaires Argent

Swisspearl Schweiz AG

Krannich Solar AG

Soltop Energie AG

Bronze-Partner

Partenaires Bronze

Otto Fischer AG

Ernst Schweizer AG

Meier Tobler AG

3S Swiss Solar Solutions AG

BE Netz AG

energiebüro ag

Solstis SA

tritec-winsun AG

IKEA

Agrola AG

CKW.

BKW

HUAWEI

SOLARMARKT
Kompetenz und Komponenten.

Helion

ROMANDE ENERGIE

krannich
Solar

SWISSPEARL

OTTO FISCHER

soltop energie

meier tobler

Schweizer

BE NETZ
Bau und Energie

3S Swiss Solar Solutions

solstis

energiebüro
Erneuerbar. Nachhaltig. Unabhängig.

AGROLA

IKEA

tritec

Bilanz

Bilan

Bilanz
per 31.12.2023
in CHF

Bilan
au 31.12.2023
en CHF

		2022	2023	+/- %
Aktiven	Actifs			
Umlaufvermögen	Actifs circulants			
Flüssige Mittel	Liquidités	1'518'640	1'338'219	-12%
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	Créances résultant de la vente de biens et de prestations de services	500'568	655'067	+31%
Materialvorräte	Stocks en marchandises	33'337	80'660	>+100%
Aktive Rechnungsabgrenzungen	Actifs de régularisation	382'491	599'191	+57%
Total Umlaufvermögen	Total actifs circulants	2'435'037	2'673'137	+10%
Anlagevermögen	Actifs immobilisés			
Mobile Sachanlagen	Immobilisations corporelles	1	1	+0%
Immobilie Sachanlagen	Immobilisations corporelles immeubles	90'935	77'043	-15%
Total Anlagevermögen	Total actifs immobilisés	90'936	77'044	-15%
Total Aktiven	Total actifs	2'525'973	2'750'181	+9%
Passiven	Passifs			
Kurzfristiges Fremdkapital	Capitaux étrangers à court terme			
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	Dettes résultant de l'achat de biens et de prestations de services	809'604	500'029	-38%
Passive Rechnungsabgrenzungen und weitere kurzfristige Verbindlichkeiten	Passifs de régularisation et autres dettes à court terme	353'019	693'087	+96%
Total kurzfristiges Fremdkapital	Total capitaux étrangers à court terme	1'162'623	1'193'116	+3%
Langfristiges Fremdkapital	Capitaux étrangers à long terme			
Rückstellungen	Provisions	170'773	199'877	+17%
Abstimmungsfonds	Fonds pour votation Swissolar	60'000	120'000	+100%
Betriebliche Fonds	Fonds opérationnels	358'529	338'529	-6%
Total langfristiges Fremdkapital	Total capitaux étrangers à long terme	589'302	658'406	+12%
Eigenkapital	Capitaux propres			
Vereinskapital	Capital de l'association	754'680	774'047	+3%
Jahresergebnis	Résultat annuel	19'368	124'612	>+100%
Total Eigenkapital	Total capitaux propres	774'048	898'659	+16%
Total Passiven	Total passifs	2'525'973	2'750'181	+9%

Erfolgsrechnung

Compte de résultat

Erfolgsrechnung
per 31.12.2023
in CHF

Compte de résultat
au 31.12.2023
en CHF

		2022	2023	+/- %
Lieferungen und Leistungen	Ventes et prestations de services			
Solarprofis-Verzeichnis	Répertoire Les Pros du solaire	315'798	348'052	+10.2%
Kurse	Cours de formation	96'739	129'745	+34.1%
Verkauf	Vente	463'069	663'783	+43.3%
Veranstaltungen	Congrès	330'612	428'394	+29.6%
Erlösminderungen	Déductions		-68'634	
Total Lieferungen und Leistungen	Total ventes et prestations de services	1'206'217	1'501'341	+24.5%
Beiträge und Spenden	Contributions et dons			
Bundes- und Staatsbeiträge	Contributions fédérales et cantonales	897'961	1'359'886	+51.4%
Sponsoring	Parrainages	448'696	644'921	+43.7%
Mitgliederbeiträge	Cotisations des membres	692'417	1'549'570	>+100%
Andere Beiträge	Autres contributions	25'654	2'364	-90.8%
Total Beiträge und Spenden	Total contributions et dons	2'064'727	3'556'742	+72.3%
Direkter Projektaufwand	Charges directes de projet			
Lateinische Schweiz	Suisse latine	221'233	375'687	+69.8%
Beiträge an andere Organisationen	Cotisations à d'autres organisations	68'485	143'835	>+100%
Externe Beratung	Consultations externes	464'600	563'757	+21.3%
Öffentlichkeitsarbeit	Relations publiques	978'048	1'356'081	+38.7%
Spesen und Entschädigungen	Frais et indemnisations	101'504	138'213	+36.2%
Beiträge an Bildungsanbieter	Contributions aux prestataires de formation	127'845	175'064	+36.9%
Total direkter Projektaufwand	Total charges directes de projet	1'961'715	2'752'637	+40.3%
Bruttogewinn	Bénéfice brut	1'309'230	2'305'445	+76.1%
Betriebsaufwand	Charges d'exploitation			
Personalaufwand	Charges de personnel	1'135'892	1'768'572	+55.7%
Raumkosten	Charges de locaux	69'112	78'642	+13.8%
Telefon und IT	Charges de téléphone et informatique	93'375	85'511	-8.4%
Abschreibungen	Dépréciation	22'733	25'681	+13.0%
Übriger Betriebsaufwand	Autres charges d'exploitation	134'369	153'324	+14.1%
Total Betriebsaufwand	Total charges d'exploitation	1'455'481	2'111'729	+45.1%
Rückstellungen und Fonds	Provisions et fonds			
Auflösung Rückstellungen und Fonds	Dissolution de provisions et fonds	200'000	80'000	-60.0%
Bildung Rückstellungen und Fonds	Constitution de provisions et fonds	-34'380	-149'105	>+100%
Total Rückstellungen und Fonds	Total provisions et fonds	165'620	-69'105	<-100%
Jahresergebnis	Résultat annuel	19'368	124'612	>+100%
Total Aufwand	Total charges	3'451'576	5'013'470	+45.3%
Total Ertrag	Total produits	3'470'945	5'138'082	+48.0%
Gewinn	Bénéfice	19'368	124'612	>+100%

Anhang zur Jahresrechnung

Annexe aux comptes annuels

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften des Schweizer Gesetzes, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung des Obligationenrechtes (Art. 957 bis 962), erstellt. Ausser den erwähnten sind keine weiteren gesetzlichen Angaben im Anhang offenzulegen.

1. Bilanz

Aktive Rechnungsabgrenzungen: Ein höherer Umsatz an Projekten, die vom Bundesamt für Energie unterstützt werden, führt auch zu einem höheren Saldo von noch nicht fakturierten Einnahmen.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen: Der höhere Umsatz aus Mitgliedereinnahmen und Projekten hat entsprechend auch zu einem höheren Saldo aus offenen Forderungen aus Lieferungen und Leistungen geführt.

Immobilie Sachanlagen: Die Umbaukosten für die Büroräumlichkeiten an der Neugasse 6 sind für 5 Jahre aktiviert.

2. Ertrag

Bundes- und Staatsbeiträge: Die Mehreinnahmen sind hauptsächlich durch das breit angelegte Projekt zur Vermarktung der neuen Berufslehren und durch höhere Subventionsbeiträge an die informelle Bildung begründet.

Sponsoring: In diversen Projekten konnten höhere Beiträge zum Sponsoring akquiriert werden. Die wichtigsten davon sind das Berufsbildungsmarketing, das Projekt Brandschutz an Solarfassaden und diverse Veranstaltungen.

Verkauf: Vor allem schlägt sich das erste volle Betriebsjahr von ElektroForm solar positiv mit guten Verkaufszahlen in einem gestiegenen Verkaufsertrag nieder.

Mitgliederbeiträge: Die Mitgliedereinnahmen sind stark gestiegen durch die höheren Mitgliederbeiträge. Die Beiträge konnten noch gesteigert werden durch eine erfreulich hohe Anzahl von neuen Mitgliedern und durch eine niedrige Austrittsrate.

3. Aufwand

Externe Beratung: Der grössere Projektumsatz schlägt sich auch in einem höheren Aufwand für die Unterstützung durch externe Berater nieder.

Öffentlichkeitsarbeit: Die starke Veränderung der Kosten für Öffentlichkeitsarbeit ist durch das Berufsmarketing begründet.

Personalkosten: Die Personalkosten sind aufgrund zusätzlicher Stellen gestiegen.

Les présents comptes annuels ont été établis conformément aux dispositions de la loi suisse, notamment aux articles relatifs à la comptabilité ainsi qu'à la présentation des comptes du Code des obligations (art. 957 à 962). En dehors des précisions fournies, il n'existe aucune information légale supplémentaire à publier en annexe.

1. Bilan

Régularisation active des comptes : une augmentation du chiffre d'affaires résultant de projets soutenus par l'Office fédéral de l'énergie s'est traduit par un solde plus élevé de recettes non encore facturées.

Créances résultant de livraisons et de prestations : le chiffre d'affaires accru résultant des recettes provenant des cotisations des membres et des projets s'est également traduit par un solde plus élevé de créances ouvertes résultant de livraisons et de prestations.

2. Produits

Contributions fédérales et cantonales : les recettes supplémentaires sont essentiellement attribuables au vaste projet dédié à la commercialisation des nouveaux apprentissages professionnels, ainsi qu'aux subventions plus élevées octroyées à l'éducation informelle.

Parrainages : plusieurs projets ont bénéficié d'une augmentation des contributions aux parrainages. Les plus importants étaient le marketing de la formation professionnelle, le projet relatif à la protection incendie des façades solaires, ainsi que divers événements.

Vente : grâce à de bons chiffres de vente, la première année d'activité complète de l'offre ElektroForm solar a généré un effet très positif sur le produit de vente.

Cotisations des membres : l'augmentation des cotisations des membres a permis d'accroître considérablement les recettes correspondantes. Le nombre réjouissant de nouvelles adhésions et un faible taux de démission ont également contribué à cette évolution positive.

3. Charges

Consultations externes : l'augmentation du chiffre d'affaires résultant de projets s'est traduit par un chiffre d'affaires accru attribuable au soutien des consultants externes.

Relations publiques : la forte modification des coûts pour les relations publiques est imputable au marketing professionnel.

Charges de personnel : l'augmentation est à mettre au compte de la création de postes supplémentaires.

Rückstellungen	Provisions	Bestand	Zuweisung	Entnahme	Bestand
		État	Affectation	Prélèvement	État
		01.01.2023			31.12.2023
Personal: Ferien und Mehrzeit	Personnel: vacances et heures suppl.	129'773	29'105	0	158'877
ElektroForm solar	ElektroForm solar	41'000	0	0	41'000
Total Rückstellungen	Total provisions	170'773	29'105	0	199'877

Anhang zur Jahresrechnung

Annexe aux comptes annuels

Fonds	Fonds	Bestand État	Zuweisung Affectation	Entnahme Prélèvement	Bestand État
		01.01.2023			31.12.2023
Abstimmungsfonds Swissolar	Fonds de votation Swissolar	60'000	60'000	0	120'000
Betriebliche Fonds:	Fonds opérationnels :				
– Fonds Solar-Updates	Fonds Updates solaires	8'529	0	0	8'529
– Strategieumsetzung	– stratégie	25'000	0	0	25'000
– Wirtschaftlichkeit und Markt	– viabilité économique et marché	35'000	0	0	35'000
– Website, CRM-System	– nouveau site web, système CRM	80'000	0	80'000	0
– Sicherheitsfonds EF solar	– fonds de sécurité EF solar	60'000	0	0	60'000
– Label «Die Solarprofis®»	– Label «Pros du Solaire®»	80'000	0	0	80'000
– Bildung Solar	– Formation solaire	70'000	60'000	0	130'000
Total Fonds	Total fonds	418'529	120'000	80'000	458'529

Abstimmungsfonds Swissolar:

Swissolar beteiligt sich mit dem Abstimmungsfonds an kantonalen oder nationalen politischen Kampagnen. Der Fonds wurde im Hinblick auf das Referendum zum Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien erhöht.

Solar-Updates:

Der Fonds dient als Risikoreserve für zukünftige Veranstaltungen.

Strategieumsetzung:

Die Fondsmittel stehen zur Implementierung der Strategie zur Verfügung.

Wirtschaftlichkeit und Markt:

Bis jetzt konnten die Projekte Offertstruktur und Betriebskalkulation ohne zusätzliche Mittel durchgeführt werden.

Website, CRM-System:

Die neuen Websysteme wurden erfolgreich implementiert, weshalb der Fonds zwecks Finanzierung ausgebucht wurde.

Sicherheitsfonds ElektroForm solar:

Der Fonds besteht, um die Projektrisiken von ElektroForm solar abzufedern.

Label «Die Solarprofis®»:

Das Label solarprofis.ch wird durch die Intensivierung der Marketingaktivitäten stärker bekannt gemacht.

Bildung Solar:

Die Aktivitäten rund um die Etablierung einer Berufslehre im Bereich Photovoltaik und die formale Weiterbildung im Bereich Solar werden auch in Zukunft zusätzliche Mittel brauchen, weshalb der Fonds mit zusätzlichen Mitteln ausgestattet wird.

Fonds de votation Swissolar : en alimentant ce fonds, Swissolar contribue aux campagnes politiques cantonales ou nationales.

Ce fonds a été accru en vue du référendum sur la loi relative à un approvisionnement en électricité sûr reposant sur des énergies renouvelables.

Solar updates : le fonds sert de réserve de risque pour les nouveaux événements.

Mise en œuvre de la stratégie :

Les fonds sont disponibles pour la mise en œuvre de la stratégie.

Économie et marché :

Jusqu'à présent, les projets Structure d'offre standard et Calcul de l'exploitation ont pu être réalisés sans moyens supplémentaires.

Site web, système CRM :

Les nouveaux systèmes web ont été déployés avec succès ; le fonds pour le financement a donc été liquidé.

Fonds de sécurité ElektroForm solar :

Ce fonds existe pour atténuer les risques liés aux projets d'ElektroForm solar.

Label « Les Pros du Solaire® » :

Le label solarprofis.ch sera mieux connu grâce à l'intensification des activités de marketing.

Formation solaire :

Vu que les activités liées à l'établissement d'un apprentissage professionnel pour le domaine du photovoltaïque et la formation continue formelle dans le solaire vont continuer de requérir des moyens financiers supplémentaires, ce fonds sera doté de moyens complémentaires.



21. Schweizer Photovoltaik-Tagung in Bern, 2023, © Swissolar / F. Baranzini
21e Congrès photovoltaïque Suisse à Berne 2023, © Swissolar / F. Baranzini



Das denkmalgeschützte MFH von 1813 erstrahlt nach der Sanierung mit der vorbildlich dachintegrierten 103 kWc starken PV-Anlage in neuem Glanz,
© Schweizer Solarpreis 2023
La maison plurifamiliale de 1813, classée monument historique, dans sa peau neuve après la rénovation, y compris l'installation PV de 103 kWc, intégrée de manière exemplaire, © Prix Solaire Suisse 2023

Impressum

Mentions légales

Swissolar – Jahresbericht 2023

Texte

Swissolar-Geschäftsstelle
Sprachwerk GmbH

Fotos

Schweizer Solarpreis 2023
Soltop Energie
Donovan Wyrsh (donovanpicture)
Reto Schlatter
Dominik Nahr
F. Baranzini
Fotowerder GmbH
Swissolar

Grafiken

eMarket – powered by ERNI
www.emarket.erni

Konzeption und Design

Swissolar-Geschäftsstelle

Verantwortlich

Swissolar-Geschäftsstelle
Neugasse 6
8005 Zürich
Tel. +41 44 250 88 33
info@swissolar.ch
www.swissolar.ch

LinkedIn: Swissolar

X: swissolar_d

Facebook: Swissolar

Instagram: die.solarprofis

TikTok: solarlehre.ch

Agence Suisse romande

Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 566 52 24
suisse-romande@swissolar.ch

Agenzia Svizzera italiana

Al Stradón 31
6670 Avegno
Tel. +41 91 796 36 10
svizzera-italiana@swissolar.ch

Swissolar – Rapport annuel 2023

Texte

Swissolar secrétariat général
TransLations Cornelia Schmidt

Photos

Prix solaire suisse 2023
Soltop Energie
Donovan Wyrsh (donovanpicture)
Reto Schlatter
Dominik Nahr
F. Baranzini
Fotowerder GmbH
Swissolar

Illustrations

eMarket – powered by ERNI
www.emarket.erni

Conception et design

Swissolar secrétariat général

Responsable

Swissolar secrétariat général
Neugasse 6
8005 Zurich
Tél. +41 44 250 88 33
info@swissolar.ch
www.swissolar.ch

X : @swissolar_f

Agence Suisse romande

Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 566 52 24
suisse-romande@swissolar.ch

Agenzia Svizzera italiana

Al Stradón 31
6670 Avegno
Tel. +41 91 796 36 10
svizzera-italiana@swissolar.ch

