

## › So funktioniert eine Solarstromanlage



Netzgekoppelte Solarstromanlagen speisen den Strom, den sie erzeugen, in das öffentliche Netz ein. Dafür bekommt der Besitzer eine attraktive, staatlich garantierte Vergütung.

### 1 Solarmodule

Die Solarmodule auf dem Dach sind quasi das „Herz“ der Anlage. Sie erzeugen aus dem Sonnenlicht Gleichstrom. Mehrere zusammenschaltete Module werden auch als Solargenerator bezeichnet.

### 2 Gestellsystem

Sichert mit festem Griff Ihre Investition auf dem Dach.

### 3 DC-Freischalter

Über diesen Freischalter wird im Falle einer Störung oder Wartung der Wechselrichter von den Pure Power Solarmodulen getrennt.

### 4 Wechselrichter

Wandelt den von den Pure Power Solarmodulen erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um und leitet ihn weiter ins öffentliche Netz.

### 5 Einspeisezähler

Dokumentiert die eingespeiste Energiemenge.

## › Höchstleistung, Langlebigkeit & Nachhaltigkeit – Solarmodule von Sovello

Ein sonnenklarer Fall: Die Solarmodule auf Ihrem Dach sind der entscheidende Baustein, wenn es um die Ertragsstärke und Effizienz Ihrer Solarstromanlage geht. Mit der Pure Power Serie von Sovello setzen Sie auf Hightech-Module „Made in Germany“, die Ihnen durch hervorragende Leistungsfähigkeit einen stetig hohen Energieertrag sichern – und das zuverlässig über den Vergütungszeitraum von 20 Jahren und darüber hinaus.



### DAS SOVELLO QUALITÄTSVERSPRECHEN

#### Qualität Made in Germany

Jedes Sovello Pure Power Solarmodul durchläuft 130 Qualitätskontrollen.

#### Stabilität

Unsere Solarmodule widerstehen höchsten Wind- und Schneebelastungen von bis zu 5,4 kN/m<sup>2</sup> (Mindestanforderung nach IEC 61215: 2,4 kN/m<sup>2</sup>).

#### Einfaches Handling

Die Sovello Pure Power Solarmodule sind robuste Module mit geringem Gewicht.

#### Nachhaltigkeit

Sovello baut die nachhaltigsten Module der Welt mit der kürzesten Energieamortisationszeit.

#### Leistungsgarantie

Wir garantieren nach 10 Jahren noch über 90 % und nach 25 Jahren noch über 80 % der Nennleistung.

#### Hohe Erträge

100 % positive Leistungstoleranz und bester spezifischer Leistungsertrag.



## › Spitzentechnologie von Sovello – Hightech „Made in Germany“

### Made in Germany

Die Sovello Pure Power Solarmodule werden in Deutschland in einer der modernsten vollintegrierten Solarmodulfabriken der Welt nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Alle Produktionsschritte vom Wafer über die Zelle bis zum fertigen Modul sind so optimal aufeinander abgestimmt.



### Spitzentechnologie

Die patentierten STRING RIBBON™ Wafer überzeugen durch ein



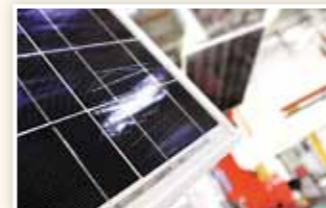
hohes Maß an Effizienz und ermöglichen eine besonders umweltschonende Herstellung unserer Produkte. Sovello Solarmodule bieten so im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten den besten spezifischen Leistungsertrag und eine minimale CO<sub>2</sub>-Belastung: Mit einer Energie-

amortisationszeit von 1,25 Jahren (bezogen auf eigene Wertschöpfung) sind unsere Module die nachhaltigsten der Welt.

### Höchstleistung

Die Leistungsfähigkeit unserer Module ist dabei herausragend:

Sovello Solarmodule bieten eine besonders enge Leistungstoleranz mit 100 % garantierter Nennleistung. Beste Energieausbeute für jeden investierten Euro ist so garantiert!



## › Vorteil Eigenverbrauch – nutzen Sie Ihren Solarstrom selber

Neben den netzgekoppelten Anlagen ist es seit dem 1.1.2009 auch möglich, den selbst produzierten Solarstrom zum Eigenverbrauch zu nutzen. Eigentümer von Solarstromanlagen bis zu 30 kWp, können den Solarstrom ganz oder teilweise selbst verbrauchen. Für jede selbst genutzte Kilowattstunde erhalten Sie zusätzlich 22,76 Cent Vergütung. Je höher der Strompreis des Stromversorgers steigt, desto attraktiver wird diese Eigennutzung natürlich für Sie. Und was passiert mit dem Solarstrom, den Sie nicht selber verbrauchen? Ganz einfach: Den speisen Sie in das öffentliche Stromnetz ein und erhalten hierfür die volle Vergütung von 39,14 Cent/kWh. Zusammen mit den eingesparten Strombezugskosten und abzüglich zu entrichtender Umsatzsteuer ergeben sich rund 41 Cent je Kilowattstunde Solarstrom. Auf Basis der aktuellen Pläne der Bundesregierung zur Absenkung der Einspeisevergütung soll der Vorteil beim Eigenverbrauch gegenüber eingespeistem Strom in Zukunft weiter wachsen und die Regelung auf Anlagen bis zu 800 kWp ausgeweitet werden..



Quelle: Kleines Wiesental

## › Jetzt bis zu 10 % Rendite sichern

Lieber 10 % Rendite auf dem Dach als 2 % Zinsen auf der Bank: Das Erneuerbare-Energien-Gesetz garantiert die Abnahme und Bezahlung Ihres Solarstroms zu einer 20 Jahre gleichbleibenden Vergütung – und macht so aus Ihrer Anlage eine renditestarke Investition (siehe Beispielrechnung). Eine Solarstromanlage rechnet sich übrigens auch bei geringem Eigenkapitaleinsatz vom ersten Jahr an (siehe untere Tabelle).

### Beispielrechnung für eine Solaranlage auf einem Einfamilienhaus mit durchschnittlicher Dachfläche

Anlagenleistung	ca. 5 kWp
Solarmodulfläche	ca. 40 m²
Dachausrichtung	südlich, ca. 30° Dachneigung
Standort	Rostock (Mecklenburg-Vorpommern)
Spezifischer Jahresertrag	900 kWh/kWp
Staatlich garantierte Einspeisevergütung (20 Jahre + das Jahr der Inbetriebnahme)	39,14 Cent/kWh
Anlagenertrag pro Jahr	900 kWh/kWp × 5 kWp × 39,14 Cent/kWh ----- <b>= 1.761 Euro</b>

Gesamtinvestition inkl. Installation ca. 15.500,- Euro (alle Preisangaben verstehen sich netto)  
Basis: 26 Sovello Pure Power Module mit je 190 Wp

### Ihre Sovello Solarstromanlage erzielt auch bei Fremdfinanzierung ab dem ersten Jahr einen satten Überschuss

Anlagenkosten	15.500,- €
Eigenkapital (10 %)	1.550,- €
Fremdkapital/Darlehen (90 %)	13.950,- €
Einspeisevergütung (20 Jahre + das Jahr der Inbetriebnahme)	36.875,- €
Rücklagen Wartung und Kosten Versicherung (gesamt)	2.428,- €
Zinsen & Tilgung (gesamt)	20.751,- €
<b>Gesamtüberschuss*</b>	<b>17.464,- €</b>
<b>Durchschnittlicher Überschuss pro Jahr</b>	<b>838,- €</b>

Inbetriebnahme: Mai 2010  
KfW-Darlehen: Laufzeit 20 Jahre, tilgungsfrei 3 Jahre, Zinsbindung 10 Jahre, eff. Jahreszins 4,12 %  
\*inkl. Zins und Zinseszins über 20 Jahre und dem Jahr der Inbetriebnahme

Solarmodulpartner:

Sovello AG  
OT Thalheim  
Sonnentallee 14-30  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Germany

T +49 (0)3494 6664 1555  
F +49 (0)3494 6664 1011  
www.sovello.com

STRING RIBBON™ ist eine Marke von Evergreen Solar, Inc.  
Das Wafer-Herstellungsverfahren von Evergreen Solar ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt.



## › Verlässlich, sauber, wirtschaftlich: Solarenergie ist die Energie der Zukunft

Die Sonne ist das unerschöpflichste Kraftwerk, das wir kennen. Sie schenkt uns jeden Tag 10.000-mal mehr Energie als die gesamte Weltbevölkerung zusammen verbraucht.

Die Internationale Energie-Agentur prognostiziert einen weiter wachsenden weltweiten Energiebedarf: Bis 2030 wird sich der Energieverbrauch rund verdoppeln. Ressourcen fossiler und atomarer Energieträger dagegen nehmen kontinuierlich ab und verteuern sich so zunehmend. Angesichts der fortschreitenden Verknappung konventioneller Energien können nur Erneuerbare Energien die langfristige und sichere Versorgung der Weltbevölkerung mit sauberem Strom absichern.

Sie als Kunde profitieren von Solarenergie gleich dreifach: Zum einen entscheiden Sie sich mit einer Solarstromanlage von Sovello für eine langfristig sichere Energieversorgung. Zum anderen leisten Sie damit einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz, der gleich doppelt zählt: Solarenergie an sich ist klimaschonend und die Solarmodule von Sovello sind darüber hinaus die nachhaltigsten der Welt.

Und zu guter Letzt erzielen Sie mit einer Solarstromanlage von Sovello eine sehr attraktive Rendite von bis zu 10 %.

Ein rundum gutes Gefühl, oder?

