

Jahresbericht Rapport annuel

2022

«Der Rückblick auf das vergangene Jahr löst bei mir intensive und ganz unterschiedliche Gefühle aus – es ist so vieles geschehen, das wir nie für möglich gehalten hätten. Wir dürfen alle gemeinsam stolz darauf sein, dass es gelungen ist, rund 1 Gigawatt zusätzliche PV-Kapazität neu zu installieren, die ab sofort jährlich rund 1 TWh sauberen Strom liefern wird. Bravo!»

Nationalrat Jürg Grossen, Präsident Swissolar

« La rétrospective de l'année écoulée m'inspire des sentiments intenses et très variés – il s'est passé tant de choses que nous n'aurions jamais crues possibles. Nous pouvons tous ensemble être fiers d'avoir réussi à installer environ 1 gigawatt de capacité photovoltaïque supplémentaire, qui fournira désormais environ 1 TWh d'électricité propre par an. Bravo ! »

Jürg Grossen, Conseiller national, président de Swissolar

Abkürzungen

GW	Gigawatt
GWh	Gigawattstunde
kWh	Kilowattstunde
MW	Megawatt
TW	Terawatt
TWh	Terawattstunde
API	Application Programming Interface
BauAV	Bauarbeitenverordnung
BFE	Bundesamt für Energie
CRM	Customer Relationship Management
EBA	Eidgenössisches Berufsattest
EFZ	Eidgenössisches Fachzertifikat
FEN	Forschungsstelle Energienetze (ETH Zürich)
LEG	Lokale Energiegemeinschaften
PV	Photovoltaik
SBFI	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation
SSES	Schweizerische Vereinigung für Sonnenenergie
SUPSI	Fachhochschule der Südschweiz
VKF	Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Abréviations

GW	gigawatt
GWh	gigawattheure
kWh	kilowattheure
MW	megawatt
TW	téravatt
TWh	térwattheure
AEAI	Association des établissements cantonaux d'assurance incendie
AFP	Attestation fédérale de formation professionnelle
API	Application Programming Interface
CEL	Communautés énergétiques locales
CFC	Certificat fédéral de capacité
CRM	Customer Relationship Management
FEN	Centre de recherche « Réseaux énergétiques » (ETH Zurich)
OFEN	Office fédéral de l'énergie
OTConst	Ordonnance sur les travaux de construction
PV	Photovoltaïque
SEFRI	Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation
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 2022 Moments forts de 2022	6
2.2	Markt und Politik – Rahmenbedingungen Marché et politique – Conditions cadres	8
2.3	Markt und Politik – Projekte Marché et politique – Projets	11
2.3	Markt und Politik – Marktentwicklung Marché et politique – Evolution du marché	12
2.4	Technik und Innovation – Solarstrom und Solarwärme (Grafiken) Technologie et innovation – Courant et chaleur solaires (graphiques)	13
2.5	Technik und Innovation – Solarwärme Technologie et innovation – Chaleur solaire	14
2.6	Technik und Innovation – Photovoltaik Technologie et innovation – Photovoltaïque	15
2.7	Technik und Innovation – Solares Bauen Technologie et innovation – La construction solaire	16
2.8	Bildung und Wissensmanagement Formation et gestion du savoir	17
2.9	Die Solarprofis® Les Pros du solaire®	18
2.10	Kommunikation und Marketing Communication et marketing	20
3	Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes	22
3.1	Swissolar im Überblick Swissolar en un coup d'œil	22
3.2	Vorstand Comité directeur	23
3.3	Kommissionen und Arbeitsgruppen Commissions et groupes de travail	24
3.4	Geschäftsstellen und Partnerschaften Les organes et partenariats	25
4	Finanzen Finances	26
4.1	Bilanz und Erfolgsrechnung Bilan et compte de résultat	26
4.2	Anhang zur Jahresrechnung Annexe aux comptes annuels	28
5	Impressum Mentions légales	31

Editorial

Breite Unterstützung für die Solarenergie in einem verrückten Jahr

Der Rückblick auf das vergangene Jahr löst bei mir intensive und ganz unterschiedliche Gefühle aus – es ist so vieles geschehen, das wir nie für möglich gehalten hätten. Der schreckliche Angriffs-krieg in der Ukraine führte uns die Abhängigkeit von fossilen (und nuklearen) Energielieferungen aus politisch instabilen Regionen und von Diktaturen schlagartig vor Augen. Die Gas- und Strompreise stiegen in ungeahnte Höhen, und in der Folge stürzten sich Industriebetriebe und Privathaushalte geradezu auf Solaranlagen. Parallel stieg auch das Interesse an Wärmepumpen und Elektromobilität massiv. Die Solarbranche stiess an ihre Kapazitäts-grenze und musste zeitweise potenzielle Kundinnen und Kunden auf Wartelisten setzen. Wir dürfen alle gemeinsam stolz darauf sein, dass es gelungen ist, rund 1 Gigawatt zusätzliche PV-Kapazität neu zu installieren, die ab sofort jährlich rund 1 TWh sauberen Strom liefern wird. Bravo!

Auch das eidgenössische Parlament reagierte in rekordverdächtigem Tempo: Das in der Herbstsession verabschiedete dringliche Bundesgesetz – auch «Solarexpress» genannt – soll schon in wenigen Jahren zu beachtlichen Solarstrommengen aus den Bergen führen – vor allem auch im Winter. In der Eile wurde erwartungsgemäss nicht alles perfekt geregelt, was nun die Umsetzung des Gesetzes zur Herausforderung macht. Immerhin lernen wir dadurch, dass wir viele Verfahren beschleunigen können und dass mit gemeinsamem Willen rasch etwas realisiert werden kann. Auch in den Beratungen zum Mantelerlass wurden wesentliche Weichen für die Solarenergie gestellt. So wurden etwa ein Ziel von 35 TWh Strom aus neuen erneuerbaren Energien bis 2035 sowie die Einführung lokaler Energiegemeinschaften (LEG) und eine einheitliche Mindest-Abnahmevergütung beschlossen. Der von Swissolar im Januar 2022 veröffentlichte 11-Punkte-Plan war offensichtlich eine Inspirationsquelle zum richtigen Zeitpunkt! Das freut uns sehr. Es ist heute über die Partegrenzen hinweg eine Selbst-verständlichkeit, dass Solarenergie zur tragenden Säule der zukünftigen Energieversorgung wird.

Wie die gesamte Solarbranche waren auch die Geschäftsstelle und die Gremien unseres Verbands durch die rasante Marktentwicklung stark gefordert.

Vielen Dank an dieser Stelle für die riesige Arbeit an unser Team auf der Geschäftsstelle! Zu den Highlights gehört das Aufgleisen der neuen Be-rufslehren – auch dies in Rekordzeit –, was künftig massgeblich zur Bewältigung des erforderlichen PV-Zubaus beitragen wird. Denn dieser muss gegenüber 2022 verdoppelt werden, also auf jährlich mindestens 2 Gigawatt. Um dies zu erreichen, muss unsere Solarbranche nochmals kräftig Schub geben, denn die politische Unterstützung ist da, ge-nauso wie hohe Erwartungen an uns. Die äusseren Bedingungen und die Schwerpunkte werden sich wohl wieder ändern, aber wir bleiben im Zentrum der Energiewende der Schweiz. Gemeinsam wollen wir die Erwartungen erfüllen. Ich wünsche uns allen viel Motivation, Kraft und Energie dabei. Herzlichen Dank.

**Nationalrat Jürg Grossen
Präsident Swissolar**



Jürg Grossen
© Swissolar, Fabio Baranzini

Éditorial

Un large soutien à l'énergie solaire dans une année folle

La rétrospective de l'année écoulée m'inspire des sentiments intenses et très variés - il s'est passé tant de choses que nous n'aurions jamais cruées possibles. La terrible guerre d'agression en Ukraine nous a fait prendre conscience de notre dépendance vis-à-vis de l'énergie fossile (et nucléaire) provenant de régions politiquement instables et de dictatures. Les prix du gaz et de l'électricité ont atteint des sommets inimaginables et, par conséquent, les entreprises industrielles et les ménages se sont rués sur les installations solaires. Parallèlement, l'intérêt pour les pompes à chaleur et l'électromobilité s'est considérablement accru. Le secteur de l'énergie solaire a atteint ses limites de capacité et a parfois dû placer des clients potentiels sur des listes d'attente. Nous pouvons tous être fiers d'avoir réussi à installer environ 1 gigawatt de capacité photovoltaïque supplémentaire, qui fournira désormais environ 1 TWh d'électricité propre par an. Bravo !

Le Parlement fédéral a lui aussi réagi à une vitesse record : la loi fédérale urgente – également appelée « Solar-Express » – adoptée lors de la session d'automne devrait permettre d'obtenir d'ici quelques années déjà des quantités considérables d'électricité solaire provenant des montagnes - surtout en hiver. Comme on pouvait s'y attendre, tout n'a pas été parfaitement réglé dans l'urgence, ce qui fait de la mise en œuvre de la loi un véritable défi. Au moins, nous apprenons que nous pouvons accélérer de nombreuses procédures et qu'avec une volonté commune, nous pouvons réaliser des choses rapidement. Les délibérations relatives à l'acte modificatif ont également posé des jalons essentiels pour l'énergie solaire. Ainsi, un objectif de 35 TWh d'électricité produite à partir de nouvelles énergies renouvelables d'ici 2035 a été fixé, de même que l'introduction de communautés énergétiques locales (CEL) et d'un tarif d'achat minimal uniforme. Le plan en 11 points publié par Swissolar en janvier 2022 a manifestement été une source d'inspiration au bon moment ! Nous en sommes très heureux. Il est aujourd'hui évident, au-delà des frontières des partis, que l'énergie solaire deviendra le pilier de l'approvisionnement énergétique futur.

Comme l'ensemble du secteur solaire, les agences et les comités de notre association ont été fortement sollicités par l'évolution rapide du marché. Un grand merci à notre équipe du secrétariat pour son énorme travail ! Parmi les points forts, on peut citer la mise en place des nouveaux apprentissages professionnels – là aussi en un temps record –, ce qui contribuera à l'avenir de manière déterminante à la maîtrise de l'augmentation nécessaire de la production photovoltaïque. En effet, celle-ci doit être doublée par rapport à 2022, c'est-à-dire atteindre au moins 2 gigawatts par an. Pour y parvenir, notre secteur solaire doit encore donner une forte impulsion, car le soutien politique est là, tout comme les attentes élevées à notre égard. Les conditions extérieures et les priorités changeront sans doute à nouveau, mais nous restons au cœur du tournant énergétique de la Suisse. Ensemble, nous voulons répondre aux attentes. Je nous souhaite à tous beaucoup de motivation, de force et d'énergie pour y parvenir. Merci de tout cœur.

Jürg Grossen
Conseiller national, président de Swissolar

Aktivitäten Activités

Höhepunkte 2022 Moments forts de 2022

Die Schweiz gehört zum 1 GW-PV-Club
– diese Leistung wurde nach übereinstimmenden Schätzungen im Jahr 2022 neu installiert.

La Suisse fait partie du club PV de 1 GW
– selon des estimations concordantes, cette puissance a été nouvellement installée en 2022.



«Solarexpress»: Die eidgenössischen Räte ermöglichen grosse Solarkraftwerke in den Alpen.

« Solar-Express » : les Chambres fédérales autorisent la construction de grandes centrales solaires dans les Alpes



Grünes Licht für die neuen Berufslehren:
Solarinstallateur:in EFZ, Solarmonteur:in EBA

Feu vert pour les nouveaux apprentissages professionnels : Installateur et installatrice solaire CFC, Monteur et monteuse solaire AFP



Label «Die Solarprofis»: Neue Anforderungen, verbesserte Stichprobenkontrolle und Marketingkampagne

Label « Pros du Solaire » : Nouvelles exigences, Contrôles aléatoires sur place améliorés et campagne de marketing



Lancierung eines neuen Mitgliedersystems mySwissolar und eines neuen CRM-Systems

Lancement du nouveau système pour les membres mySwissolar et d'un nouveau système CRM



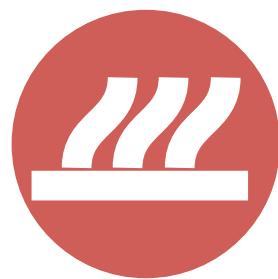
Swissolar veröffentlicht den 11-Punkte-Plan der Solarwirtschaft, der sich in den Beschlüssen des Parlaments zum Mantelerlass widerspiegelt.

Swissolar publie le plan en 11 points de l'industrie solaire, qui se reflète dans les décisions prises par le Parlement concernant l'acte modificateur unique



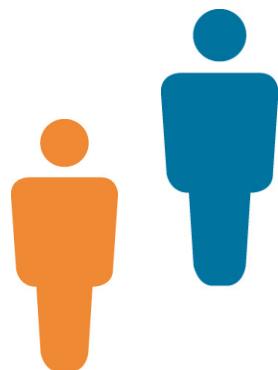
Start der Arbeit an der «Roadmap Solarwärme» an der GV 2022

Lancement du travail sur la feuille de route sur la chaleur solaire lors de l'AG 2022



Die Swissolar-Geschäftsstelle vergrößert sich und erhält fachliche Unterstützung.

Le bureau de Swissolar s'agrandit et reçoit un soutien technique.



Breiter Konsens für raschen Solarausbau

Un large consensus en faveur d'un développement rapide du solaire

Hohe Energiepreise und die Bedenken um die Versorgungssicherheit führten zu einem stark gestiegenen Interesse an der Solarenergie in der Bevölkerung, in der Politik und bei den Liegenschaftsbetreiberinnen und -besitzern.

Swissolar setzte Signale für wichtige politische Entscheide

Im Januar 2022 zeigte Swissolar mit dem 11-Punkte-Plan auf, dass die Schweiz bis spätestens 2050 jährlich rund 45 TWh Solarstrom braucht, um ihre Klimaziele zu erreichen. Die zur Zielerreichung notwendigen Massnahmen wurden beschrieben und fanden offensichtlich Gehör in der Politik. In den Beratungen zum Bundesgesetz über eine sichere Energieversorgung mit erneuerbaren Energien («Mantelerlass») fanden verschiedene unserer Anliegen Eingang, insbesondere das Ausbauziel für erneuerbare Energien, die Einführung von lokalen Elektrizitätsgemeinschaften (LEG), eine einheitliche Abnahmevergütung, die Neuregelung des Netznutzungsentgelts für Speicher, der Zugang zu Messdaten, die Solarpflicht sowie die Vereinheitlichung der Besteuerung von Solaranlagen. Es wird sich zeigen, welche dieser Bestimmungen in der finalen Fassung enthalten sein werden, die vorbehältlich einer allfälligen Referendumsabstimmung auf 2025 in Kraft treten soll. Das im September beschlossene dringliche Bundesgesetz «Solarexpress» vereinfacht den Bau grosser PV-Kraftwerke in den Alpen. Die Umsetzung ist sehr anspruchsvoll, zumal die Anlagen mindestens teilweise bis Ende 2025 am Netz sein müssen. Swissolar unterstützte die Akteure mit einer Veranstaltungsreihe und der Lancierung eines Leitfadens, der bis Mitte 2023 fertig sein soll.

Gebäude, Infrastrukturen, Agri-PV, Alpen-PV? Alle Potenziale nutzen!

Dieser Parlamentsbeschluss löste heftige Kontroversen aus. Braucht es Anlagen ausserhalb von Bauten angesichts des riesigen Potenzials auf Dächern und Fassaden? Swissolar zeigte in einem Positionspapier auf, dass alle Potenziale in einer ausgewogenen Mischung genutzt werden müssen.

Dazu gehören auch rund 5 TWh jährliche Solarstromproduktion aus Alpenkraftwerken, mit einem Winterproduktionsanteil von bis zu 50 Prozent.

Boomender PV-Markt und Abhängigkeiten von Lieferanten

Schon bevor die definitiven Zahlen der Solarstatistik vorliegen, lässt sich anhand der massiv gestiegenen Anmeldungen für die Einmalvergütung ein weiteres Rekordjahr beim Zubau neuer Photovoltaikanlagen erwarten. Swissolar geht davon aus, dass die Grenze von 1000 MW überschritten wurde. Damit lag die Wachstumsrate im dritten Jahr in Folge bei über 40 Prozent. Für die Anbieter war das Jahr aufgrund von Personalknappheit und Liefereschwierigkeiten bei einigen Komponenten sehr anspruchsvoll. Letzteres hat vor Augen geführt, dass die starke Konzentration der Modulproduktion in Asien mit Risiken verbunden ist, weshalb die EU mit verschiedenen Programmen den Wiederaufbau einer europäischen Solarindustrie fördert. Die Schweiz mit ihren wichtigen Forschungsinstituten täte gut daran, bei diesen Programmen mitzuwirken, wie dies ein Vorstoß der Swissolar-Vizepräsidentin und Nationalrätin Gabriela Suter fordert.

Auch weltweit boomt der PV-Markt. 2022 kamen weitere 200 GW hinzu (+20 Prozent gegenüber Vorjahr), womit die Gesamtleistung 1,2 TW überschreitet (Schätzung Solar Power Europe). In der EU wurden 47 Prozent mehr als im Vorjahr installiert.

Solarthermie: Neue Märkte warten noch auf Erschliessung

Während Deutschland bei der Solarthermie für 2022 einen Marktzuwachs von 12 Prozent gegenüber dem Vorjahr meldet und auch andere europäische Länder ein Wachstum verzeichnen, ist für die Schweiz von einem Rückgang von rund 20 Prozent auszugehen. Offensichtlich ist es noch nicht gelungen, neue Märkte zu erschliessen – der bisher wichtigste Markt der Wohngebäude wird immer stärker von der Kombination PV/Wärmepumpe beherrscht.

Les prix élevés de l'énergie et les inquiétudes concernant la sécurité d'approvisionnement ont entraîné un fort regain d'intérêt pour l'énergie solaire dans la population, dans le monde politique et chez les propriétaires immobiliers.

Swissolar a donné des signaux pour des décisions politiques importantes

En janvier 2022, Swissolar a montré avec son plan en 11 points que la Suisse aurait besoin d'environ 45 TWh d'électricité solaire par an d'ici 2050 au plus tard pour atteindre ses objectifs climatiques. Les mesures nécessaires pour atteindre les objectifs ont été décrites et ont manifestement trouvé un écho auprès des politiques. Lors des délibérations sur la loi fédérale sur la sécurité de l'approvisionnement énergétique avec des énergies renouvelables ("acte modificateur unique"), plusieurs de nos demandes ont été prises en compte, notamment l'objectif de développement des énergies renouvelables, l'introduction de communautés électriques locales (CEL), une rétribution d'achat unique, la nouvelle réglementation de la rétribution d'utilisation du réseau pour les batteries, l'accès aux données de mesure, l'obligation d'utiliser l'énergie solaire ainsi que l'uniformisation de l'imposition des installations solaires. L'avenir nous dira lesquelles de ces dispositions figureront dans la version finale, dont l'entrée en vigueur est prévue pour 2025, sous réserve d'un éventuel référendum.

La loi fédérale d'urgence "Solar-Express", adoptée en septembre, simplifie la construction de grandes centrales photovoltaïques dans les Alpes. Sa mise en œuvre est très exigeante, d'autant plus que les installations doivent être au moins partiellement raccordées au réseau d'ici fin 2025. Swissolar a soutenu les acteurs en organisant une série de manifestations et en lançant un guide qui devrait être prêt pour la mi-2023.

Bâtiments, infrastructures, agri-PV, PV alpin ? Utiliser tous les potentiels !

Cette décision du Parlement a suscité de vives controverses. A-t-on besoin d'installations en dehors des bâtiments compte tenu de l'énorme potentiel sur les toits et les façades ? Dans une prise de position, Swissolar a montré que tous les potentiels devaient être utilisés de manière équilibrée. En font également partie environ 5 TWh de production annuelle d'électricité solaire à partir de centrales alpines, avec une part de production hivernale pouvant atteindre 50%.

Un marché photovoltaïque en plein essor et une dépendance vis-à-vis des fournisseurs

Avant même que les chiffres définitifs des statistiques solaires ne soient disponibles, l'augmentation massive des inscriptions pour la rétribution unique laisse présager une nouvelle année record pour la construction de nouvelles installations photovoltaïques. Swissolar estime que la barre des 1000 MW a été franchie. Pour la troisième année consécutive, le taux de croissance a ainsi dépassé les 40%. Pour les fournisseurs, l'année a été très exigeante en raison du manque de personnel et des difficultés de livraison de certains composants. Ce dernier point a mis en évidence les risques liés à la forte concentration de la production de modules en Asie, raison pour laquelle l'UE encourage la reconstruction d'une industrie solaire européenne par le biais de différents programmes. La Suisse, avec ses importants instituts de recherche, serait bien inspirée de participer à ces programmes, comme le demande une intervention de la vice-présidente de Swissolar et conseillère nationale Gabriela Suter.

Le marché mondial du PV est également en plein essor. En 2022, 200 GW supplémentaires ont été ajoutés (+20% par rapport à l'année précédente), ce qui porte la puissance totale à plus de 1,2 TW (estimation de Solar Power Europe). Dans l'UE, les installations ont augmenté de 47% par rapport à l'année précédente.

Solaire thermique : de nouveaux marchés attendent encore d'être exploités

Alors que l'Allemagne annonce pour 2022 une augmentation du marché du solaire thermique de 12% par rapport à l'année précédente et que d'autres pays européens enregistrent également une croissance, il faut s'attendre à un recul d'environ 20% pour la Suisse. Manifestement n'a-t-on pas encore réussi à conquérir de nouveaux marchés – le marché des bâtiments d'habitation, le plus important jusqu'à présent, est de plus en plus dominé par la combinaison PV/pompe à chaleur.



Fotoshooting «Neue Berufslehrnen Solarinstallateur:in und Solarmonteur:in ab 2024/2025»,
mehr Infos: solarlehre.ch, © 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, © Reto Schlatter

Offizielle Lancierung von «ElektroForm solar» an der Schweizer PV-Tagung Lancement officiel d'« ElektroForm solar » lors du Congrès suisse du photovoltaïque

Die Arbeitsgruppe rund um ElektroForm solar durfte mit den Anwesenden der PV-Tagung am 29. März 2022 die erfolgreiche Lancierung feiern – inklusive prominenter Unterstützung von Bundesrätin Simonetta Sommaruga.

Seither wurden mehrere Webinare in deutscher und französischer Sprache durchgeführt. Nach den Webinaren sowie im persönlichen Austausch mit den Installateuren wurden Kundenbedürfnisse abgefragt. Dank diesen Rückmeldungen konnten neue Funktionalitäten spezifiziert und das System weiterentwickelt werden. Zudem wurden die ersten API-Anbindungen durch Eturnity (Juli 2022) und durch das Planungstool Vanillaplan (Dezember 2022) live geschaltet. Die stete Zunahme der Nutzerzahlen sowie der damit verbundenen Unternehmen ist sehr erfreulich.

Le groupe de travail autour d'ElektroForm solar a eu le plaisir de fêter le lancement réussi avec les personnes présentes au Congrès PV du 29 mars 2022 - y compris le soutien de la conseillère fédérale Simonetta Sommaruga.

Depuis, plusieurs webinaires ont été organisés en allemand et en français. Après les webinaires ainsi que lors d'échanges personnels avec les installateurs, les besoins des clients ont été sondés. Grâce à ces retours, de nouvelles fonctionnalités ont pu être spécifiées et le système a été perfectionné. En outre, les premières connexions API ont été mises en ligne par Eturnity (juillet 2022) et par l'outil de planification Vanillaplan (décembre 2022). L'augmentation constante du nombre d'utilisateurs et d'entreprises connectés est très réjouissante.

Zufriedene Benutzer erzählen Des utilisateurs satisfaits racontent



«Dank diesen digitalisierten Prozessen verringern wir administrative Aufwände und haben mehr Zeit für unsere Kundinnen und Kunden.»
Sven Bühler, technische Sachbearbeitung, Tresolar AG

« Grâce à ces processus numérisés, nous réduisons les tâches administratives et avons plus de temps à consacrer à nos clients »
Sven Bühler, responsable technique, Tresolar AG



«Mit ElektroForm 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, Co-Geschäftsführer, Energiewendegenossenschaft Region Winterthur

« ElektroForm solar nous permet de gagner beaucoup de temps, car une grande partie des formulaires est désormais numérisée. Merci à Swissolar pour cette importante initiative de numérisation dans le secteur photovoltaïque !»
Martin Ovenstone, co-directeur, Energiewendegenossenschaft Region Winterthur

Marktentwicklung Evolution du marché

Schon seit 2019 wächst der Photovoltaikmarkt jährlich um mehr als 40 Prozent. Dies dürfte auch 2022 der Fall gewesen sein, mit einer neu installierten Leistung von rund 1 GW gegenüber 683 MW im Vorjahr. Es ist äusserst beeindruckend, dass die Branche dieses Wachstum bewältigen konnte trotz andauernder Lieferengpässe bei verschiedenen Komponenten und schwieriger Suche nach Fachkräften.

Für das Jahr 2023 ist wiederum mit einem Wachstum von mehr als 20 Prozent zu rechnen. Die Auftragsbücher der meisten Unternehmen waren schon zu Jahresbeginn voll, Bauherrschaften müssen sich – wie generell im Bausektor – in Geduld üben.

Bei der Solarthermie hat sich der Sinkflug der vergangenen Jahre leider fortgesetzt.

Depuis 2019 déjà, le marché du photovoltaïque connaît une croissance annuelle de plus de 40%. Cela devrait également être le cas en 2022, avec une nouvelle puissance installée d'environ 1 GW, contre 683 MW l'année précédente. Il est extrêmement impressionnant que le secteur ait pu maîtriser cette croissance malgré des difficultés de livraison persistantes pour différents composants et une recherche difficile de main-d'œuvre qualifiée.

Pour l'année 2023, on peut à nouveau s'attendre à une croissance de plus de 20 pour cent. Les carnets de commandes de la plupart des entreprises étaient déjà pleins au début de l'année, les maîtres d'ouvrage doivent s'armer de patience, comme c'est généralement le cas dans le secteur du bâtiment.

En ce qui concerne le solaire thermique, la baisse des dernières années s'est malheureusement poursuivie.

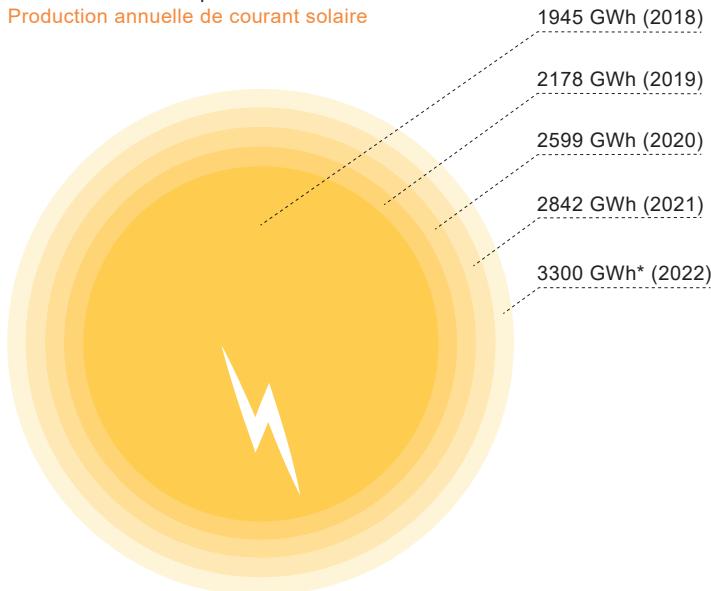


Montage von PV, © Romande Energie
Assemblage PV, © Romande Energie

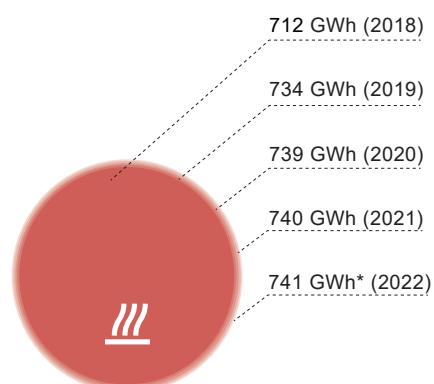
Markt und Politik (Grafiken) Marché et politique (Graphiques)

Solarstrom und Solarwärme Courant et chaleur solaires

Jährliche Solarstromproduktion
Production annuelle de courant solaire

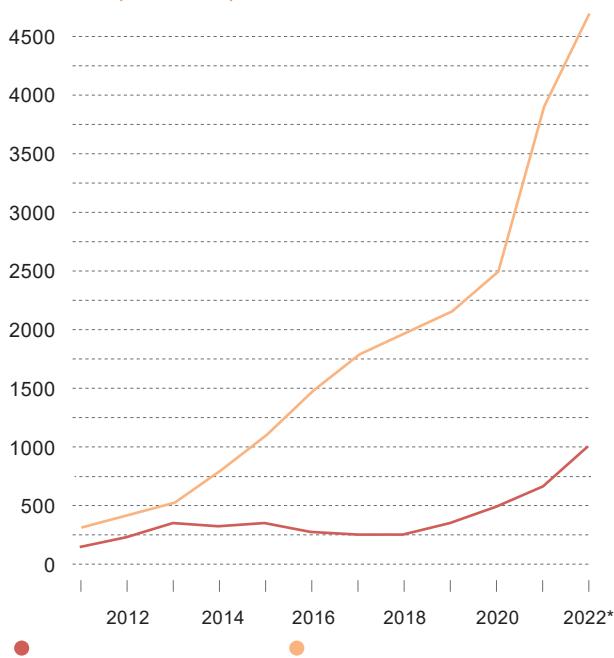


Jährliche Solarwärmeproduktion
Production annuelle de chaleur solaire

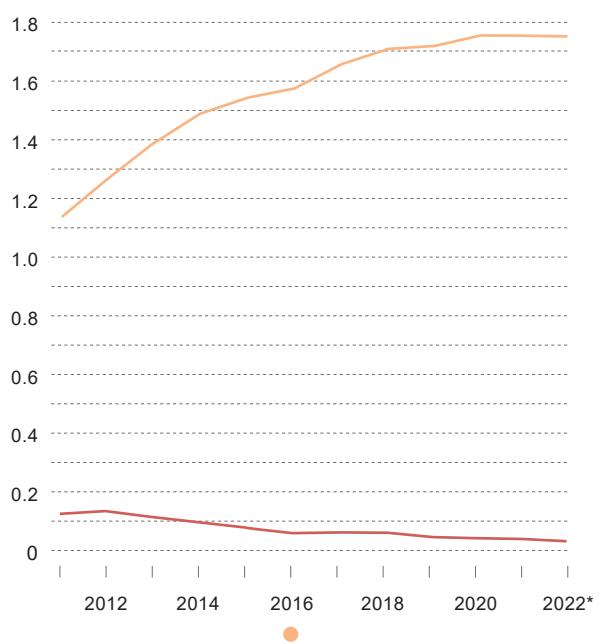


* geschätzt estimé

Photovoltaikmarkt in der Schweiz
Le marché photovoltaïque en Suisse



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



Jährlich installiert in MW
Installations annuelles en MW

Total installierte Leistung in MW
Puissance totale installée en MW

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

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

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

Solarwärme Solaire thermique

Die Hälfte unseres Energieverbrauchs wird für die Wärmeerzeugung eingesetzt, 70 Prozent davon entfallen auf fossile, nicht erneuerbare Quellen. In diesem Bereich besteht ein grosses Handlungspotenzial, das unter anderem dank verschärfter Bestimmungen der Kantone zum Heizungsersatz vermehrt in den Fokus gerät.

Mehrere unter Mitwirkung von Swissolar entstandene Studien zeigen auf, dass Solarwärme bei der Dekarbonisierung der WärmeverSORGUNG eine wesentliche Rolle spielen kann. Die 2021 publizierte Studie «SolTherm2050» fasst zusammen: «Solarwärme ist Teil eines kostenoptimalen dekarbonisierten Energiesystems in der Schweiz. Sie kann jährlich 5 bis 10 TWh zur WärmeverSORGUNG des Landes beitragen.» Sie kann insbesondere den Einsatz beschränkt verfügbarer Energiequellen wie Biomasse und oberflächennahe Erdwärmre reduzieren. Mit der 2022 begonnenen «Roadmap Solarwärme» möchte Swissolar die Erkenntnisse der Studien in die Praxis umsetzen. Insbesondere wird aufgezeigt, wie neben den bisherigen Einsatzbereichen im Wohnbereich neue Marktsegmente erschlossen werden können. Dazu gehören etwa der Sommerbetrieb von Wärmenetzen, die Regeneration von Erdsonden oder die industrielle Prozesswärme. Ein eindrückliches Beispiel zu Letzterem ist die im November 2022 eingeweihte Anlage in Langnau i.E.

Die Arbeiten haben gezeigt, dass es für diese Einsatzbereiche neue Förderinstrumente braucht, denn sie werden weder von der Bundes- noch von der kantonalen Förderung genügend abgedeckt.



Solarthermische Anlage in Langnau BE, © TVP Solar
Installation solaire thermique à Langnau BE, © TVP Solar

La moitié de notre consommation d'énergie est utilisée pour la production de chaleur, dont 70% proviennent de sources fossiles non renouvelables. Il existe un grand potentiel d'action dans ce domaine, qui fait l'objet d'une attention accrue, notamment grâce aux dispositions plus strictes des cantons en matière de remplacement des chauffages.

Plusieurs études réalisées avec le soutien de Swissolar montrent que la chaleur solaire peut jouer un rôle essentiel dans la décarbonisation de l'approvisionnement en chaleur. L'étude «SolTherm2050», publiée en 2021, résume : « La chaleur solaire fait partie d'un système énergétique décarboné optimal en termes de coûts en Suisse. Elle peut contribuer à l'approvisionnement en chaleur du pays à hauteur de 5 à 10 TWh par an ». Elle peut notamment réduire l'utilisation de sources d'énergie disponibles de manière limitée, comme la biomasse et la géothermie proche de la surface. Avec la « Feuille de route chaleur solaire », qui a débuté en 2022, Swissolar souhaite mettre en pratique les conclusions des études. Il s'agit notamment de montrer comment de nouveaux segments de marché peuvent être exploités en plus des domaines d'application actuels dans le secteur résidentiel. Il s'agit par exemple de l'exploitation estivale de réseaux de chaleur, de la régénération de sondes géothermiques ou de la chaleur industrielle. L'installation de Langnau, inaugurée en novembre 2022, est un exemple frappant de ce dernier point.

Les travaux ont montré que de nouvelles mesures d'encouragement sont nécessaires pour ces domaines d'application, car ils ne sont pas suffisamment couverts par les mesures fédérales ou cantonales.

Photovoltaik Photovoltaïque

Branchendokumente

Auch im vergangenen Jahr konnte Swissolar wieder Standards setzen mit der Erarbeitung von eigenen und der Mitwirkung an diversen weiteren Branchendokumenten. Beispiele dafür sind die Merkblätter «Modulersatz», «Planung und Installation von Batteriespeichern» und «Umgang mit Hagelschäden». Weiter wurde ein Stand-der-Technik-Papier zum VKF-Brandschutzmerkblatt veröffentlicht. Es gilt als integraler Teil des VKF-Brandschutzmerkblatts «Solaranlagen».

Kommunikation der technischen Neuerungen

Neben den vielen Bildungsangeboten und Anlässen fanden Webinare zu ElektroForm solar, zum Umgang mit Hagelschäden und zum Thema «Energiesystem Gebäude & Mobilität» statt. Diese stiessen auf reges Interesse und halfen bei der Kommunikation von wichtigen Neuerungen aus der Branche.

Regulatorisches Umfeld

Im Bereich regulatorisches Umfeld standen die Themengebiete Brandschutz bei PV-Fassaden und die Begleitung des FEN-Projekts zum Netz- und Anlagenschutz im Zentrum. Beide Themen werden auch im Folgejahr weiterhin massgebend sein.

Documents de la branche

L'année dernière, Swissolar a de nouveau pu définir des standards en élaborant ses propres documents et en participant à la rédaction de divers autres documents de la branche. Citons par exemple les fiches techniques « Remplacement des modules », « Planification et installation des accumulateurs à batterie » et « Gestion des dommages dus à la grêle ». Un document sur l'état de la technique concernant la notice de protection incendie de l'AEAI a également été publié. Il fait partie intégrante de la fiche technique de protection incendie AEAI « Installations solaires ».

Communication des nouveautés techniques

Outre les nombreuses offres de formation et manifestations, des webinaires ont été organisés sur ElektroForm solar, sur la gestion des dommages dus à la grêle et sur le thème « Système énergétique bâtiment & mobilité ». Ils ont suscité un vif intérêt et ont contribué à la communication des nouveautés importantes de la branche.

Environnement réglementaire

Dans le domaine de l'environnement réglementaire, les thèmes de la protection incendie des façades PV et de l'accompagnement du projet FEN (Centre de recherche « Réseaux énergétiques ») sur la protection de réseau et du système ont été au centre des préoccupations. Ces deux thèmes seront encore déterminants l'année prochaine.



Solarfassade der Wohnüberbauung «Im Heuwinkel» in Allschwil BL mit einer Leistung von 75,1 kW, © Swissolar / Céline Kuster
Façade solaire du lotissement d'habitation « Im Heuwinkel », Allschwil BL, d'une puissance de 75,1 kW © Swissolar / Céline Kuster

Solares Bauen: Solarchitecture Construction solaire : Solarchitecture

Die solare Architektur in der Schweiz entwickelt sich rasant. In der ganzen Schweiz wurden im Jahr 2022 wieder verschiedene interessante Bauprojekte im Bereich des solaren Bauens umgesetzt. Diese zukunftsweisenden Projekte, Produkte und Konstruktionsdetails wurden auf der Website www.solarchitecture.ch in Zusammenarbeit mit SUPSI, ETH Zürich und EnergieSchweiz veröffentlicht. Die inspirierenden Projekte zeigen auf, dass Solarenergie ästhetisch überzeugend eingesetzt werden kann. Die Integration von solaraktiven Elementen in Gebäuden kann einen wichtigen Beitrag dazu leisten, in der Schweiz klimaneutral zu bauen.

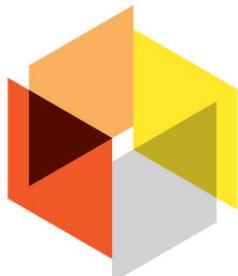
Am Symposium Solares Bauen berichteten Alexander Franz von Herzog & de Meuron, Toufiq Ismail-Meyer von Comamala Ismail Architectes, Stefanie Bärtschi von BKG Architekten AG und Christian Renken von CR Energie GmbH über ihre praktischen Erfahrungen und ihre Erkenntnisse zu Netto-Null in aktuellen Projekten. Zudem gab es spannendes Hintergrundwissen zu Gebäudesanierungen und Strategien mit Solar.

Wir danken an dieser Stelle auch unseren Partnern, die Solarchitecture finanziell unterstützen: Sunage SA, 3S Swiss Solar Solutions AG, Kioto Solar GmbH und SEEN AG.

L'architecture solaire se développe rapidement en Suisse. Dans toute la Suisse, plusieurs projets de construction intéressants dans le domaine de la construction solaire ont à nouveau été réalisés en 2022. Ces projets d'avenir, produits et détails de construction ont été publiés sur le site www.solarchitecture.ch en collaboration avec la SUPSI, l'ETH Zurich et SuisseEnergie. Ces projets inspirants montrent que l'énergie solaire peut être utilisée de manière esthétiquement convaincante. L'intégration d'éléments solaires actifs dans les bâtiments peut apporter une contribution importante à la construction de bâtiments climatiquement neutres en Suisse.

Lors du Symposium construction solaire, Alexander Franz de Herzog & de Meuron, Toufiq Ismail-Meyer de Comamala Ismail Architectes, Stefanie Bärtschi de BKG Architekten AG et Christian Renken de CR Energie GmbH ont fait part de leurs expériences pratiques et de leurs conclusions sur le zéro net dans des projets actuels. Ils ont également fourni des informations passionnantes sur les rénovations de bâtiments et les stratégies avec le solaire.

Nous remercions également nos partenaires qui soutiennent financièrement Solarchitecture : Sunage SA, 3S Swiss Solar Solutions AG, Kioto Solar GmbH et SEEN AG.



SOLARCHITECTURE
sun as a building material

Interesse an Bildungsangeboten

Intérêt pour les possibilités de formation

Entwicklung der neuen Solarlehre

Anfang Jahr trat Swissolar dem Bildungszentrum Polybau bei, um gemeinsam die neue berufliche Grundbildung umzusetzen. Im Sommer hat eine Arbeitsgruppe aus Branchenvertretern definiert, welche Anforderungen als Solarinstallateur:in EFZ und als Solarmonteur:in EBA erfüllt werden müssen. Die Bildungspläne wurden im Herbst vom SBFI gutgeheissen, ein wichtiger Schritt für die Professionalisierung der Solarbranche.

Gut besuchte Weiterbildungen

Kurse und Fachveranstaltungen wie die Nationale Photovoltaiktagung, das Symposium Solares Bauen und die Solar-Updates (in allen drei Sprachregionen) konnten wieder vor Ort stattfinden. Mit über 300 Teilnehmenden erreichte das Solar-Update in der Deutschschweiz Ende November einen neuen Rekord. Webinare zu verschiedenen technischen Themen sowie zu den ab 2023 gültigen Verordnungen wurden von insgesamt mehr als 500 Personen besucht.

Grosses Interesse an Swissolar-Kursen

Die von Swissolar konzipierten Solarstromkurse werden von Bildungsanbietern in den drei Sprachregionen umgesetzt. Insbesondere die Basiskurse waren sehr gefragt. Insgesamt wurden die Kurse von 1140 Personen besucht, erneut eine knappe Verdoppelung gegenüber dem Vorjahr. Die neuen Kurse zur Verbindung von Architektur und PV stiessen auf grosses Interesse: «Grundwissen PV-Fassade», «PV pour les architectes et les professionnels du bâtiment» und «Impianti solari e Piani regolatori».

Die Solarbranche schafft neue Arbeitsplätze

Für den Photovoltaik-Massnahmenplan von Swissolar sind jährlich rund 1000 neue Fachkräfte in der Branche nötig. Um diese zu qualifizieren, braucht es neben der neuen beruflichen Grundbildung Weiterbildungen für Fachkräfte aus anderen Berufen. Einerseits Angebote der höheren Berufsbildung, andererseits niederschwellige Bildungsangebote. Ein Pilotprojekt in Zusammenarbeit mit dem Verein Modell F prüft im Kanton Aargau, ob und wie Montagehelfer beim Einstieg in die Branche unterstützt werden können.

Développement du nouvel apprentissage solaire

Au début de l'année, Swissolar a rejoint le centre de formation Polybat afin de mettre en œuvre ensemble la nouvelle formation professionnelle de base. En été, un groupe de travail composé de représentants de la branche a défini les exigences à remplir pour devenir installateur et installatrice solaire CFC et monteur et monteuse solaire AFP. Les plans de formation ont été approuvés en automne par le SEFRI, une étape importante pour la professionnalisation de la branche solaire.

Des formations continues bien fréquentées

Les cours et les manifestations spécialisées comme le Congrès national du photovoltaïque, le Symposium construction solaire et les Solar-Updates (dans les trois régions linguistiques) ont à nouveau pu avoir lieu en présentiel. Avec plus de 300 participant-e-s, le Solar-Update en Suisse alémanique a atteint un nouveau record fin novembre. Des webinaires sur différents thèmes techniques ainsi que sur les ordonnances en vigueur à partir de 2023 ont été suivis par plus de 500 personnes au total.

Grand intérêt pour les cours de Swissolar

Les cours sur l'électricité solaire conçus par Swissolar sont mis en œuvre par des prestataires de formation dans les trois régions linguistiques. Les cours de base ont notamment été très demandés. Au total, les cours ont été suivis par 1140 personnes, soit de nouveau un petit doublement par rapport à l'année précédente. Les nouveaux cours sur le lien entre l'architecture et le PV ont suscité un grand intérêt : « Grundwissen PV-Fassade », « PV pour les architectes et les professionnels du bâtiment » et « Impianti solari e Piani regolatori ».

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. Pour les qualifier, il faut, outre la nouvelle formation professionnelle initiale, des formations continues pour les spécialistes d'autres professions. D'une part, des offres de formation professionnelle supérieure, d'autre part, des offres de formation à bas seuil. Dans le canton d'Argovie, un projet pilote mené en collaboration avec l'association Modell F examine si et comment les aides-monteurs peuvent être soutenus dans leur entrée dans la branche.

Qualität und Bekanntheit weiter gesteigert Qualité et notoriété encore renforcées

Das Solarprofis-Label (seit 2002) zeichnet Fachfirmen aus, die qualitativ hochwertige Solaranlagen planen, installieren oder verkaufen. Die Aufnahmebedingungen werden ständig an die Anforderungen in den Bereichen Qualität, Weiterbildung und Arbeitssicherheit angepasst.

An der Vorstandssitzung vom 27.10.2022 wurden u.a. folgende Neuerungen festgelegt:

- Mindestens 3 Jahre Geschäftserfahrung
- Kontrolle einer Referenzanlage vor der Aufnahme
- Sicherheitskonzept bei Wartungsarbeiten
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkonzept gemäss der neuen Bauarbeitenverordnung (BauAV)

Stichprobenkontrollen vor Ort

Mit den kostenlosen Kontrollen wird die Qualität der Anlagen überprüft. 2022 wurde ein auf die Solarprofis-Anforderungen ausgerichteter Check erarbeitet. Zuvor war der Check von der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie SSES verwendet worden – herzlichen Dank für die gute Zusammenarbeit an die SSES! Jährlich werden 40 Stichprobenkontrollen durchgeführt. Bei den Kontrollen gab es bisher wenige Mängel aufgrund unvollständiger Dokumentationen oder fehlender Sicherheitskonzepte für Wartungen. In den Fachkommissionen werden mögliche Unterstützungsmaßnahmen besprochen, z.B. Weiterbildungsangebote oder eine Beratung der Firmen. Ab 2024 wird es auch Kontrollen in den Bereichen Unabhängige Beratung und Planung sowie Herstellung und Betrieb geben.

Neues Netzwerk Solarprofis-Prüfexpertinnen und -Prüfexperten

Neben der Swissolar-Mitgliedschaft sind u.a. folgende Nachweise zu erbringen:

- Zuverlässigkeit, Pflichtbewusstsein und Integrität
- Solide Kenntnisse der Photovoltaik und/oder der Solarwärme
- Mindestens 10 Jahre Berufspraxis

Marketingkampagne «Die Solarprofis» – Sommer/Herbst 2022

Die Marketingkampagne im Jahr 2022 hatte folgende Ziele:

- Förderung der Bekanntheit und der Positionierung des Qualitätslabels bei Bauherrschaf-ten und Fachpersonen via Online-Marketing in der Schweiz.
- Das Label steht für Qualität und Vertrauen. Be-tonung der positiven Attribute des Qualitäts-labels.
- Sicherheit für die Bauherrschaft: Der Solarprofi setzt unser Solarprojekt zuverlässig um!

Besonders hervorzuheben: Es wurden 9 Kurz-videos bestehender Solarprofis in die Kampagne integriert. Die Solarprofis erzählen, weshalb sie sich zertifiziert haben und welche Bedeutung das Label für sie hat.

Ein spezieller Dank geht an: 3S Swiss Solar Solutions AG, Energiebüro® AG, Energiegenossenschaft Schweiz und Otto Fischer AG.



Visual für die Marketingkampagne 2022, © Swissolar

Le label Pros du Solaire (depuis 2002) distingue les entreprises spécialisées qui planifient, installent ou vendent des installations solaires de haute qualité. Les conditions d'admission sont constamment adaptées aux exigences dans les domaines de la qualité, de la formation continue et de la sécurité au travail.

Lors de la réunion du comité directeur du 27.10.2022, les nouveautés suivantes ont notamment été définies :

- Au moins 3 ans d'expérience commerciale.
- Contrôle d'une installation de référence avant l'admission
- Concept de sécurité lors de travaux de maintenance
- Concept de sécurité et de protection de la santé conformément à la nouvelle ordonnance sur les travaux de construction (OTConst)

Contrôles aléatoires sur place

Ces contrôles gratuits permettent de vérifier la qualité des installations. En 2022, un contrôle axé sur les exigences des Pros du Solaire a été élaboré. D'abord, le contrôle avait été utilisé par la Société suisse pour l'énergie solaire (SSES), un grand merci à la SSES pour la bonne collaboration ! Chaque année, 40 contrôles aléatoires sont effectués. Jusqu'à présent, les contrôles ont révélé peu de défauts dus à une documentation incomplète ou à l'absence de concepts de sécurité pour la maintenance. Les mesures de soutien possibles sont discutées au sein des commissions spécialisées, par exemple des offres de formation continue ou un conseil aux entreprises. À partir de 2024, il y aura également des contrôles dans les domaines du conseil et de la planification indépendants ainsi que de la fabrication et de l'exploitation.

Nouveau réseau d'expert(e)s de contrôle Pros du Solaire

En plus de l'adhésion à Swissolar, les preuves suivantes doivent être fournies, entre autres :

- Fiabilité, sens du devoir et intégrité
- Solide connaissance du photovoltaïque et/ou de la chaleur solaire
- Au moins 10 ans de pratique professionnelle

Campagne de marketing « Les Pros du Solaire », été/automne 2022

La campagne marketing de l'année 2022 avait les objectifs suivants :

- Promouvoir la notoriété et le positionnement du label de qualité auprès des maîtres d'ouvrage et des professionnels via le marketing en ligne en Suisse.
- Le label est synonyme de qualité et de confiance. Mettre l'accent sur les attributs positifs du label de qualité.
- Sécurité pour le maître d'ouvrage : le Pro du Solaire réalise notre projet solaire de manière fiable !

À souligner en particulier : 9 courtes vidéos de Pros du Solaire existants ont été intégrées à la campagne. Les Pros du Solaire expliquent pourquoi ils ont été certifiés et quelle est l'importance du label pour eux.

Des remerciements spéciaux sont adressés à : 3S Swiss Solar Solutions AG, Energiebüro® AG, Energiegenossenschaft Schweiz et Otto Fischer AG.

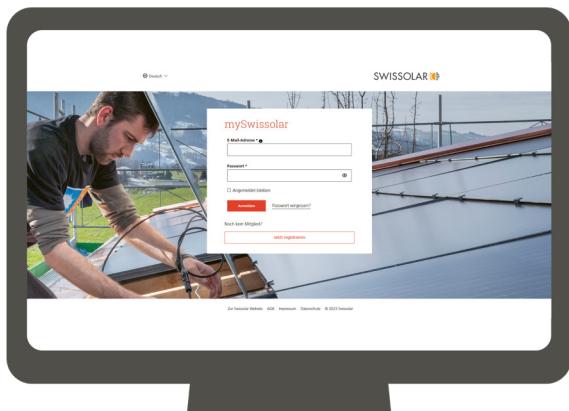


Visuel pour la campagne de marketing 2022, © Swissolar

Neue Tools und Kanäle

Neues mySwissolar

Der neue Mitgliederbereich mySwissolar ist benutzerfreundlicher, übersichtlicher und bietet mehr Möglichkeiten, die Leistungen von Swissolar in Anspruch zu nehmen. Neu können sich auch mehrere Personen innerhalb eines Unternehmens ein Login einrichten. Dies hat den Vorteil, dass jede Person ihre eigenen Daten selbst verwalten kann und jederzeit direkt Zugriff auf alle wichtigen Merkblätter und Unterlagen hat.



Neue Mitglieder- und Solarprofis-Suchen

Die neuen Mitglieder- und Solarprofis-Suchen von Swissolar sind online. Einfache Suchen lassen sich direkt über das Suchfeld machen. Für genauere Suchen steht die Filterfunktion zur Verfügung. In der Detailansicht eines Eintrags finden sich weitere Angaben wie Ansprechperson, Unternehmensschwerpunkt und Technologiebereich, Hauptsitz und Zweigniederlassungen.

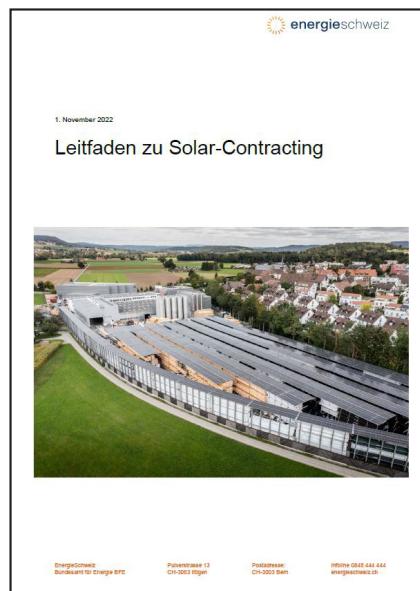
Das Auslastungstool

Im Rahmen der neuen Mitglieder- und Solarprofis-Suchen ist neu auch das Auslastungstool lanciert worden. Unternehmen im Bereich Photovoltaik, Beratung und Ausführung haben die Möglichkeit, in mySwissolar die ungefähre Dauer von Offertstellung und Umsetzung/Installation anzugeben. In der Suche werden diese Angaben mit grünen, orangen oder roten Icons veröffentlicht. Swissolar unterstützt damit die Arbeitsumverteilung innerhalb der Branche, schafft realistische Informationen über zu erwartende Wartezeiten für Bauherrschaften, und Unternehmen werden nicht mit unrealistischen

Offertanfragen überhäuft.

Leitfaden zu Solar-Contracting (im Auftrag von EnergieSchweiz)

Mit Solar-Contracting könnten viele bisher brachliegende Dachflächen für PV-Anlagen nutzbar gemacht werden, insbesondere auf Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbauten. Das Interesse am Solar-Contracting nimmt spürbar zu. Der Leitfaden soll helfen, offene Fragen zu klären und allfällige Hürden zu überwinden, und er soll Projektinitianten anhand von bereits umgesetzten Projektbeispielen inspirieren.



Steigerung auf allen relevanten Social-Media-Kanälen

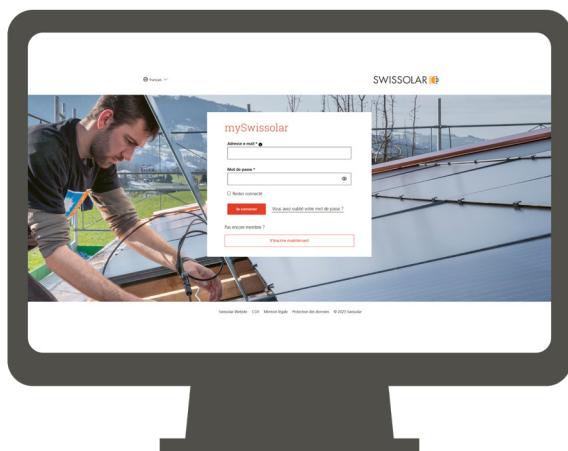
LinkedIn ist wichtigster Kanal mit grösster Reichweite und grösstem Wachstum:

- 9564 LinkedIn-Follower
- 3494 Twitter-Follower auf Deutsch und 718 auf Französisch
- 1786 Facebook-Abonnentinnen und -Abonnenten

Nouveaux outils et canaux

Nouveau mySwissolar

Le nouvel espace membre mySwissolar est plus convivial, plus clair et offre davantage de possibilités de bénéficier des prestations de Swissolar. Désormais, plusieurs personnes d'une même entreprise peuvent également se créer un login. Cela présente l'avantage que chaque personne peut gérer elle-même ses propres données et avoir accès directement et à tout moment à toutes les notices et documents importants.



Nouvelles recherches de membres et de Pros du Solaire

Les nouvelles recherches de membres et de Pros du Solaire de Swissolar sont en ligne. Les recherches simples peuvent être effectuées directement via le champ de recherche. Pour des recherches plus précises, la fonction de filtre est à disposition. Dans la vue détaillée d'une entrée, on trouve des indications supplémentaires telles que la personne de contact, le point fort de l'entreprise et le domaine technologique, le siège principal et les succursales.

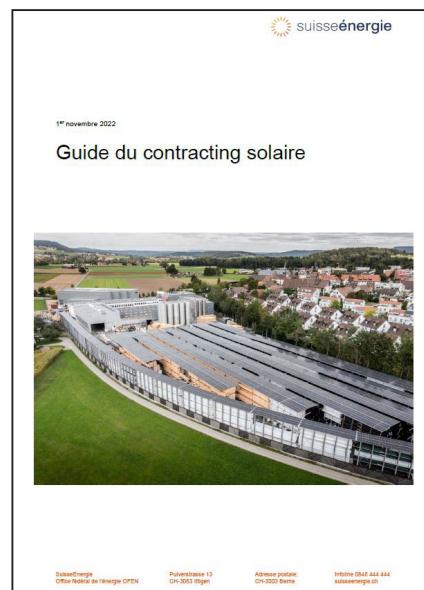
L'outil de charge de travail

Dans le cadre des nouvelles recherches de membres et de Pros du Solaire, l'outil de charge de travail a également été lancé. Les entreprises actives dans le domaine du photovoltaïque, du conseil et de l'exécution ont la possibilité d'indiquer dans mySwissolar la durée approximative de l'établissement de l'offre et de la mise en œuvre/installation. Dans la recherche, ces indications sont

publiées sous forme d'icônes vertes, orange ou rouges. Swissolar soutient ainsi la redistribution du travail au sein de la branche, crée des informations réalistes sur les temps d'attente attendus par les maîtres d'ouvrage et les entreprises ne sont pas submergées par des demandes d'offres irréalistes.

Guide sur le contracting solaire (sur mandat de SuisseEnergie)

Le contracting solaire permet d'exploiter de nombreuses surfaces de toitures jusqu'ici inutilisées pour des installations photovoltaïques, notamment sur des bâtiments industriels, commerciaux et de services. L'intérêt pour le contracting solaire augmente sensiblement. Le guide doit aider à clarifier les questions en suspens et à surmonter les éventuels obstacles. Il doit également inspirer les initiateurs de projets en s'appuyant sur des exemples de projets déjà mis en œuvre.



Augmentation sur tous les canaux de réseaux sociaux pertinents

LinkedIn est le canal le plus important avec la plus grande portée et la plus forte croissance :

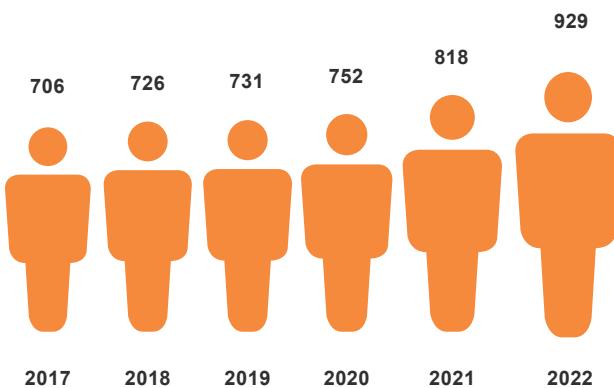
- 9564 followers LinkedIn
- 3494 followers Twitter en allemand et 718 en français
- 1786 abonné(e)s Facebook.

Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes

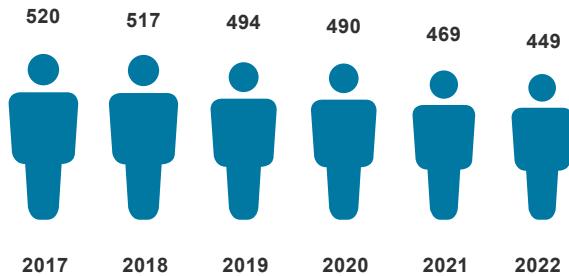
Swissolar im Überblick Swissolar en bref

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

		2018	2019	2020	2021	2022
Nationale Photovoltaik-Tagung <i>Congrès photovoltaïque national</i>	Anzahl Teilnehmende <i>Nombre de participant-e-s</i>	600	660	370	570	800
Tagung Solarwärme Schweiz <i>Congrès Chaleur solaire Suisse</i>	Anzahl Teilnehmende <i>Nombre de participant-e-s</i>	60	65	abgesagt <i>annulé</i>	75	-
Symposium Solares Bauen <i>Symposium Solaires Bauen</i>	Anzahl Teilnehmende <i>Nombre de participante-e-s</i>		115	85	120	111
www.swissolar.ch	Anzahl Nutzer <i>Nombre de visiteurs</i>	110'000	133'000	149'000	210'000	308'000
www.solarprofis.ch	Anzahl Nutzer <i>Nombre de visiteurs</i>	11'500	16'000	23'000	40'000	90'000
Aus- und Weiterbildung <i>Formation de base et continue</i>	Anzahl durchgeführte Kurse <i>Nombre de cours réalisés</i>	30	40	48	70	81
Öffentlichkeitsarbeit <i>Relations publiques</i>	Anzahl Kursteilnehmende <i>Nombre de participante-e-s aux cours</i>	721	652	1011	1362	1289
Mitarbeitende (Stand Ende Jahr) <i>Collaborateurs (état fin de l'année)</i>	Anzahl Artikel mit Erwähnung in CH-Printmedien <i>Nombre d'articles mentionnant l'association dans les médias imprimés suisses</i>	327	346	283	274	540
	Anzahl Stellen / Stellenprozente <i>Nombre de postes / en pourcentages</i>	9/625	9/645	11/745	11/755	16/1085

Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes

Vorstand Comité directeur



Nationalrat Jürg Grossen
Conseiller national
Präsident



Nationalrätin Gabriela Suter
Conseillère nationale
Vize-Präsidentin



David Galeuchet
Vizepräsident Vice-président



Andreas Haller
Vizepräsident Vice-président Leiter FK
Markt und Politik Dir. comm. marché et polit.



Thomas Bachmann



Kim Bernasconi



Andreas Bohren
Leiter FK SW Technik Directeur de la
commission CS technique



Cédric Chanez



Roland Frei



Marcel Gauch
Vertreter Gebäudehülle Schweiz
Rep. Enveloppe des Édifices Suisse



Raffael Graf
Leiter Fachkommission Solares Bauen
Dir. de la commission constr. solaire



Noah Heynen



Lars Kunath
Vertreter suissetec
Représentant suissetec



Pierre Renaud



Séverine Scalia Giraud



Peter Toggweiler
Leiter FK PV Technik
Directeur de la commission PV



Beat Voigtmann
Vertreter EIT.swiss
Représentant EIT.swiss

Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes

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
- Solarwärme (SW) Technik und Normen (gemeinsam mit suissetec und GebäudeKlima Schweiz)
- Photovoltaik (PV) Technik
- Solares Bauen
- Wissensmanagement
- Solarprofis

Daneben gibt es die Fachgruppen

- Agri-PV
- Dezentrale Speicher
- Solar-Contracting

2022 waren zudem folgende Arbeitsgruppen tätig:
Verbandsstrategie, SOQ

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 spécialisées suivantes :

- Marché et politique
- Chaleur solaire (CS) technique et normes (de concert avec suissetec et ImmoClimat Suisse)
- Photovoltaïque (PV) technique
- Construction solaire
- Gestion des connaissances
- Pros du solaire

En outre, il existe les groupes spécialisés

- Agri-PV
- Stockage décentralisé
- Contracting solaire

En 2022, les groupes de travail suivant ont poursuivi ses activités :
Stratégie de l'association, SOQ



EPFL Lausanne, © Swissolar

Verband und Geschäftsstellen L'association et ses organes

Geschäftsstellen und Partnerschaften Les organes et partenariats

Geschäftsstelle Zürich

Secrétariat général, Zurich

Stand 31.12.2022 État 31.12.2022

David Stickelberger Geschäftsleiter

Directeur

Andreas Hekler Stv. Geschäftsleiter

Directeur adjoint

Jasmin Altahan Veranstaltungen und Kommunikation *Événements et communication*

Massimo Bardelli Spezialist Organisation und Finanzen *Spécialiste organisation et finances*

Alexandra Bernoulli Buchhaltung und Administration *Comptabilité et administration*

Thomas Bucher Veranstaltungen und Kommunikation *Événements et communication*

Claudio De Boni Kommunikation *Communication*

Fabio Giddey Spezialist Technik und Betriebswirtschaft *Spécialiste technique et gestion d'entreprise*

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

Fabian Guidon Administration und Logistik *Administration et logistique*

Rita Hidalgo Leiterin Bildung und Wissensmanagement *Responsable éducation et gestion des connaissances*

Céline Kuster Mitarbeiterin Kommunikation *Collaboratrice communication*

Michèle Lehner Mitgliederverwaltung und Administration *Gestion des membres et administration*

Christian Moll Spezialist Mitgliederleistungen und Qualität *Spécialiste services aux membres et qualité*

Thomas Nyffenegger Veranstaltungen Alpin-Photovoltaik *Manifestations photovoltaïque alpin*

Fabienne Ottinger Mitgliederadministration *Administration des membres*

Daniela Peter Marketing und Sponsoring *Marketing et parrainage*

Agence Suisse romande,

Yverdon-les-Bains

Yannick Sauter Koordinator West-schweiz *Coordinateur romand*

Jean Cattin Technik Photovoltaik *Service technique photovoltaïque*

Laure Deschaintre Technik Solarwärme und Kommunikation

Service technique chaleur solaire et communication

Florent Jacqmin Technik Solarwärme und Photovoltaik *Service technique chaleur solaire et photovoltaïque*

Lionel Perret Politik und Medien

Politique et média

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 2022 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 2022, les entreprises suivantes ont soutenu Swissolar par des contributions notables :

Platin-Partner

Partenaires Platine

BKW Energie AG

CKW AG

Gold-Partner

Partenaires Or

Helion, Bouygues E&S InTec Schweiz AG

Huawei Technologies Switzerland AG

Romande Energie SA

Solarmarkt GmbH

Silber-Partner

Partenaires Argent

Krannich Solar AG

SOLTOP Energie AG

Swisspearl Schweiz AG

Bronze-Partner

Partenaires Bronze

3S Swiss Solar Solutions

Agrola

BE Netz AG

energiebüro AG

Ernst Schweizer AG

IKEA AG

Meier Tobler AG

Otto Fischer AG

Solstis SA

Tritec-winsun AG



Finanzen Finances

Bilanz Bilan

per 31.12.2022
in CHF

au 31.12.2022
en CHF

2021

2022

+/- %

Aktiven

Actifs

Umlaufvermögen

Flüssige Mittel	Actifs circulants
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	Liquidités
Materialvorräte	Créances résultant de la vente de biens et de prestations de services
Aktive Rechnungsabgrenzungen	Stocks en marchandises
Total Umlaufvermögen	Actifs de régularisation

Actifs circulants

Liquidités	1'778'234	1'518'640	-15%
Créances résultant de la vente de biens et de prestations de services	60'544	500'568	>+100%
Stocks en marchandises	33'907	33'337	-2%
Actifs de régularisation	292'007	382'491	+31%
Total actifs circulants	2'164'692	2'435'037	+12%

Anlagevermögen

Mobile Sachanlagen	Actifs immobilisés
Immobile Sachanlagen	Immobilisations corporelles
Total Anlagevermögen	Total actifs immobilisés

Actifs immobilisés

Immobilisations corporelles	1	1	+0%
Immobilisations corporelles immeubles	-	90'935	+0%
Total actifs immobilisés	1	90'936	>+100%

Total Aktiven

Total actifs

2'164'693 **2'525'973** **+17%**

Passiven

Passifs

Kurzfristiges Fremdkapital

Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	Capitaux étrangers à court terme
Passive Rechnungsabgrenzungen und weitere kurzfristige Verbindlichkeiten	Dettes résultant de l'achat de biens et de prestations de services
	Passifs de régularisation et autres dettes à court terme
Total kurzfristiges Fremdkapital	Total capitaux étrangers à court terme

Capitaux étrangers à court terme

548'867	809'604	+48%
106'225	353'019	>+100%
655'092	1'162'623	+77%

Langfristiges Fremdkapital

Rückstellungen	Capitaux étrangers à long terme
Abstimmungsfonds	Provisions
Betriebliche Fonds	Fonds pour votation Swissolar
Total langfristiges Fremdkapital	Total capitaux étrangers à long terme

Capitaux étrangers à long terme

136'393	170'773	+25%
60'000	60'000	+0%
558'529	358'529	-36%
754'922	589'302	-22%

Eigenkapital

Vereinskapital	Capitaux propres
Jahresergebnis	Capital de l'association
Total Eigenkapital	Total capitaux propres

Capitaux propres

673'541	754'680	+12%
81'140	19'368	-76%
754'680	774'048	+3%

Total Passiven

Total passifs

2'164'693 **2'525'973** **+17%**

Erfolgsrechnung

Compte de résultat

per 31.12.2022
in CHF

au 31.12.2022
en CHF

		2021	2022	+/- %
Lieferungen und Leistungen	Ventes et prestations de services			
Solarprofis-Verzeichnis	Répertoire Les Pros du solaire	319'211	315'798	-1.1%
Kurse	Cours de formation	55'200	96'739	+75.3%
Verkauf	Vente	278'188	463'069	+66.5%
Veranstaltungen	Congrès	230'564	330'612	+43.4%
Erlösminderungen	Déductions			
Total Lieferungen und Leistungen	Total ventes et prestations de services	883'162	1'206'217	+36.6%
Beiträge und Spenden	Contributions et dons			
Bundes- und Staatsbeiträge	Contributions fédérales et cantonales	1'091'307	897'961	-17.7%
Sponsoring	Parrainages	408'091	448'696	+9.9%
Mitgliederbeiträge	Cotisations des membres	652'114	692'417	+6.2%
Andere Beiträge	Autres contributions	70'431	25'654	-63.6%
Total Beiträge und Spenden	Total contributions et dons	2'221'942	2'064'727	-7.1%
Direkter Projektaufwand	Charges directes de projet			
Lateinische Schweiz	Suisse latine	230'732	221'233	-4.1%
Beiträge an andere Organisationen	Cotisations à d'autres organisations	227'736	68'485	-69.9%
Externe Beratung	Consultations externes	620'302	464'600	-25.1%
Öffentlichkeitsarbeit	Relations publiques	483'136	978'048	+102.4%
Spesen und Entschädigungen	Frais et indemnisations	77'460	101'504	+31.0%
Beiträge an Bildungsanbieter	Contributions aux prestataires de formation	129'251	127'845	-1.1%
Total direkter Projektaufwand	Total charges directes de projet	1'768'616	1'961'715	+10.9%
Bruttogewinn	Bénéfice brut	1'336'488	1'309'230	-2.0%
Betriebsaufwand	Charges d'exploitation			
Personalaufwand	Charges de personnel	929'175	1'135'892	+22.2%
Raumkosten	Charges de locaux	59'784	69'112	+15.6%
Telefon und EDV	Charges de téléphone et informatique	44'929	93'375	+107.8%
Abschreibungen	Dépréciation		22'733	
Übriger Betriebsaufwand	Autres charges d'exploitation	81'284	134'369	+65.3%
Total Betriebsaufwand	Total charges d'exploitation	1'115'172	1'455'481	+30.5%
Rückstellungen und Fonds	Provisions et fonds			
Auflösung Rückstellungen und Fonds	Dissolution de provisions et fonds	109'033	200'000	+83.4%
Bildung Rückstellungen und Fonds	Constitution de provisions et fonds	-249'210	-34'380	-86.2%
Total Rückstellungen und Fonds	Total provisions et fonds	-140'177	165'620	-218.2%
Jahresergebnis	Résultat annuel	81'140	19'368	-76.1%
Total Aufwand	Total charges	3'132'998	3'451'576	+10.2%
Total Ertrag	Total produits	3'214'138	3'470'945	+8.0%
Gewinn	Bénéfice	81'140	19'368	-76.1%

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: Das Bundesamt für Energie zahlt die zweite Tranche der Subvention der Basisaktivitäten in der Höhe von CHF 225'000 erst im Jahr 2023.

Forderungen aus Lieferungen und Leistungen: Die erhöhten Forderungen aus Lieferungen und Leistungen ergaben sich aufgrund diverser Rechnungen, die erst im Dezember gestellt wurden.

Immobile Sachanlagen: Die Umbaukosten für die Büroräumlichkeiten an der Neugasse 6 wurden für 5 Jahre aktiviert.

2. Ertrag

Kurse: Die gesteigerte Nachfrage nach Swissolar-Kursen schlägt sich in der starken Erhöhung der Einnahmen nieder.

Verkauf: Die Verkäufe im Webshop sind analog zum Markt gestiegen, vor allem durch den Verkauf von Warnklebern.

Veranstaltungen: Die Einnahmen im Bereich Veranstaltungen haben sich erhöht durch die gesteigerten Teilnehmendenzahlen bei der PV-Tagung, den Solar-Updates und beim Symposium Solares Bauen.

Mitgliederbeiträge: Die Mitgliederanzahl und die Mitgliederbeiträge haben sich auch 2022 positiv entwickelt.

3. Aufwand

Beiträge an andere Organisationen: Es fielen knapp CHF 150'000 an Beiträgen weg, die 2021 zur Unterstützung der Kampagne für das CO₂-Gesetz entrichtet wurden.

Externe Beratung: Es wurde weniger Beratung in Auftrag gegeben, weil im Jahr 2022 deutlich weniger Projekte mit BFE-Finanzierung abgewickelt wurden.

Öffentlichkeitsarbeit: Hier sind rund CHF 270'000 Entwicklungs-kosten für die neue Webplattform enthalten. Das neue mySwissolar ist schon in Betrieb, und die neue Website wird Mitte 2023 lanciert werden.

Personalkosten: Die Personalkosten sind aufgrund zusätzlicher Stellen in der Administration, im Bereich Bildung und im Bereich Technik 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 : l'Office fédéral de l'énergie ne versera la deuxième tranche de la subvention des activités de base, d'un montant de 225 000 CHF, qu'en 2023.

Créances résultant de livraisons et de prestations : l'augmentation des créances sur livraisons et prestations est due à diverses factures qui n'ont pas été établies qu'en décembre.

Immobilisations corporelles immatérielles : les frais de transformation des bureaux de la Neugasse 6 ont été comptabilisés à l'actif pour 5 ans.

2. Produits

Cours : la demande accrue de cours Swissolar se traduit par une forte augmentation des recettes.

Vente : les ventes dans la boutique en ligne ont augmenté de la même manière que le marché, principalement grâce à la vente d'autocollants de signalisation.

Événements : les recettes dans le domaine des événements ont augmenté en raison de la hausse du nombre de participant-e-s au PV-Tagung, aux Solar Updates et au Symposium Solares Bauen.

Cotisations des membres : le nombre de membres et les cotisations ont également évolué de manière positive en 2022.

3. Charges

Contributions à d'autres organisations : près de 150 000 CHF de contributions versées en 2021 pour soutenir la campagne pour la loi sur le CO₂ ont été supprimés.

Conseil externe : moins de prestations de conseil ont été demandées, car nettement moins de projets financés par l'OFEN ont été traités en 2022.

Relations publiques : les coûts des relations publiques comprennent environ CHF 270'000 de frais de développement pour la nouvelle plateforme web. Le nouveau mySwissolar est déjà en service et le nouveau site web sera lancé mi-2023.

Frais de personnel : les frais de personnel ont augmenté en raison de postes supplémentaires dans les domaines de l'administration, de l'éducation et de la technique.

Rückstellungen	Provisions				
		Bestand État	Zuweisung Affectation	Entnahme Prélèvement	Bestand État
		01.01.2022			31.12.2022
Personal: Ferien und Mehrzeit	Personnel: vacances et heures suppl.	95'392	34'380	0	129'773
ElektroForm solar	ElektroForm solar	41'000	0	0	41'000
Total Rückstellungen	Total provisions	136'392	34'380	0	170'773

Die Rückstellungen für die aufgelaufenen Ferien und Überstunden wurden aufgrund der Mehrarbeit der Mitarbeitenden erhöht.

Les provisions pour congés accumulés et heures supplémentaires du personnel ont augmenté en raison d'une charge de travail accrue.

Finanzen Finances

Anhang zur Jahresrechnung Annexe aux comptes annuels

Fonds	Fonds	Bestand État	Zuweisung Affectation	Entnahme Prélèvement	Bestand État
		01.01.2022			31.12.2022
Abstimmungsfonds Swissolar	Fonds de votation Swissolar	60'000	0	0	60'000
Betriebliche Fonds:	Fonds opérationnels :				
- Fonds Solar-Updates	Fonds Updates solaires	8'529	0	0	8'529
- IT-Projekte	- projets informatiques	40'000	0	40'000	0
- 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	240'000	0	160'000	80'000
- Sicherheitsfonds EF solar	- fonds de sécurité EF solar	60'000	0	0	60'000
- Marketing solarprofis.ch	- Marketing prosdusolaire.ch	80'000	0	0	80'000
- Bildung Solar	- Formation solaire	70'000	0	0	70'000
Total Fonds	Total fonds	618'529	0	200'000	418'529

Abstimmungsfonds Swissolar: Swissolar beteiligt sich mit dem Abstimmungsfonds an kantonalen oder nationalen politischen Kampagnen.

Solar-Updates: Der Fonds dient als Risikoreserve für zukünftige Veranstaltungen.

IT-Projekte: Der Fonds IT-Projekte diente zur Finanzierung wichtiger IT-Projekte des Verbandes und der Auflösung der Bürogemeinschaft mit Holzenergie Schweiz, die im Jahr 2022 vollzogen wurde.

Strategieumsetzung: Die Fondsmittel stehen zur Implementierung der laufenden Strategie zur Verfügung.

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

Website, CRM-System: Die Website wird 2023 eingeführt Rund 2/3 der Entwicklungsleistungen wurden im Jahr 2022 erbracht.

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

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

Bildung Solar: Damit die Aktivitäten rund um die Etablierung einer Berufslehre im Bereich Photovoltaik und die formale Weiterbildung im Bereich Solar zukünftig gestärkt werden können, wurde ein Fonds zur Vorfinanzierung dieser Aktivitäten eingerichtet.

politiques cantonales ou nationales grâce à son fonds de vote.

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

Projets IT : Le fonds IT a servi à financer d'importants projets informatiques de l'association ainsi que la dissolution des bureaux partagés avec Energie-bois Suisse, qui a été réalisée en 2022.

Mise en œuvre de la stratégie : les fonds sont disponibles pour la mise en œuvre de la stratégie en cours.

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 : le site web sera lancé en 2023. Environ 2/3 des prestations de développement ont été fournies en 2022.

Fonds de sécurité ElektroForm solar : ce fonds existe pour atténuer les risques liés aux projets d'ElektroForm solar.

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

Formation solaire : afin d'établir un apprentissage professionnel dans le domaine du photovoltaïque et pour renforcer la formation continue officielle dans le domaine du solaire, un fonds a été créé.

Fonds de vote Swissolar : Swissolar participe aux campagnes



21. Schweizer Photovoltaik-Tagung, Bern, © Swissolar, Fabio Baranzini
21^e Congrès photovoltaïque suisse, Berne, © Swissolar, Fabio Baranzini



Photovoltaikanlage Satellitenschüssel in Leuk VS, © CKW AG
Installation photovoltaïque sur une vieille parabole à Loèche VS,
© CKW AG



Die grösste alpine Solaranlage der Schweiz, Staumauer am Muttsee GL
Beteiligtes Swissolar-Mitglied: IWB Basel, © AlpinSolar
La plus grande installation solaire alpine en Suisse sur le barrage de Muttsee GL, Membre Swissolar participant : IWB Bâle, © AlpinSolar

Impressum

Mentions légales

Swissolar – Jahresbericht 2022

Texte

Swissolar-Geschäftsstelle

Fotos

AlpinSolar
CKW AG
Fabio Baranzini
Reto Schlatter
Romande Energie
Swissolar
TVP Solar

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
Facebook: Swissolar
Twitter: @swissolar_d

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 2022

Textes

Swissolar secrétariat général

Photos

AlpinSolar
CKW AG
Fabio Baranzini
Reto Schlatter
Romande Energie
Swissolar
TVP Solar

Illustrations

eMarket – powered by ERNI
www.emarket.erni

Conception et design

Secrétariat Swissolar

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

Twitter : @swissolar_f

