



SOLution Solartechnik.
Kompetenter Partner für Photovoltaik.

- Planung & Auslegung
- Module und Wechselrichter von höchster Qualität – Made in Austria
- Lieferung & Montage

SOLution Netzgekoppelte PV-Anlagen

Der Leistungs- und Lieferumfang von SOLution Photovoltaik-Anlagen im Systempreis umfasst:

- ▶ Planung der Anlage, elektrische Auslegung der Modulverschaltung und der Wechselrichter
- ▶ auf Wunsch führen wir auch eine Ertragssimulation durch.
- ▶ Die eingesetzten SOLution Systemkomponenten sind **Qualitätsprodukte aus Österreich**:
 - die polykristallinen Module POLYSOL E230 und je nach Anlagendimensionierung
 - die Wechselrichter der Typen IG, IG PLUS, IG TL oder Piko,
- ▶ parallele Modulbefestigung mit Dachbügel oder Stockschrauben für stehende Modulmontage
- ▶ DC-Freischnalter, 2-facher Überspannungsschutz – bei den Modulen und beim Wechselrichter
- ▶ 100 lfm Solarkabel je Wechselrichter, die Anlieferung der Systemkomponenten.



Stromerzeugung



www.sol-ution.com

Perfekte Montage

durch SOLution

Ihre Vorteile: Sichere Kostenkalkulation und rasche, termingerechte Modul-Montage! In Österreich bieten wir flächendeckend die Kranmontage an, für die Montage in Deutschland informieren Sie sich bitte bei unserem SOLution-Partner in Ihrer Nähe.

Der Unterschied zwischen Inselanlagen und Netzkopplung:

INSELANLAGEN:

Hier wird mit Photovoltaikmodulen Gleichstrom erzeugt. Dieser wird über einen Laderegler an einen Akkumulator abgegeben bzw. gespeichert. Nach Bedarf wird die benötigte Energie an den bzw. die Verbraucher abgegeben (ggf. über separaten Wechselrichter). Diese Anwendung erlaubt autarke Lösungen, ist jedoch von vielen Faktoren abhängig.

NETZKOPPLUNG:

Hier wird mit Photovoltaikmodulen Gleichstrom erzeugt. Dieser wird durch einen Netzeinspeiser (Wechselrichter) in Wechselstrom umgewandelt (230V). Die dadurch erzeugte Energie wird danach DIREKT über die Hausverteilung in das öffentliche Stromnetz eingespeist und vergütet. Der normale Eigenverbrauch wird über einen separaten Zähler nach Bedarf genutzt und abgerechnet.

Befestigungsarten bei der Montage von SOLution

SCHRÄGDACHBEFESTIGUNG (TRAGEGERÜST)

Bei der klassischen Schrägdachbefestigung werden pro Modulreihe zwei Reihen Dachbefestigungselemente auf der tragenden Dachunterkonstruktion befestigt.

WELLETERMIT- ODER TRAPEZBLECHDACH

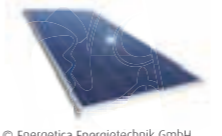

Für Welleternit- oder Trapezblechdächer werden sogenannte Welleternit-Befestigungselemente, bestehend aus einer Spezial-Stockschraube und einer Montageplatte verwendet.

STEHFALZ-BLECHDACH (BLECHFALZKLEMME)

Die Befestigung bei Stehfalzdächern erfolgt mit speziellen Blechfalzklemmen, auf die wiederum das Querträgerprofil verschraubt wird.

Worauf Sie achten sollten

- ✓ Leistungsgarantien bis 25 Jahre*
- ✓ Geringe Leistungstoleranzen ± 3 bis 5 %
- ✓ Leistungsstarke 6"-Zellentechnologie – polykristallin
- ✓ Höchste Abschattungssicherheit durch 3 Bypassdioden
- ✓ Einfache Installation durch Tyco-Stecker
- ✓ Geprüft und zertifiziert: IEC 61215 Ed. 2.0 und Schutzklasse II
- ✓ Extrem belastbar bis zu Windgeschwindigkeiten von 200 km/h
- ✓ Optimale Ausrichtung: Süden, Neigung 30°

	PolySOL E230	InSOL PV230
Modul-Typen**		
Leistung in W	230 Wp	230 Wp
Bruttofläche in m ²	1,604 m ²	1,604 m ²
Abmessungen in mm	1620 x 990 x 46 mm	1708 x 1084 x 46 mm
Gewicht in kg	22 kg	< 32 kg
Lastspannung Umpp in V	29,39 V	29,39 V
Laststrom Impp in A	7,49 A	7,49 A
Leerlaufspannung Uoc in V	36,60 V	36,60 V
Kurzschlussstrom Isc in A	8,17 A	8,17 A
Max. Systemspannung in VDC	1050 VDC	1050 VDC

*) Herstellergarantien **) Viele weitere Typen stehen zur Auswahl. Fragen Sie unsere Experten!

www.sol-ution.com

Unser **SOLution-Partner** berät Sie gerne, bei Ihnen zu Hause oder an seinem Standort.

Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Termin!

Überzeugende Kompetenz in Solartechnik durch lokale Partnerschaft mit:

gemmalo.com

SOLution Solartechnik GmbH
Gewerbestraße 15, 4642 Sattledt
Telefon +43 (0)7244 20280
Fax +43 (0)7244 20280 - 18
office@sol-ution.com, www.sol-ution.com

SOLution
Solartechnik



Die bessere Zukunft.

 **Photovoltaik**

SOLution
Solartechnik



Photovoltaik

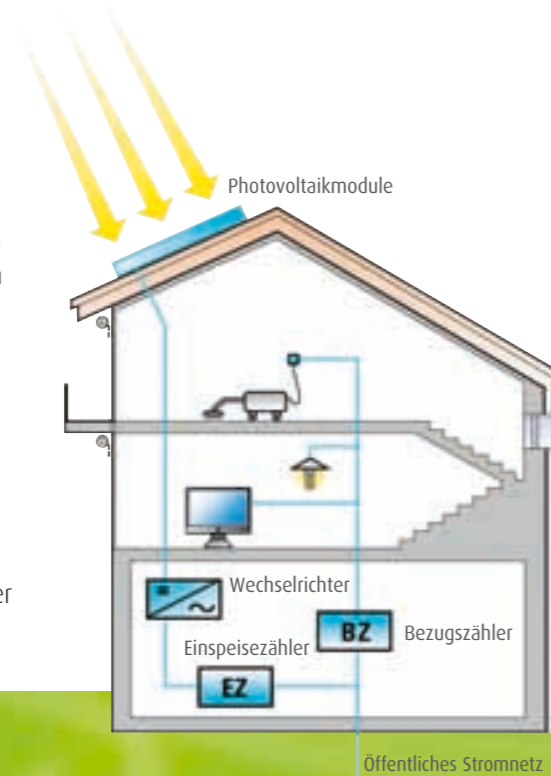
Stromerzeugung mit der Sonne von SOLution

Was leistet eine Photovoltaik-Anlage?

Ein Einfamilienhaus mit 4 Personen benötigt ca. 3.600 kWh pro Jahr. Um den gesamten Strombedarf abzudecken, sind ca. 35 m²-Photovoltaik-Module mit einer Leistung von etwa 4 kWp nötig. Der Stromertrag ist jedoch vom Standort und der Ausrichtung der Anlage abhängig. *Wir errechnen Ihnen selbstverständlich den optimalen Flächenbedarf.*

Wie funktioniert eine Photovoltaik-Anlage?

Der überschüssige Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist und Sie bekommen die von Ihnen gelieferte Strommenge vergütet! Ein ev. nötiger zusätzlicher Strombedarf wird vom öffentlichen Stromnetz abgedeckt.



Woraus besteht eine Photovoltaik-Anlage?

PHOTOVOLTAIK-MODUL
Das Photovoltaik-Modul besteht aus Siliziumzellen, die das Sonnenlicht in elektrische Energie umwandeln. Silizium hat den großen Vorteil, dass es umweltverträglich ist und ausreichend in der Erdkruste vorkommt.



WECHSELRICHTER
Dieser wandelt den erzeugten Gleichstrom in den haushaltsüblichen Wechselstrom und macht eine Einspeisung in das öffentliche Stromnetz möglich.



MONTAGEZUBEHÖR
Mit hochwertigem Montagezubehör wird die Photovoltaik-Anlage installiert und somit eine optimale Funktion und Langlebigkeit Ihrer Anlage garantiert.



Was spricht für eine Photovoltaik-Anlage?

- ✓ Saubere und umweltfreundliche Energie schützt aktiv die Umwelt
- ✓ Unabhängigkeit durch eigene Stromerzeugung
- ✓ Witterungsbeständig, selbstreinigend und geräuschlos
- ✓ Vielseitige Montagearten möglich (Indach, Aufdach, Freiaufstellung)
- ✓ Auf bestehenden Dächern nachrüstbar
- ✓ Auch als architektonisches Highlight einsetzbar (z.B. moderne Fassade)
- ✓ Kann mit einer solaren Warmwasseraufbereitungs- und/oder -heizungsanlage optimal kombiniert werden

Wissenswert

Wussten Sie, dass Sie bei der solaren Stromerzeugung mit einer 35 m²-Photovoltaikanlage der Umwelt 3 Tonnen Kohlendioxidbelastung ersparen?

Die aktuellen Informationen zu Förderungen und Finanzierungsmöglichkeiten, die für Ihre Region zutreffen, finden Sie auf unserer Website www.sol-ution.com unter Förderungen!

Wieso rechnet sich eine Photovoltaik-Anlage?

- ✓ Attraktive Refinanzierung und Förderungen
- ✓ Hohe Nettorendite
- ✓ Öffentliche Netzbetreiber haben eine Abnahme- und Vergütungspflicht
- ✓ Festgelegter Vergütungssatz garantiert

Der Photovoltaik wird das größte Entwicklungspotential zugestanden, wenn die Wasser-, Wind-, Biomasse- und Geothermie-Ausbaumöglichkeiten erschöpft sind.

Der Umstieg auf erneuerbare Energien ist unumgänglich, da fossile Energien in absehbarer Zeit erschöpft sein werden.

Erträge der Photovoltaik-Anlage

5 KWp-Anlage x 1.000 kWh = 5.000 kWh/a
(z.B. in Österreich an ausgewählten Standorten, Details zur Sonneneinstrahlung unter <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>)
Details zu Förderungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.sol-ution.com.

Sichere Erträge, unabhängig von Finanzmärkten und Inflation.

Wie komme ich zu einer Photovoltaik-Anlage?

- ✓ Kontaktaufnahme, Checkliste, Eckdaten, Richtangebot
- ✓ Planung, Simulation, Ertragsberechnung, Wechselrichterauslegung
- ✓ Angebot
- ✓ Antrag auf Einspeisung und Förderungsantrag

Vorteile der Einspeisevergütung von Ökostrom

- ✓ Erzeugung direkt vor Ort ohne aufwendige Übertragungseinrichtungen
- ✓ Ersparnis von Leitungs- und Umspanverlusten
- ✓ Keine Umweltschäden, Reduktion der Treibhausgase (CO₂),
- ✓ somit Erreichen des Kyoto-Ziels
- ✓ Keine Belastung von Verkehrswegen durch Öltransporte und deren Risiken