

2026

**SOLAR
EXPERTE**
ENERGIE2050

SOLARINFO SCHWEIZ.CH

VEREINIGUNG IGO

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

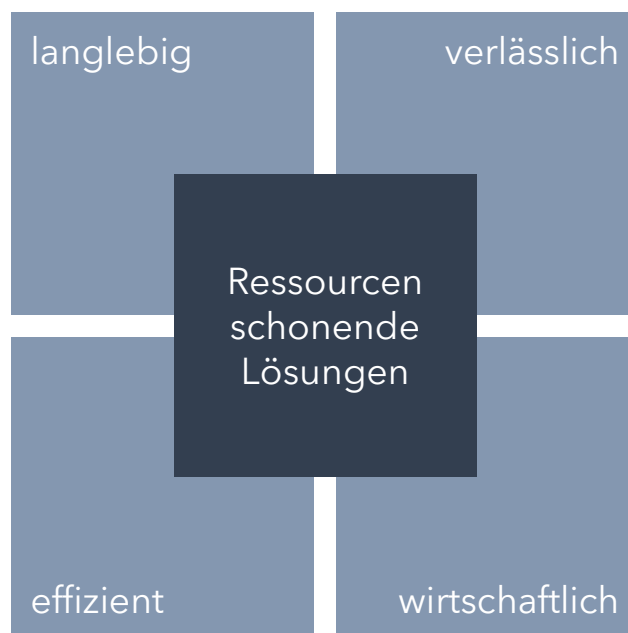
MITGLIED

MIT KOMPETENZ UND INTELLIGENTEN
SOLARLÖSUNGEN SCHRITTWEISE ZU
NETTO-NULL

solarinfoschweiz.ch



Das Gelingen einer nachhaltigen Stromwende ist wichtig, ist möglich und bietet bessere Perspektiven. Wir, die Vereinigung IGQ Solar Experte Energie 2050, setzen uns dafür ein, dass die Stromwende in der Schweiz gelingen kann. Intelligente, dezentrale Solarlösungen mit nachhaltiger Wirtschaftlichkeit und höchstmöglicher Energieeffizienz erachten wir als einer der Schlüsselfaktoren. Solche Lösungen sind nicht nur ökologisch sehr wertvoll, sondern auch wirtschaftlich attraktiv. Geht man davon aus, dass die Stromkosten der Stromversorger in den kommenden Jahren weiter kontinuierlich steigen werden, ist auch der Netto-Nutzen, beziehungsweise der zu erwartende Spareffekt, für den Besitzer noch einmal bedeutend grösser. Denn der selber produzierte Solarstrom als solches kostet auch in Zukunft nichts.



Damit bei Ihrer Solaranlage von Anfang an alles optimal zusammen passt: Eine sorgfältige Auswahl und Klärung sowie **eine fachmännische Umsetzung ist sehr wichtig**. Lassen Sie sich deshalb immer auch von einem kompetenten Solarfachmann persönlich beraten.

SOLAR EXPERTE ENERGIE2050

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

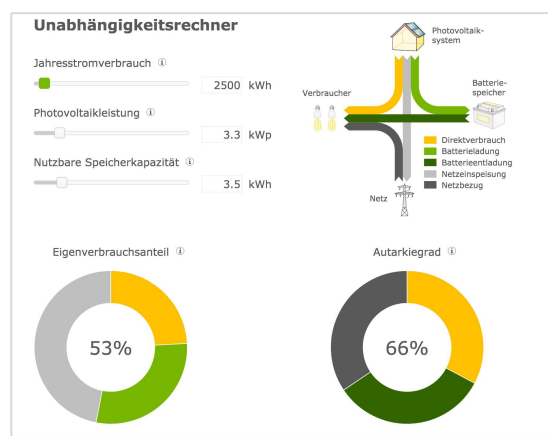
VERBUNDENES
ENERGIESYSTEM

MITGLIED

DER **EIGENVERBRAUCHSANTEIL** IST ENTSCHEIDEND FÜR DIE WIRT- SCHAFTLICHKEIT

Absolut entscheidend für die Rentabilität einer PV-Anlage ist der Eigenverbrauchsanteil. Dies weil der Solarstrom als solches vom eigenen Dach nichts kostet und die damit einhergehenden Einsparungen gegenüber einem externen Stromkauf sich direkt positiv auf die Amortisationsdauer der Investitionskosten einer Solaranlage auswirken. Je höher also der Eigenverbrauchsanteil des selber erzeugten Solarstroms ist, desto kürzer wird die Amortisationsdauer der Solaranlage und desto grösser wird der Nettonutzen über die ganze Betriebs- bzw. Lebensdauer der Anlage sein. Eine elegante Variante, um seinen Energiebedarf zu einem möglichst grossen Teil mit eigenem Solarstrom zu decken, ist eine Wärmepumpen-Heizung (mehr zu Wärmepumpen erfahren Sie unter www.heizungfachsanierung.ch). Sie nutzt die grössere Sonneneinstrahlung in den Mittagsstunden, um Warmwasser gezielt vorrätig zu speichern und die Heizenergie im Pufferspeicher für die nachfolgende Nutzung bereitzustellen. Positiv auf den Eigenverbrauchsanteil wirkt sich auch der zeitlich gesteuerte Betrieb von Geräten mit höherem Stromverbrauch - wie beispielsweise Waschmaschinen und Geschirrspüler - aus: Man lässt sie wenn möglich dann laufen, wenn besonders viel Strom vom eigenen Dach kommt. Auch das Laden von Elektrofahrzeugen macht dann besonders Sinn. Den grössten Effekt erzielen aber Stromspeicher bzw. Solarbatterien. Diese speichern den aktuell nicht selber gebrauchten Solarstrom, der während des ganzen Tages laufend generiert wird. Der

eigene gespeicherte Solarstrom steht dann am Abend und in der Nacht oder an Tagen mit weniger Sonneneinstrahlung für den Eigenverbrauch vorrätig zur Verfügung. Sollte trotz Eigenverbrauch und Ladung des Batteriespeichers noch überschüssiger Solarstrom vorhanden sein, wird dieser in das Stromnetz des örtlichen Versorgers eingespeist und kann somit anderweitig sinnvoll - auch zu Ihrem Vorteil - genutzt werden. Speicherlösungen steigern zudem die Unabhängigkeit.



Quelle Grafik: HTW Berlin



**SOLAR
EXPERTE**
ENERGIE2050

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

ZEV VOM REINEN ENERGIEVERBRAUCHER ZUM «QUARTIER-STROMLIEFERANT» MIT ATTRAKTIVEM EIGENNUTZEN

Sonnenstrom gemeinsam produzieren und nutzen macht Sinn. Seit dem 1. Januar 2018 ist der Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) möglich. Besitzer von Liegenschaften können eigens produzierten Sonnenstrom allen Bewohnern zum Eigenverbrauch zur Verfügung stellen. Ein Mehrfamilienhaus, mehrere Liegenschaften bis hin zu einem Quartier oder Areal können einen Zusammenschluss bilden. Das Elektrizitätswerk liefert den Zähler am Anschlusspunkt, welcher den Bezug und die Einspeisung des ZEV misst. Der ZEV darf intern selbst messen und abrechnen. Er kann aber auch ein Elektrizitätswerk mit dieser Dienstleistung beauftragen. Als Gemeinschaft Solarstrom vor Ort produzieren, selber zu verbrauchen und den Restbedarf günstig am freien Strom-

markt einzukaufen, ist äusserst vorteilhaft. Nicht nur aus ökologischen, sondern auch aus wirtschaftlichen Gründen. Einerseits profitieren die Besitzer eines ZEV davon, dass der selbst produzierte Strom günstiger als der Strom aus dem Netz ist, bei grösserem Eigenverbrauchsanteil die Rendite des ZEV steigt, keine Netzegebühren und Abgaben auf den selbst produzierten Strom anfallen und die Liegenschaft nicht zuletzt auch an Attraktivität und Wert gewinnt. Andererseits profitieren auch die Nutzer (Bewohner / Bezüger) nachhaltig von tieferen Strom- und Nebenkosten. Ab einem Gesamtbezug von über 100'000 kWh kann der ZEV-Besitzer zusätzlich auch am freien Strommarkt mit besonderen Konditionen teilnehmen.

«Durch einen Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) profitieren neben der Eigentümerschaft auch Mieter vom selber produzierten Solarstrom. Entsprechend gewinnt die Liegenschaft an Attraktivität und dank des höheren Eigenverbrauchsanteils ist die Solaranlage schneller amortisiert und wird zum eigenen GELD-SPAR-KRAFTWERK.»





FAST JEDE GEBÄUDEFLÄCHE KANN DANK DER **VIELFALT** MODERNER SOLAR-MODULE GEZIELT GENUTZT WERDEN

Wer eine Solarstromanlage plant, der benötigt eine geeignete Fläche. Ein Gebäude bietet gesamtheitlich betrachtet viele verschiedene Nutzflächen. Also nicht nur das Dach. Je nach Ausrichtung sind die Ertragswerte der einzelnen Solarmodule besser oder schlechter. Entscheidend für die Wirtschaftlichkeit der Gesamtanlage sind aber nicht die einzelnen Flächen-erträge der Module, sondern die optimale Auslegung der Gesamtanlage unter Berücksichtigung eines höchstmöglichen Eigenverbrauchsanteils. Mitunter ist es wirtschaftlicher, eine Fassade mit mehr m² Solarmodulflächen zu bestücken, als beispielsweise beim Dach bauliche Zusatz-massnahmen wegen Last- und Wind-sicherung ergreifen zu müssen. In jedem Fall empfiehlt es sich, vor Ort die baulichen Gegebenheiten durch einen qualifizierten Solarfachmann mit Erfahrung prüfen zu lassen. Die Entwicklung von Solarmodul-, Solarbefestigungs- und Solarintegrations-varianten hat in den vergangenen Jahren stark zugenommen. Konnte man früher fast nur Standardformen und Grössen einsetzen, sind heute fast alle Formen, Grössen und Integrationsmöglichkeiten offen. Auch die Wirkungsgrade der neueren Solarmodulen haben sich be-deutend verbessert.

AUCH **FREIFLÄCHEN** SIND NUTZBAR

Zur Aufstellung von Photovoltaikanlagen können auch freie Landflächen genutzt werden. Freiflächen sind eine interessante

Alternative, wenn die Gebäudefläche keine geeignete oder nicht genügende Platzierungsmöglichkeit bietet oder der Aufwand für bauliche Zusatzmassnahmen am Gebäude derart gross wären, dass die Gesamtinvestition nicht mehr tragbar wäre. Solaranlagen auf eigenen freien Land-flächen können verhältnismässig günstig realisiert werden, sind wartungsfreundlich und können auch ideal ausgerichtet werden. Eine Freiflächen-Solaranlage ist ebenfalls ein fest montiertes System, bei dem mittels einer Unterkonstruktion die Photovoltaikmodule in einem optimalen Winkel zur Sonne ausgerichtet werden. Neben diesen fest montierten Freiflächen-anlagen gibt es auch nachgeführte Anlagen - sogenannte Tracker-Systeme - die dem Stand der Sonne folgen.





GUTE SOLARMODULE SIND IN FAST ALLEN **GRÖSSEN UND FORMEN** ERHÄLTlich

Den Formen und Grössen von Solarmodulen sind heute kaum Grenzen gesetzt. Rechtecke, Dreiecke, Vielecke, Rundungen, Wölbungen, Ausschnitte: Die freie Wahl der Geometrien der Solarmodule ist die Ausgangslage der Gestaltung. Gebäude- und Freiflächen können somit optimal genutzt werden. Je nach Anforderung eignen sich unterschiedliche Solartypen. Sie unterscheiden sich durch das Herstellungsverfahren. Bei polykristallinen Solarzellen ist das Halbleitermaterial Silizium. Es wird zur Herstellung der Solarzellen geschmolzen, mit Boratomen dotiert und dann in grosse Blöcke gegossen. Das Silizium erstarrt dann zu den so genannten Ingots. Diese Ingots werden anschliessend in Scheiben gesägt und danach mit einer Antireflexionsschicht versehen. Dieses Herstellungsverfahren bringt mit sich, dass die Kristalle sich unterschiedlich ausrichten. An den Grenzen der einzelnen Kristalle entstehen Verluste. Daher ist der Wirkungsgrad polykristalliner Solarzellen geringer als bei monokristallinen Solarzellen. Auch monokristalline Solarzellen werden aus dem Halbleiter Silizium hergestellt. Allerdings sorgt ein anderes Herstellungsverfahren dafür, dass sich die Ingots aus einem so genannten Einkristall bilden. Da es keine unterschiedliche Kristallorientierung gibt entstehen weniger Verluste. Damit ist der Wirkungsgrad der monokristallinen Solarzellen höher. Dünnschichtzellen werden ganz anders hergestellt als mono- oder polykristalline Solarzellen. Hier wird ein Trägermaterial mit dem Halbleiter be-

schichtet. Dünnschichtzellen kommen daher mit sehr wenig Rohstoff aus und sie lassen sich vergleichsweise einfach herstellen. Die Auswahl an Halbleitermaterial ist grösser: Neben Silizium (amorphe Siliziumzellen) kommen auch Galliumarsenid (GaAs), Cadmiumtellurid (CdTe), Kupferindiumselenid (CIS-Zelle) oder auch Farbstoffe (Grätzelzelle oder Farbstoffzelle) infrage. Der Wirkungsgrad von Dünnschichtmodulen ist geringer als der von kristallinen Zellen.





DAS **DESIGN** DER SOLARANLAGE KANN PERFEKT MIT DEM GEBÄUDE ABGESTIMMT WERDEN

Der Fortschritt in der Herstellung von PV-Solarmodulen hat nicht nur deren Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit massiv verbessert, sondern es eröffnen sich den Gestaltern heute ganz neue Möglichkeiten in Bezug auf Formen, Farben, Lichtführung und Strukturierung vertikaler und horizontaler Bauteile. Damit stehen der Schaffung einer wegweisenden, ästhetisch hochwertigen Solararchitektur keine wirtschaftlichen, formalen und technischen Hindernisse mehr entgegen. Den vielfältigen Möglichkeiten für individuelle Ausdrucksformen sind heute kaum Grenzen gesetzt. Beispielsweise in eine Fassade integrierte transluzente Photovoltaikzellen setzen nicht nur Akzente in der Architektur, sondern sorgen im Innenraum eines Gebäudes für eine lichte, farblich dezent abgestimmte Harmonie. Die Solarfassade macht aus der Liegenschaft regelrecht ein kleines Ganzjahres-Solar- Kraftwerk. Selbst im Winter, wenn die Sonnenstrahlen wesentlich flacher als im Sommer einfallen, können mit der Nutzung vertikaler Bauelemente Solarerträge gesteigert und damit einhergehend eine konstantere Stromerzeugung über das ganze Jahr hinweg gewährleistet werden. PV-Module als Gestaltungselemente können elegant und kohärent in ein attraktives Gesamtgebäudekonzept integriert werden. Die Hersteller bieten eine Vielzahl von leistungsfähigen Solarmodulen in den verschiedensten Farben, Materialien, Formen und Grössen an.



Solaranlagen können auch multifunktional genutzt werden. Das heisst, nebst der eigentlichen Aufgabe der Solarstromerzeugung können die eingesetzten Solarmodule Zusatzfunktionen wie Schattenspendung, Abgrenzung von Gebäude-, Park- und Landflächen, Lichtaufhellungen im Innenraum oder auch der Sicherung von Nutzflächen übernehmen. Es macht Sinn, bei anstehenden baulichen Veränderungen das einzusetzende Baumaterial zu hinterfragen. Statt einer neuen Glasfassade könnte man beispielsweise auch eine Solar-Glasfassade machen. Statt einer neuen Garagendachabdeckung mit Metall und Blech könnte man eine Solar-Dachabdeckung machen. Statt den Eingangsbereich einer Liegenschaft mit einem Mauerwerk abzugrenzen, könnte man auch einen Solarzaun mit angepasster Farbe aufstellen. Es gibt viele sinnvolle und wirtschaftliche Möglichkeiten, das Baumaterial Photovoltaik clever einzusetzen.

SOLAR, DAS INTELLIGENTE UND LANGLEBIGE BAUMATERIAL DES 21. JAHRHUNDERT



ELEKTROFAHRZEUGE WIE E-AUTO, E-BIKE UND E-ROLLER LADEN AN DER EIGENEN **SOLARTANKSTELLE**

Die Elektromobilität ist mehr und mehr auf dem Vormarsch. Neue Entwicklungen effizienterer Techniken ermöglichen bessere Reichweiten und Geschwindigkeiten. Solartankstellen nehmen in der künftigen Elektromobilität eine wichtige ergänzende Rolle ein. Das Prinzip einer Solar-Stromtankstelle ist einleuchtend: Der Strom wird vor Ort gewonnen und sogleich an die vor der Solar Stromtankstelle parkenden Fahrzeuge weitergegeben. Genau genommen handelt es sich bei einer Solarstrom Tankstelle also um eine Kombination aus Parkplatz und Tankstelle, was vor allem hinsichtlich der längeren Nachladezeit durchaus sinnvoll ist. Wenn das Fahrzeug gerade nicht geladen wird, lässt sich die Energie anderweitig verwenden oder in das Stromnetz des örtlichen Versorgers einspeisen. Ein ähnliches Konzept liegt bei den so genannten Solar-Carports zugrunde. Sobald Autos in Solar Carports abgestellt werden, kann das Nachladen an der hauseigenen Photovoltaik Tankstelle beginnen. So können Sie selbst gewonnenen Ökostrom tanken, der direkt auf dem Dach Ihres Solar Carports erzeugt wird. Sind Sie mit dem Fahrzeug unterwegs, kann der gewonnene Strom auch im Haushalt oder in der Ladung der eigenen Solarbatterie Verwendung finden.

SMART HOME - Heutige Photovoltaikanlagen kommunizieren auch mit der Haustechnik. Durch die intelligente Vernetzung von Solarpanels, Batteriespeicher, Heizung und Warmwassererzeugung lässt sich die Sonnenenergie optimal im Haus nutzen. Sie

erreichen dadurch einen höheren Eigenverbrauchsanteil und Autarkiegrad. Verbrauchssteuerung (Smart Home) ist in aller Munde, aber was bedeutet das eigentlich? Smart Home beschreibt ein vernetztes Zuhause mit dem Ziel, die Wohnqualität zu erhöhen und Energie möglichst effizient zu nutzen. Um möglichst viel eigene Solarenergie zu nutzen, ist es sinnvoll, elektrische Geräte dann zu aktivieren, wenn die Sonne gerade scheint. Es gibt mehrere Möglichkeiten der Aktivierung beziehungsweise Ansteuerung von Geräten über Smart Home. Das Ein- und Ausschalten eines Geräts kann beispielsweise mit Hilfe einer Funksteckdose (Smart Plugs) geregelt werden, die zwischen Steckdose und elektrischen Verbraucher gesteckt wird. Beispiele dafür sind Stand-By-Verbrauchsgeräte (TV, Hifi, Computer, etc.), Akkus (Rasenmäher, E-Bike, etc.), Beleuchtungen oder auch Wasserpumpen. Eine zweite Möglichkeit ergibt sich über die Schaltung von Relais, die in der Elektro-Hauptverteilung installiert und über eine direkte Verkabelung mit dem Verbraucher verbunden werden. Beispiel dafür sind Wärmepumpen und / oder Klimageräte mit SG-Ready, der Heizstab im Warmwasser- und / oder Pufferspeicher für Heizungswärme oder auch die Beleuchtung. Durch die Anbindung der Anlage an das Internet können Sie jederzeit und von überall überwachen, wieviel Energie Ihre Anlage produziert und verbraucht.





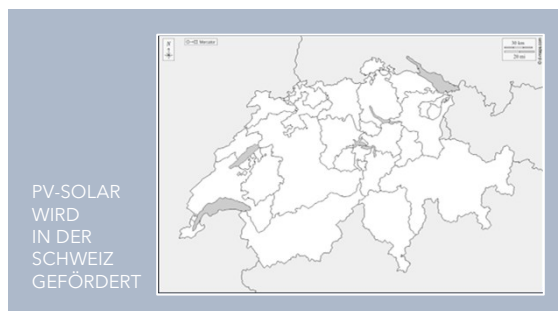
WAS AUCH IM WELTRAUM STAND HÄLT MUSS ROBUST, VERLÄSSLICH, ERGIEBIG UND **LANGLEBIG** SEIN

Solarzellen wandeln Sonnenstrahlung in elektrische Energie um – ohne Antriebsenergie, ohne Abfall, Lärm oder Abgase. Solarzellen bestehen aus Halbleitern, wie sie bei der Herstellung von Computer-Chips verwendet werden. Diese Halbleiter erzeugen unter Licht Elektrizität. Der Strom wird durch metallische Kontakte gesammelt. Der erzeugte Gleichstrom kann mit Hilfe eines Wechselrichters in Wechselstrom umgewandelt und so auch direkt ins öffentliche Elektrizitätsnetz eingespeist werden. Als Halbleiter wird in den meisten Fällen Silizium verwendet, das nach Sauerstoff zweithäufigste Element der Erdkruste. Die Lebensdauer und Wirkungsgrade – auch bei diffusen Lichtverhältnissen oder nicht perfekten Einstrahlungswinkel der Sonne – von Solarmodulen haben sich stetig weiter entwickelt. Die ausgereiften Herstellungsverfahren und die Qualität der eingesetzten Materialien sind so gut, dass beispielsweise bei Glas-Glas Solarmodulen mit einer Lebensdauer von über 50 Jahren gerechnet werden kann. Solaranlagen sind deshalb auch für institutionelle Investoren äusserst interessant.

IEC - ZERTIFIZIERUNG

Zu den wichtigsten Test- beziehungsweise Prüfverfahren von PV-Anlagen und Solarmodulen gehört die IEC – Zertifizierung. Sie sagt aus, dass die Module gewissen Sicherheits-, Qualitäts- und Haltbarkeitsanforderungen entsprechen. Die Solarmodule werden dabei in Tests unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt, die nach den sogenannten ICE-Standards

definiert sind. Die Standards wurden von der International Electrotechnical Commission (IEC) in Genf festgelegt. Sie gilt für PV-Module, die in Europa vertrieben werden.



SOLAR MACHT SINN UND WIRD DESHALB IN DER SCHWEIZ AUCH GEZIELT MIT FÖRDERMITTELN UNTERSTÜTZT

In einzelnen Kantonen werden auch Batteriespeicher unterstützt. Beim Bau einer Solaranlage auf ein bestehendes Gebäude sind in fast allen Kantonen die Investitionskosten steuerlich abzugsfähig.

Eine konkrete Prüfung lohnt sich. Am besten lassen Sie sich ein unverbindliches und massgeschneidertes Anlagekonzept mit einem konkreten Kostenvoranschlag von einem fachkundigen Solarexperten erstellen. Er verfügt über entsprechende Kenntnisse und Zulassungen und kann Sie optimal über die Fördermöglichkeiten in Ihrem Kanton beraten.



Intelligente dezentrale Solarlösungen mit nachhaltiger Wirtschaftlichkeit und höchstmöglichen Eigenverbrauchsanteilen sind einer der Schlüsselfaktoren für das Gelingen der Stromwende in der Schweiz. Sie sind aber nicht nur ökologisch wertvoll, sondern auch **wirtschaftlich sehr attraktiv**.

HÖCHST-
NUTZEN FÜR
SIE UND
UNSER KLIMA

Stromkosten
nachhaltig
sparen

Unabhängiger
von
steigenden
Strompreisen
sein

Bereit sein für
die Elektro-
mobilität

Wert der
Liegenschaft
steigern

Attraktivität der
Immobilien
erhöhen

Sichere
Geldanlage

Eigene CO2-
Bilanz
verbessern

Umwelt und
Klima schonen



Bildquelle: Megasci Schweiz

Das Gelingen einer **nachhaltigen Stromversorgung** ist wichtig. Wir informieren. **Wir setzen um.**

energie2050.ch

**SOLAR
EXPERTE**
ENERGIE2050

SOLARINFO.SCHWEIZ.CH

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

VEREINIGUNG IGO

MITGLIED

INFO | BERATUNG

MIT KOMPETENZ UND INTELLIGENTEN
LÖSUNGEN SCHRITTWEISE ZU NETTO-NULL

HINWEIS Unsere Mitglieder sind in der Ausgestaltung ihrer Angebote frei und ohne jegliche Verpflichtungen der Vereinigung gegenüber. Wir haben und nehmen keinen Einfluss auf dessen Leistungserbringung.

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLAR EXPERTS CH

VERBUNDENERGIE
VERBUNDENERGIE

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

1004 Lausanne



www.solstis.ch

1040 Echallens

Michel Rime SA

www.michelrimesa.ch

1400 Yverdon-les-Bains

Helion
Energie für eine neue Welt.

www.helion.ch

1630 Bulle

Raboud
Energie SA

www.raboud-energie.ch

1723 Marly

WAB
Technique Sàrl

www.wab-technique.ch

1734 Tentlingen



www.solsystems.ch

1950 Sion

ETAVIS
ENERGY2050

www.etavis.ch/energy2050/

2540 Grenchen



www.kunz-solartech.ch

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARBERATUNGSGESSELLSCHAFT

BERATUNGSGES
SCHAFT

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

2900	Porrentruy		www.inelectro.ch
3072	Ostermundigen		www.guggisbergkurz.ch
3072	Ostermundigen		www.ispag.ch
3084	Wabern		www.guggisberg-bern.ch
3097	Liebelfeld		www.etavis.ch/energy2050/
3172	Niederwangen		www.solsystems.ch
3210	Kerzers		www.winkelmann-elektro.ch
3401	Burgdorf		www.as-tech.ch

SOLAR EXPERTE ENERGIE2050

SOLARIMPULSWECKE

VERBUNDEN
VERBUNDEN
VERBUNDEN

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

3550 Langnau i.E.

elentec
Energie. Smart. Erneuerbar.

www.elentec.ch

3604 Thun

brunnerimboden

www.brunnerimboden.ch

3645 Gwatt (Thun)

**Solkraft
Werkstatt**

www.solkraftwerkstatt.ch

3661 Uetendorf

ETAVIS
ENERGY2050

www.etavis.ch/energy2050/

3818 Grindelwald

**Elektro
Feuzag**
Tel. +41 33 892 21 33

www.feuzag.ch

3930 Visp

Gattlen
GEBAUDETECHNIK

www.gattlen.ch

4052 Basel

sonnwende
Solar | Wärme | E-Mobilität

www.sonnwende.ch

4053 Basel

Lippuner

www.lippuner-emt.com

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARPROJEKTSCHWEIZ

BERATUNG
UND
VERBUNDUNG

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

4142	Münchenstein	 BVB Solar Experts	www.planeco.ch
4245	Kleinlützel		www.stichsolar.ch
4402	Frenkendorf		www.elektro-naegelin.ch
4466	Ormingen		www.bs-elektro.ch
4500	Solothurn		www.solstis.ch
4528	Zuchwil		www.helion.ch
4532	Feldbrunnen		www.bernhard-group.ch
4665	Oftringen		www.etavis.ch/energy2050/

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARWIRTSCHAFTSVERBAND CH

VERBAND
SOLARWIRTSCHAFTS
VERBAND CH

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

4800 Zofingen

**StWZ
Energie**

www.stwz.ch

4805 Brittnau

 **KUNZ
SOLARTECH**
WB Solar Experts

www.kunz-solartech.ch

4900 Langenthal

bernhard
Das ist unsere Leidenschaft für die gewerbliche Solarbranche

www.bernhard-group.ch

5400 Baden

ETAVIS
ENERGY2050

www.etavis.ch/energy2050/

5405 Baden-Dättwil

 **MILONI
SOLAR**

www.miloni.com

5725 Leutwil

Gloor & Baumann
Holzbau AG/Schreinerei
Spenglererei Badeggelingen

www.gloor-baumann.ch

6010 Kriens

Lippuner

www.lippuner-emt.com

6023 Rothenburg

 **Helion**
Energie für eine neue Welt.

www.helion.ch

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARWIRTSCHAFTSVERBAND

VERBAND
SOLARWIRTSCHAFTS
VERBÄUNDE

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

6025	Neudorf	 AC/DC Solar und Elektro GmbH	www.solarundelektro.ch
6034	Inwil	 KUNZ SOLARTECH WB Solar Experts	www.kunz-solartech.ch
6285	Hitzkirch	 SEETAL SOLAR wir sind strom	www.seetalsolar.ch
6312	Steinhausen	 ETAVIS ENERGY2050	www.etavis.ch/energy2050/
6330	Cham	 Helion Energie für eine neue Welt.	www.helion.ch
6472	Erstfeld	 GEMEINDEWERKE ERSTFELD	www.gemeindewerke-erstfeld.ch
6600	Locarno	 ETAVIS ENERGY2050	www.etavis.ch/energy2050/
6802	Rivera	 Helion Energie für eine neue Welt.	www.helion.ch

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARIMPULSVEREIN

VEREINIGTE
ENERGIE
VERBÄNDER

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

6963	Pregassona-Lugano		www.etavis.ch/energy2050/
------	-------------------	---	--

7015	Tamins		www.rhiienergie.ch
------	--------	---	--

7302	Landquart		www.lippuner-emt.com
------	-----------	---	--

8001	Zürich		www.systema-solis.ch
------	--------	--	--

8005	Zürich		www.etavis.ch/energy2050/
------	--------	---	--

8052	Zürich		www.elektro-compagnoni.ch
------	--------	---	--

8217	Wilchingen		www.elbag.ch
------	------------	---	--

8222	Beringen		www.solarlutz.ch
------	----------	---	--

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARWIRTSCHAFTSVEREINIGUNG

VEREINIGUNG
SOLARWIRTSCHAFTS
VEREINIGUNG

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

8264 Eschenz



www.sunny-solartechnik.ch

8274 Tägerwilten



www.1000-sonnen-daecher.ch

8304 Wallisellen



www.lippuner-emt.com

8340 Hinwil



www.ye-swiss.ch

8353 Elgg



www.jge.ch

8360 Eschlikon



www.enex-energie.ch

8400 Winterthur



www.heinz-schmid.ch

8462 Rheinau



www.baschnagel-elektro.ch

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARBERATERSCHWEIZ

VERBUNDENES
ENERGIEVERBUNDENES
VERBUNDENES

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

8500	Frauenfeld		www.rg-energietechnik.ch
8590	Romanshorn		www.elektro-schmid.ch
8598	Bottighofen		www.systema-solis.ch
8604	Volketswil		www.helion.ch
8627	Grünigen		www.wbbuergin.ch
8730	Uznach		www.ewu.ch
8852	Altendorf		www.steinegger-elektro.ch
8855	Wangen		www.oekovolt.ch

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARWIRTSCHAFTSVERBAND CH

VERBAND
SOLARWIRTSCHAFTS
VERBAND CH

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

8903	Birmensdorf	 Kull Elektro	www.kull-elektro.ch
------	-------------	---	--

9000	St.Gallen	 ETAVIS ENERGY2050	www.etavis.ch/energy2050/
------	-----------	--	--

9008	St.Gallen		www.elektro-schmid.ch
------	-----------	---	--

9016	St.Gallen	Lippuner	www.lippuner-emt.com
------	-----------	-----------------	--

9016	St.Gallen	 Helion Energie für eine neue Welt.	www.helion.ch
------	-----------	---	--

9100	Herisau	lehmann 	www.lehmann.ch
------	---------	---	--

9200	Gossau	lehmann 	www.lehmann.ch
------	--------	---	--

9220	Bischofszell	 peZag	www.pezag.ch
------	--------------	--	--

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARWIRTSCHAFTSVERBUND

VERBUND
ENERGIE
VERBUNDUNG

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

9245

Oberbüren



www.rossidach.ch

9422

Staad



www.solexus.solar

9434

Au



www.oekovolt.ch

9444

Diepoldsau



www.lippuner-emt.com

9462

Montlingen



www.elektro-schmid.ch

9463

Oberriet



www.haslersolar.li

9472

Grabs



www.lippuner-emt.com

9487

Bendern



www.haslersolar.li

**SOLAR
EXPERTE
ENERGIE2050**

SOLARBERATUNGSVEREIN

VEREINIGUNG
SOLARBERATER
SOLARBERATUNGSVEREIN SG

FÜR SIE UND UNSER
KLIMA TRAGEN WIR
AKTIV ZUM
GELINGEN DER
ENERGIEWENDE BEI

MITGLIED

BERATUNGSKOMPETENZ IN IHRER REGION

nach Plz aufsteigend sortiert - Nehmen Sie bitte direkt mit dem entsprechenden regionalen Fachspezialisten Kontakt auf

9524 Zuzwil SG



www.bischofbergerdach.ch

9552 Bronschhofen



www.stillhart.ch

9602 Bazenheid



www.aws-solar.ch

MIT KOMPETENZ UND
INTELLIGENTEN SOLARLÖSUNGEN
SCHRITTWEISE ZU NETTO-NULL



VEREINIGUNG
IG SOLAR EXPERTE ENERGIE 2050
BAHNHOFSTRASSE 4
CH-9326 HORN
CHE-212.559.025
solarinfoschweiz.ch
info@solarinfoschweiz.ch

Aktuelle Fachbeiträge über
Entwicklungen im Solar-
bereich publizieren wir
laufend über:

energie2050.ch