

# Sonnige Aussichten für maximalen Ertrag: Solarstromanlagen von Sovello

Jetzt  
bis zu  
10% Rendite  
sichern!

# Die Sonne schickt uns jeden Tag alle Menschen der Erde zusammen umweltfreundlich und noch für w

Die Sonne ist das unerschöpflichste Kraftwerk, das wir kennen. In weniger als einer Stunde schenkt uns die Sonne mehr Energie, als die gesamte Weltbevölkerung in einem Jahr 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 – und dabei einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Der Anspruch von Sovello ist es, das nachhaltigste Solarunternehmen der Welt zu werden. Bereits heute sind wir einer der größten vollintegrierten Modulhersteller weltweit. Wir betreiben intensive Forschung und Entwicklung und verfügen über modernste Fertigungsanlagen, mit der wir erstklassige Qualität vom Wafer über die Zelle bis zum fertigen Solarmodul garantieren können. Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten von den Vorteilen der Photovoltaik überzeugen – und wie Sie sie gewinnbringend einsetzen.



g 10.000-mal mehr Energie, als  
men verbrauchen – kostenlos,  
eitere rund 4,5 Milliarden Jahre.



„Deutschland zählt zu den führenden Nationen in der Photovoltaik. Sovello ist einer der leistungsfähigsten Solarmodul-Hersteller weltweit. Mit unseren vollintegrierten und hochmodernen Fertigungsanlagen produzieren wir High-Tech-Module „Made in Germany“. Unsere Kunden bekommen so beste Qualität, die ihnen langfristig einen hohen Ertrag sichert – und darüber hinaus einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz leistet.“

Dr. Theodor Scheidegger  
CEO Sovello AG

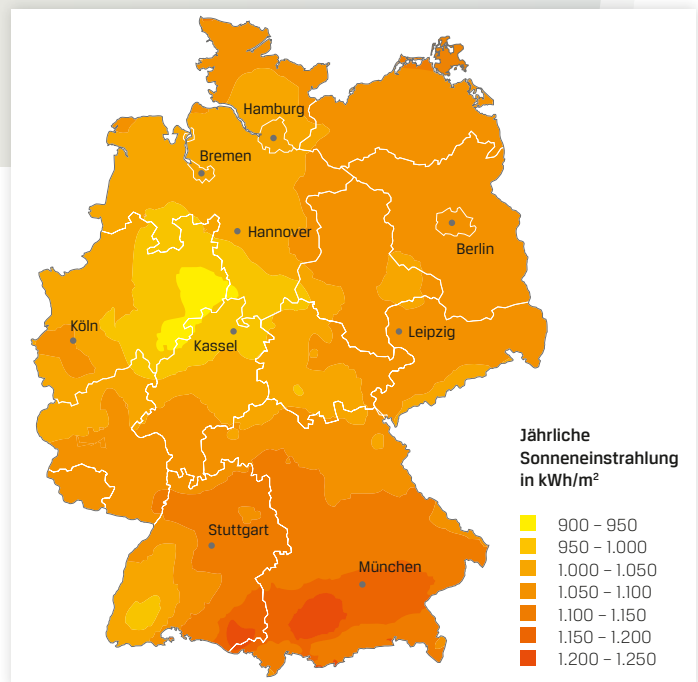
10 % Rendite auf dem Dach, statt 2 % auf der Bank. Wenn Sie eine neue Einnahmequelle suchen, ist mit einer Solarstromanlage die Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromnetz und die Möglichkeit, Energie zu produzieren, die Sie selbst verbrauchen, gibt es gratis dazu. Ein gutes Gefühl, oder?

## > Sichere Rendite

Jeder Quadratmeter ein Gewinn: Das Erneuerbare-Energien-Gesetz garantiert die Abnahme und Bezahlung Ihres Solarstroms mit einer garantierten, gleichbleibenden Vergütung 20 Jahre lang (zzgl. dem Jahr der Inbetriebnahme) – und macht so aus Ihrer Anlage eine renditestarke Investition (siehe Beispielrechnung). Das wird über die sogenannte Einspeisevergütung sichergestellt. Dabei rechnet sich eine Solarstromanlage in ganz Deutschland. Entscheidend für die Höhe der Vergütung sind vor allem die Größe Ihrer Anlage und der Zeitpunkt der Inbetriebnahme: In der unten stehenden Tabelle finden Sie die aktuellen Einspeisevergütungen 2010 für die unterschiedlichen Anlagentypen. Je schneller Sie handeln, desto höher Ihr Gesamtertrag.

Staatlich garantiert für 20 Jahre:  
Die Einspeisevergütung für Solarstromanlagen, die 2010 ans Netz gehen.

Anlagentyp und -größe	Vergütung Cent/kWh
Gebäudeanlage bis 30 kWp	39,14
Gebäudeanlage über 30 kWp	37,23
Gebäudeanlage über 100 kWp	35,23
Gebäudeanlage über 1 MWp	29,37
Freiflächenanlagen	28,43



## Beispielrechnung mit 26 Sovello Pure Power Modulen mit je 190 Wp

Gesamtinvestition inkl. Installation ca. 15.500 Euro  
(alle Preisangaben verstehen sich netto)

Anlagenleistung	ca. 5 kWp
Solarmodulfläche	ca 40 m²
Dachausrichtung	südlich, ca. 30° Dachneigung
Standort	Leipzig (Sachsen)
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>

ca. 10 %  
Rendite\*

\* bei durchschnittlich ca. 150 Euro/Jahr Betriebskosten für Wartung und Versicherung

Bank: Wer heute eine sichere und renditestarke  
Anlage managt von Sovello bestens beraten. Mehr  
als ein klares Signal für eine saubere Zukunft

## › Stärkere Unabhängigkeit

Neben den bereits beschriebenen netzgekoppelten Anlagen ist es jetzt auch möglich, den selbst produzierten Solarstrom zum Eigenverbrauch zu nutzen. Eigentümer von Solarstromanlagen bis zu 30 kWp, die seit dem 1.1.2009 angeschlossen werden, können den Solarstrom ganz oder teilweise selbst verbrauchen. Für jede selbst genutzte Kilowattstunde erhalten Sie zusätzlich 22,76 Cent Vergütung. Je höher der Strompreis 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.

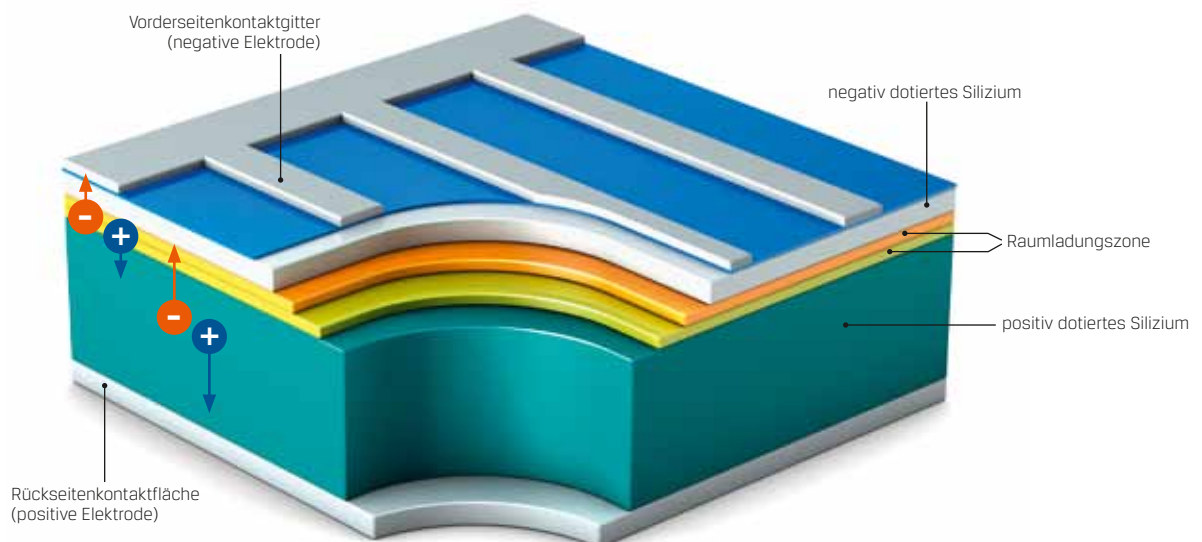
## › Mehr Nachhaltigkeit

Solarenergie hilft, unsere Umwelt nachhaltig von CO<sub>2</sub> zu entlasten und eine lebenswerte Zukunft für die nächsten Generationen zu schaffen. Mit Sovello entscheiden Sie sich für einen Solar-Modul-Experten, der auch auf technischer Ebene absolut auf Nachhaltigkeit setzt – denn durch den vollintegrierten Produktionsprozess und den Einsatz der patentierten STRING RIBBON™ Wafer entstehen bei Sovello Solarmodule mit dem geringsten CO<sub>2</sub>-Aufwand zu Vergleichsprodukten anderer Hersteller.



Wer verstehen möchte, wie Photovoltaik – die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrischen Strom – funktioniert, sollte ganz klein anfangen: mit der Solarzelle. Und wir zeigen Ihnen, welche Komponenten für eine komplette Anlage noch wichtig sind.

## › Funktionsprinzip Photovoltaik



Über 95% aller auf der Welt produzierten Solarzellen bestehen aus dem Halbleiter Silizium. Halbleiter nennen wir Materialien, die durch Lichteinstrahlung oder Wärmeeinwirkung elektrisch leitfähig werden. Als zweithäufigstes Element der Erde ist Silizium in genügend großer Menge vor-

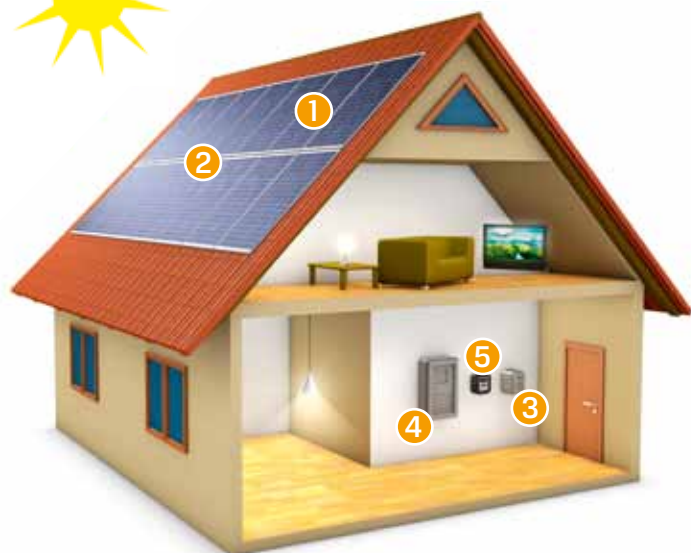
handen – und kann umweltverträglich verarbeitet werden. Sonnenstrahlen, die in die Solarzelle eindringen, setzen Elektronen frei. Da die Solarzelle aus zwei verschiedenen Schichten (positiv- und negativdotiertes) Silizium besteht, führt die Spannung zwischen diesen beiden zur Entstehung

eines elektrischen Feldes (sogenannter p-n-Übergang). Über Metallkontakte kann diese elektrische Spannung nun nutzbar gemacht werden. Und das Ganze ohne Abnutzung und Verschleißteile.



Quelle: Volkswagen AG

## › Funktionsweise Solarstromanlage



Damit Sie aus Sonne Strom erzeugen und nutzen können, benötigen Sie nur wenige Komponenten. Ein Fachinstallateur übernimmt die Planung der Anlage und stellt die passenden Komponenten zusammen.

### 1 Solarmodule

Ein sonnenklarer Fall: Die Module 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 High-Tech-Module „Made in Germany“, die Ihnen durch hervorragende Leistungsfähigkeit einen stetig hohen Energieertrag sichern.

### 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.

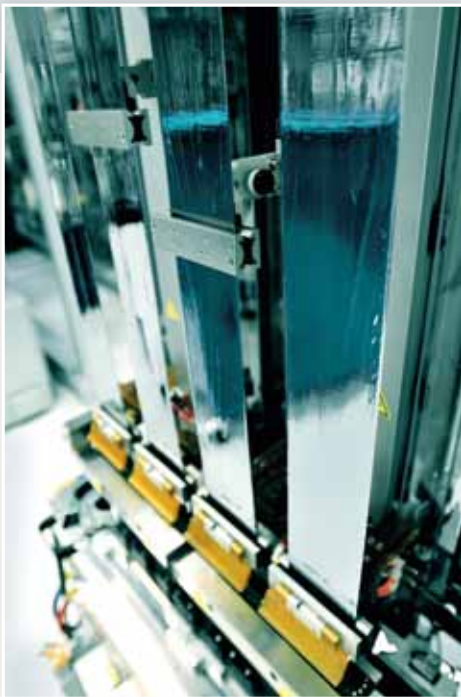
### 4 Wechselrichter

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

### 5 Einspeisezähler

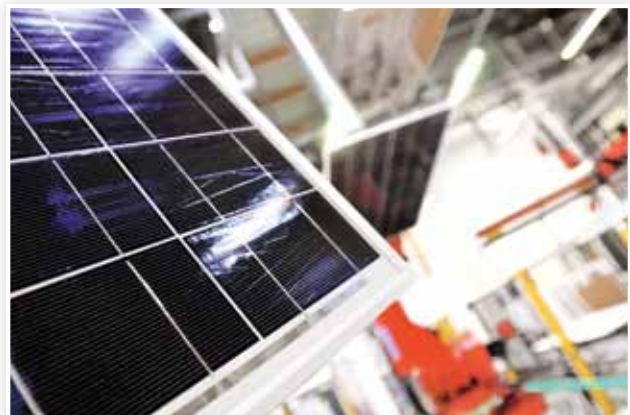
Dokumentiert die eingespeiste Energiemenge.

Made in Germany. Unsere Module werden in integrierten Solarfabriken der Welt nach höchst patentierten STRING RIBBON™ Wafer sind sie überzeugen durch hervorragende Leistung.



### > STRING RIBBON™ Wafer

Die STRING RIBBON™ Wafer werden gleich in der benötigten Stärke direkt aus der Siliziumschmelze gezogen. Neben der hohen Energieeinsparung haben wir so im Vergleich zu herkömmlichen Technologien auch wesentlich weniger Abfälle des kostbaren Rohstoffs. Einfach gesagt: Wir erreichen 100% Leistung bei 50% weniger Silizium- und Energieverbrauch. Unsere Module sind mit einer Energie-Amortisationszeit von 1,25 Jahren (eigene Wertschöpfung) die Nachhaltigsten der Welt. Das ist das Prinzip: einfach und effizient in ökonomischer und ökologischer Hinsicht.



n in Deutschland in einer der modernsten voll-  
sten Qualitätsstandards produziert. Dank der  
chon in der Herstellung umweltschonend und

## › Die Sovello Pure Power Module



Durch das vollintegrierte Produktionsverfahren und den Einsatz hochwertiger Komponenten, wie z. B. Solarglas mit Antireflex-Beschichtung, erzielen unsere Produkte eine hohe Energieausbeute. Die Sovello Pure Power Module sorgen durch ihren überdurchschnittlich hohen elektrischen Ertrag für mehr Effizienz. Maximale Sicherheit bieten wir unseren Kunden mit einer Garantie von 5 Jahren auf die Verarbeitung und wir garantieren mindestens 80 % der angegebenen Nennleistung nach 25 Jahren.\*

\* Die ausführlichen Garantiebedingungen können Sie bei Sovello anfordern oder online abrufen.


### 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.



# Der Weg zur eigenen Solaranlage ist einfach. Mit der Unterstützung unserer Solarmodulpartner kommen Sie mit wenigen Schritten ans Ziel – und können dann von Ihrem selbst produzierten Solarstrom profitieren.

## > Erste Infos direkt vom Hersteller

[www.sovello.com](http://www.sovello.com) ist Ihre erste Anlaufstelle auf dem Weg zur eigenen Photovoltaikanlage. Hier finden Sie wesentlichen Basis-Informationen.

## > Beratung vom Sovello Solarmodulpartner

Vereinbaren Sie ein unverbindliches Beratungsgespräch mit einem Sovello Solarmodulpartner in Ihrer Nähe. Er klärt mit Ihnen alle wichtigen Voraussetzungen für eine Anlage (Größe der Dachfläche, Neigung und Ausrichtung). Der Sovello Solarmodulpartner wird alles sorgfältig mit Ihnen abstimmen und Ihnen ein individuelles Angebot erstellen. Einen Kontakt bekommen Sie über die Sovello Vertragspartner.

## > Steuervorteile prüfen & Finanzierung beantragen

Prüfen Sie mit Unterstützung eines Steuerberaters oder Ihrer Hausbank genau, wie Sie Ihre Solarstromanlage steuerlich abrechnen. Sollten Sie Ihre Solarstromanlage finanzieren wollen, bietet z.B. die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) zinsgünstige Darlehen. Dieses beantragen Sie zusammen mit dem Angebot Ihres Sovello Solarmodulpartners bei Ihrer Hausbank.



Mehr Informationen zu Ihrer eigenen Solaranlage bekommen Sie über unsere Vertriebspartner:

Diese finden Sie unter <http://www.sovello.com/partner/vertriebspartner>

Oder wenden Sie sich direkt an uns:

### **Sovello AG**

Sonnenallee 14-30  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Tel. 03494 / 6664 1555  
[customer-service@sovello.com](mailto:customer-service@sovello.com)  
[www.sovello.com](http://www.sovello.com)



## Alles sonnenklar auf dem Dach? Der Quick-Check für Hausbesitzer

- Ihr Dach ist mindestens 10 qm groß
- Ihr Dach hat eine Süd-, Süd-Ost- oder Süd-West-Ausrichtung
- Ihr Dach hat eine Neigung zwischen 15 und 50 Grad oder keine Neigung (Flachdach)
- Ihr Dach wird nicht durch Bäume, Schornsteine o. Ä. verschattet

Bitte beachten Sie: Auch wenn Ihr Dach nicht sämtliche Kriterien erfüllt, kann sich eine Solarstromanlage dennoch für Sie wirtschaftlich lohnen – sprechen Sie auf jedem Fall mit einem Sovello Solarmodulpartner in Ihrer Nähe.

### Erst Finanzierung abwarten, dann Auftrag starten!

Ist die Finanzierung bewilligt, können Sie den Bau der Anlage bei Ihrem Sovello Solarmodulpartner in Auftrag geben und den endgültigen Liefertermin abstimmen. Klären Sie mit Ihrem Partner, welche Lieferzeiten die jeweiligen Komponenten benötigen. Die Installation Ihrer Anlage nimmt – abhängig von der Fläche – nur einige Tage in Anspruch. Um den Einspeiseanschluss an das öffentliche Netz sowie die Abnahme der Anlage durch das für Sie zuständige Energieversorgungsunternehmen kümmert sich selbstverständlich Ihr Sovello Solarmodulpartner!

### Mehrwertsteuer erstatten lassen

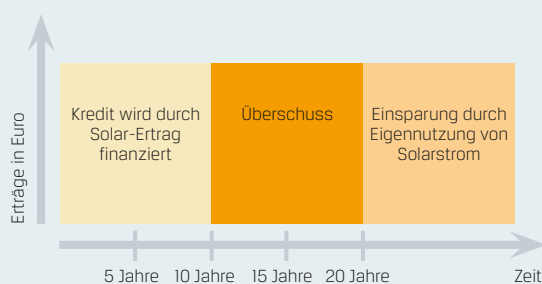
Vom Finanzamt erhalten Sie auf Anfrage eine zusätzliche Steuernummer. Diese benötigen Sie, um sich die gezahlte Mehrwertsteuer für die Photovoltaikanlage vom Finanzamt erstatten zu lassen. Diesen Schritt kann natürlich auch Ihr Steuerberater für Sie übernehmen. Folgende Unterlagen sind dafür einzureichen: das Anschlussprotokoll des Energieversorgungsunternehmens und der Nachweis über die Bezahlung der Photovoltaikanlage.

### Finanzierung abrufen und Investition versichern

Um die Finanzierung abzurufen, genügt die Einreichung einer Rechenungskopie bei Ihrer Hausbank. In der Regel ist das Geld innerhalb weniger Tage verfügbar.

Unverhofft kommt oft: Damit Ihre Investition auch sicher vor Ertragsausfällen ist, machen Sovello und die Allianz Versicherung Ihnen ein unschlagbares Angebot. Profitieren Sie von einer starken Partnerschaft und kontaktieren Sie für mehr Informationen zum optimalen Schutz Ihrer Sovello Solaranlage:

Solaranlagen sind auch bei Fremdfinanzierung rentabel\*.



\*Beispiel

**Allianz** 

Allianz Beratungs- und Vertriebs-AG  
David Löchner  
sovello-pv@allianz.de  
(040) 30 85 801-50

Solarmodulpartner:

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

T +49 (0)3494 6664 1555  
F +49 (0)3494 6664 1011  
[www.sovello.com](http://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.



Mix

Produktgruppe aus vorbildlich bewirtschafteten  
Wäldern und anderen kontrollierten Herkünften  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org) Zert.-Nr.  
© 1996 Forest Stewardship Council