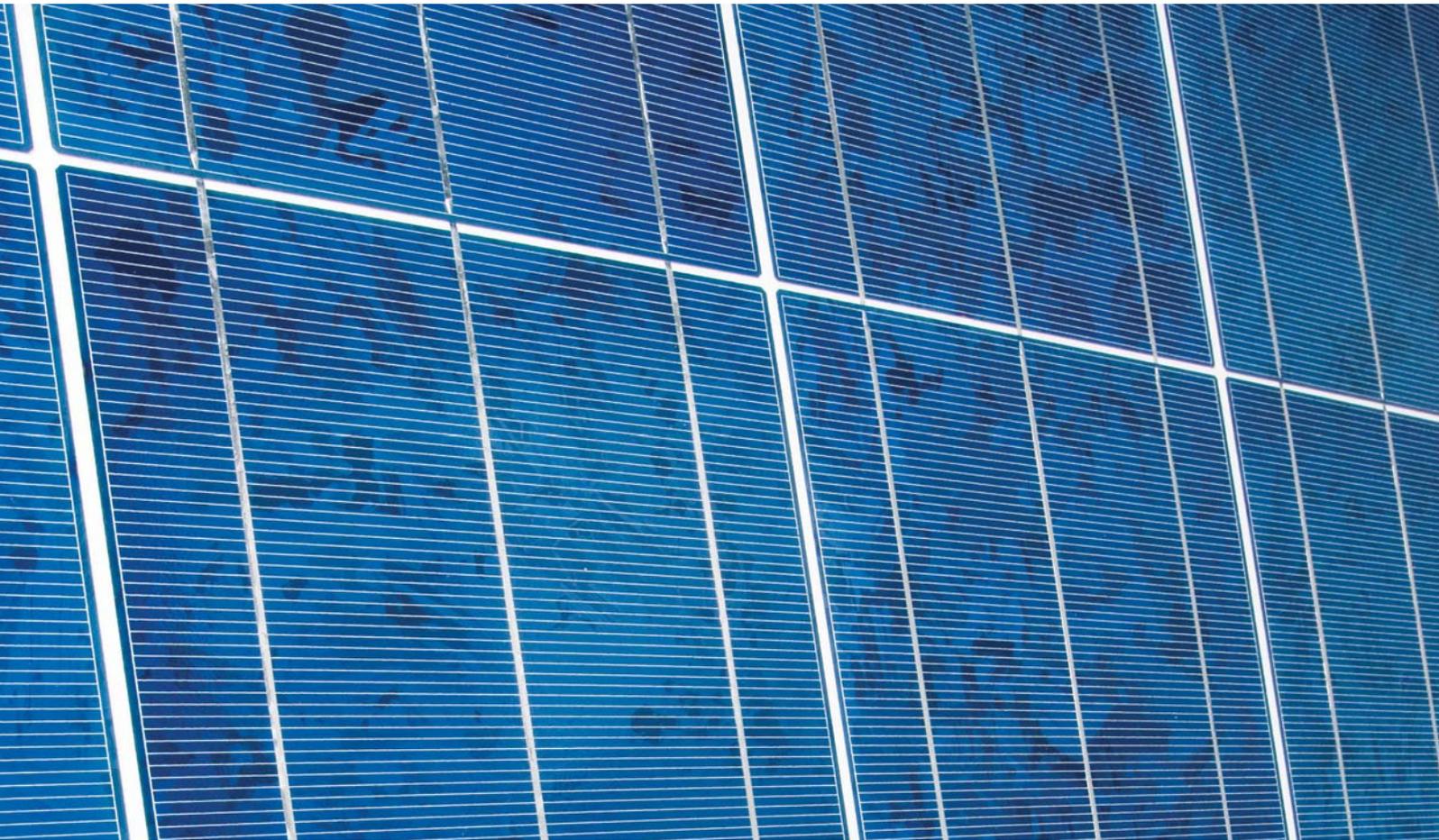


Strom von der Sonne



**Heizsysteme** ◀  
Industriesysteme  
Kühlsysteme

WELFARE

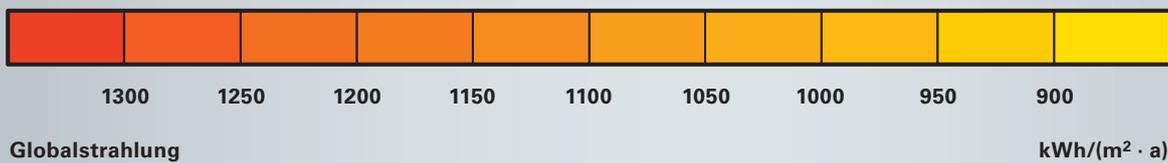
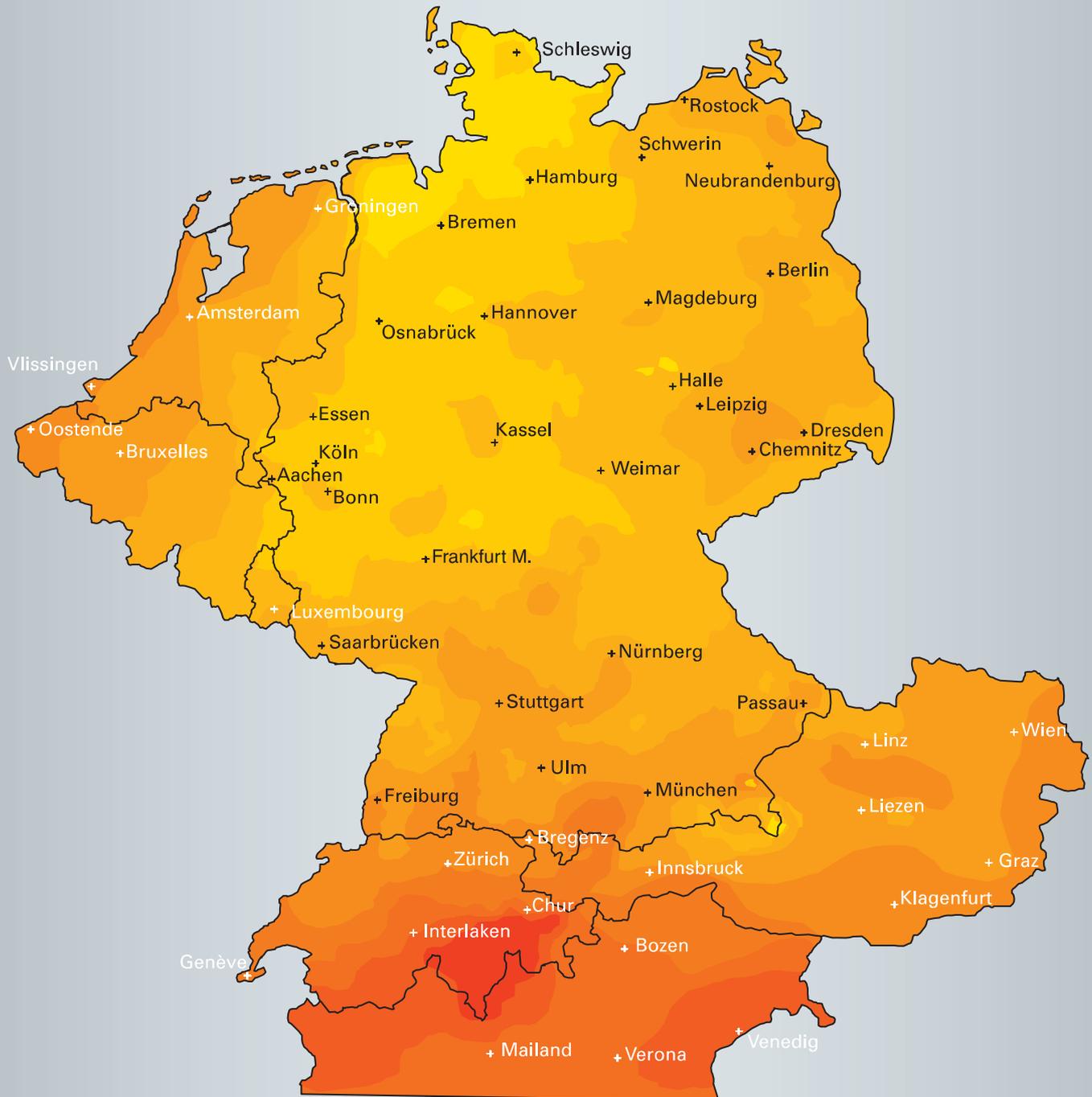
## Kostenlose Sonnenenergie für die Erzeugung von Strom mit Photovoltaik

Mit der zunehmenden Verbreitung von regenerativen Energiesystemen wächst auch die Bereitschaft der Verbraucher und Endverwender, Strom selbst zu produzieren. Eine leistungsfähige Photovoltaik-Anlage bietet heute die Möglichkeit, die kostenlose Sonnenenergie gewinnbringend einzusetzen. Mit der Installation von Photovoltaik-Modulen signalisiert der Betreiber sein verantwortungsvolles Handeln für die Umwelt und leistet einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz durch die Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Bei laufend steigenden Energiekosten trägt eine Photovoltaik-Anlage dazu bei, Geld zu sparen und zusätzlich die Abhängigkeit von Energieversorgern zu verringern. Der selbst produzierte Strom kann für den Eigenbedarf genutzt oder aber in das öffentliche Netz eingespeist werden. Durch die gesetzlich geregelte Vergütung oder die Einsparung durch Eigenverbrauch rechnet sich die Investition bereits nach wenigen Jahren. In jedem Fall ist damit eine Wertsteigerung der Immobilie verbunden.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie umfassend über die Photovoltaik-Technik von Viessmann sowie über die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten bestehend aus Photovoltaik-Modulen, Wechselrichtern und Montagesystemen sowie Stromspeichersystemen und Wärmepumpen zur Erhöhung der Eigenstromnutzung.

Der hohe Qualitätsanspruch an die Photovoltaik-Module sichert Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit. Umfassende Dienstleistungen von der Planung und Auslegung über die Lieferung bis zum Service durch kompetente Viessmann Fachpartner runden das Photovoltaik-Angebot ab.



# Das sollten Sie wissen

## Gute Gründe für eine Photovoltaik-Anlage von Viessmann

Bereits eine Modulfläche von 450 x 450 km würde ausreichen, um den Weltstrombedarf zu decken. Unsere Sonne ist damit nicht nur eine unerschöpfliche, sondern zudem auch eine umweltfreundliche Energiequelle. Und das Beste: Sie scheint gratis.

Obwohl die Viessmann Systeme Vitovolt (Photovoltaik) ebenso wie Vitosol (thermische Solarsysteme) die Sonneneinstrahlung zur Energiegewinnung nutzen, unterscheiden sie sich sowohl technisch als auch in Planung und Betrieb voneinander. Während bei thermischen Solaranlagen die in den Kollektoren gewonnene Wärme hydraulisch über ein Wärmeträgermedium abtransportiert und dann für die Trinkwassererwärmung oder die Raumheizung verwendet wird, entsteht die elektrische Energie direkt im Photovoltaik-Modul.

### **Strom von der Sonne**

In konventionelle Kraftwerken fließt nur ein Drittel des Primärenergieaufwandes in die Stromerzeugung. Dabei gehen rund zwei Drittel der erzeugten Energie in den zentralen Kraftwerken und bei der Verteilung über das Stromnetz verloren. Bei der Bereitstellung von elektrischer Energie entstehen in der Regel hohe Umweltbelastungen. Es lohnt sich also ganz besonders, Strom durch erneuerbare Energien wie Sonne, Wind, Wasserkraft und Biomasse verbrauchernah und dezentral zu erzeugen.

Die Photovoltaik – also die Gewinnung elektrischen Stroms direkt aus Sonnenenergie – ist dafür eine elegante und zuverlässige Möglichkeit. Um in etwa die Strommenge zu produzieren, die dem mittleren Jahresverbrauch eines Bundesbürgers entspricht, sind ungefähr 8,5 m<sup>2</sup> Photovoltaikfläche erforderlich.

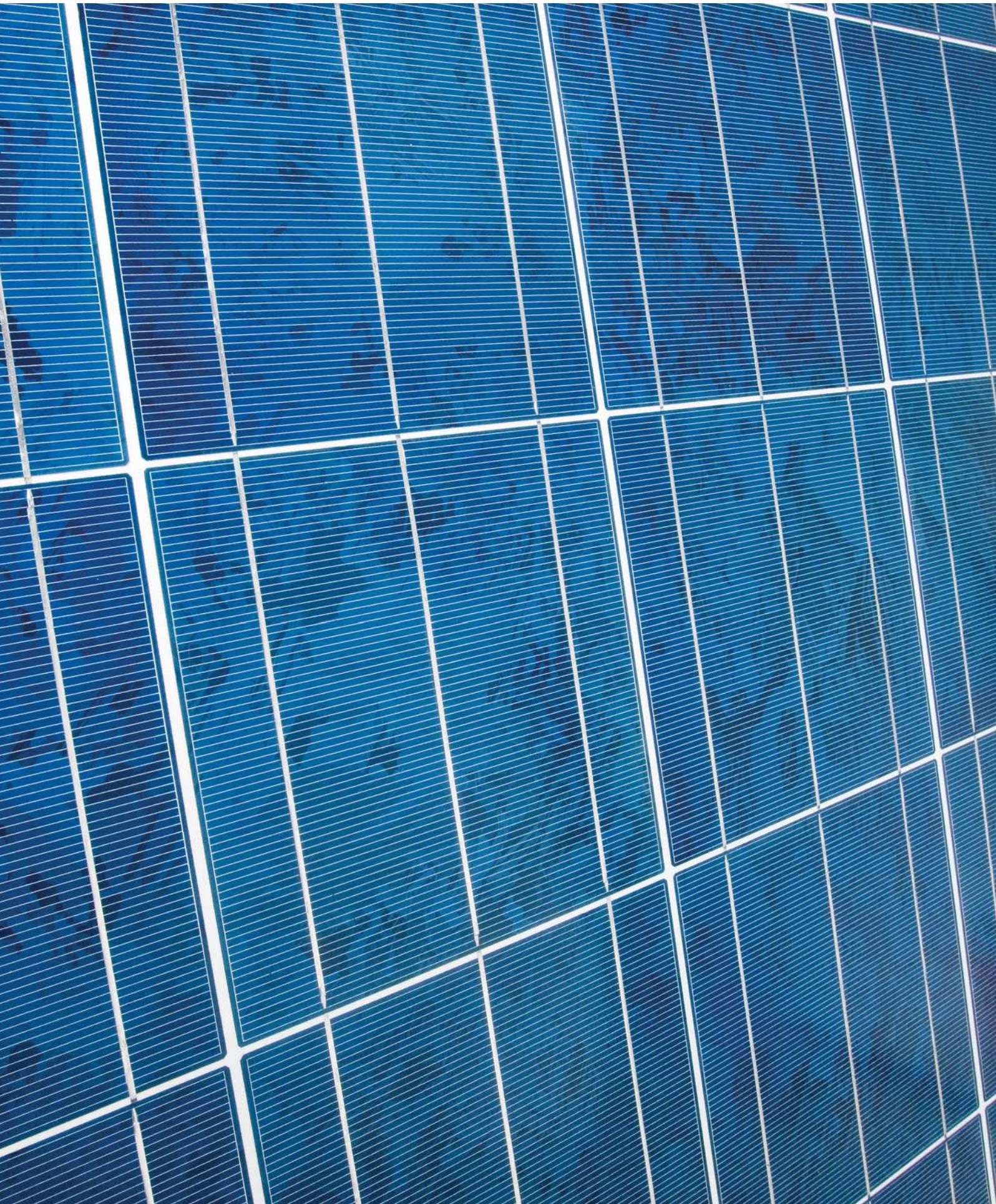
### **Solare Rahmendaten**

Auf die Fläche der Bundesrepublik Deutschland trifft jährlich beispielsweise eine Energiemenge, die etwa dem 80-fachen des Gesamt-Energieverbrauchs entspricht. Rund die Hälfte davon erreicht die Erdoberfläche als direkte Sonnenstrahlung, die andere Hälfte als diffuses Licht.

Jedes Jahr treffen so in der Summe etwa 950 bis 1200 kWh/m<sup>2</sup> auf eine horizontale Fläche. Solarzellen wandeln davon über 15 Prozent in elektrische Energie um, wobei rund zwei Drittel der Energie im Sommer und ein Drittel im Winter „geerntet“ werden.

### **Sonnenstrom hat Zukunft**

Mit einer Photovoltaik-Anlage auf dem Dach wird jeder Hausbesitzer zum Stromerzeuger. Und das ganz einfach: Module werden montiert, Verbindungsleitungen zusammensteckt, Wechselrichter angeschlossen, fertig. Und bei Bedarf wird noch das Stromspeicher-System angeschlossen. Immer mehr Bauherren interessieren sich heute für diese Art der Stromerzeugung.



# VITOVOLT

**Strom von der Sonne. 8,5 m<sup>2</sup> Photovoltaikfläche reichen aus, um den durchschnittlichen Stromverbrauch eines Bundesbürgers zu decken.**

## Einspeisevergütung und Eigenstromnutzung

Wer eigenen Strom produziert, erhält dafür von seinem Netzbetreiber über 20 Jahre lang eine garantierte Vergütung. Dies ist im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) geregelt, nach dem der Energieversorger den nicht selbst genutzten Strom abnehmen und in sein Netz aufnehmen muss.

Für Photovoltaik-Dachanlagen bieten sich derzeit zwei Möglichkeiten an, den erzeugten Solarstrom zu verwerten: Der Strom kann entweder vollständig ins Netz eingespeist oder teilweise bzw. vollständig selbst genutzt werden.

In den vergangenen Jahren war das vollständige Einspeisen des Solarstroms in der Regel finanziell attraktiver. Sinkende Vergütungssätze für die Einspeisung einerseits und steigende Kosten für den Strombezug andererseits machen die Option Eigenverbrauch immer interessanter. Die Stromkosten pro Kilowattstunde sind in der Regel merklich höher als der Vergütungssatz für die eingespeiste Kilowattstunde Solarstrom.

Unter diesen Voraussetzungen wächst das Interesse vieler Bauherren für diese Art der Stromerzeugung:

- Leisten Sie einen sichtbaren Beitrag zum Umweltschutz. Photovoltaik-Anlagen reduzieren die Schadstoffbelastung und schonen die natürlichen Ressourcen.
- Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugskosten für Haushaltsstrom.
- Sie erhöhen die Attraktivität Ihrer Immobilie und steigern deren Wert.

Viessmann Photovoltaik-Anlagen sind auf einen jahrzehntelangen Betrieb ausgelegt. Dank ihres einfachen Funktionsprinzips arbeiten sie absolut zuverlässig.

## Vitovolt 300



Monokristallines Photovoltaik-Modul mit schwarz eloxiertem Rahmen und dunkler Tedlarfolie mit einer Leistung bis 280 W<sub>p</sub>



Polykristallines Photovoltaik-Modul mit 60 Zellen und einer Leistung bis 260 W<sub>p</sub>

## Vitovolt 200



Einscheiben-Ausführung mit mono- und polykristallinen Silizium-Zellen für die senkrechte und waagerechte Montage



# VITOVOLT

Die Installation einer Photovoltaikanlage ist kein Hexenwerk. Mit den anschlussfertigen Modulen kann der Strom auch bald bei Ihnen direkt vom Dach kommen.

## Funktionsweise von Vitovolt

Prinzipiell arbeitet eine netzgekoppelte Solarstromanlage in drei Schritten:

### 1. Energiegewinnung

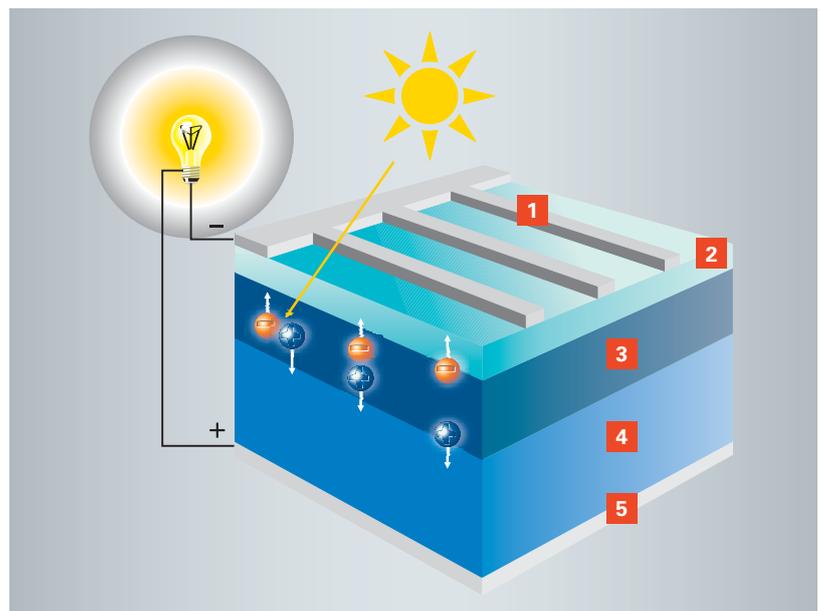
Fällt Licht auf die Photovoltaik-Module, so werden in den Solarzellen Elektronen freigesetzt. An den elektrischen Kontakten sammeln sich die positiven bzw. negativen Ladungsträger, wodurch zwischen Vorder- und Rückseite der Zelle eine Gleichspannung entsteht. Dieser photoelektrische Effekt kommt ohne mechanische oder chemische Reaktionen aus und ist somit verschleiß- und wartungsfrei.

### 2. Stromwandlung

Der vom Solargenerator erzeugte Gleichstrom wird anschließend vom Wechselrichter (häufig auch als Netzeinspeisegerät [NEG] bezeichnet) in netzkonformen Wechselstrom (230 bzw. 400 Volt Wechselspannung bei 50 Hz) umgewandelt. Geprüfte Sicherheitsstandards und ausgereifte Prozessortechnik sowie Leistungselektronik der neuesten Generation sorgen für eine effektive Umwandlung des Solarstroms.

### 3. Eigenverbrauch

Die sinkenden Vergütungssätze für selbst erzeugten Solarstrom und die steigenden Strombezugskosten sind Motivation für die Entwicklung eines optimierten Energiekonzeptes für Ein- und Zweifamilienhäuser. Mittlerweile ist es finanziell attraktiver, den Solarstrom im eigenen Haus zu nutzen – je mehr desto besser. Der Einsatz eines Stromspeicher-Systems für den selbst erzeugten Solarstrom erhöht dabei die Eigenverbrauchsquote und mindert den Netzbezug um einen weiteren Teil.



**Vitovolt  
Silizium-Solarzelle**

- 1** Negative Elektrode
- 2** n-dotiertes Silizium
- 3** Grenzschicht
- 4** p-dotiertes Silizium
- 5** Positive Elektrode



Photovoltaik-Anlage mit Vitovolt 300

## Ertragsstarke Photovoltaik-Module, kompromisslose Qualität und garantierte Sicherheit

Das Vitovolt 300 Produktprogramm umfasst monokristalline Module mit schwarzem Design bis zu einer Leistung von  $275 W_p$  und polykristalline Module mit 48 bzw. 60 Zellen bis zu einer Leistung von  $280 W_p$ .

Vitovolt 300 Photovoltaik-Module überzeugen durch hohe Leistungswerte und kompromisslose Qualität sowie umfangreiche Produkt- und Leistungsgarantien durch Viessmann. Zudem haben alle Module eine ausschließlich positive Leistungstoleranz im Auslieferungszustand. Das bedeutet ein Leistungsplus von bis zu  $5 W_p$ .

Die Photovoltaik-Module sind für den Einsatz auf Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Gewerbe- und Industriedächern geeignet.

### Attraktives Design

Die Vitovolt 300 Module unterscheiden sich durch ihr Design und ihre Abmessungen. Die Module der Serie MSBC verfügen über einen schwarz eloxierten Rahmen, besonders dunkle monokristalline Zellen und eine schwarze Tedlarfolie. Das Ergebnis: außergewöhnliches Design und höchste Leistungswerte. Besonders in Kombination mit der flächenbündigen Indachmontage entsteht so eine herausragende Solararchitektur.

### Abgestimmte Montagesysteme

Die Montagesysteme sind die Basis für ein perfekt abgestimmtes Erscheinungsbild – ganz gleich, ob es sich um Dächer von Privathäusern, Gewerbe- oder Industriedächern handelt. Alle Montagevarianten zeichnen sich durch schnelle und sichere Montage und statische Nachweise aus.



Monokristallines Photovoltaik-Modul Vitovolt 300 mit schwarz eloxiertem Rahmen und dunkler Tedlarfolie



Polykristallines Photovoltaik-Modul Vitovolt 300 mit 60 Zellen



#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Positive Leistungstoleranz für ein Leistungsplus pro Modul von bis zu  $5 W_p$
- Investitionssicherheit durch erweiterte Produktgarantie auf 10 Jahre und bis zu 25 Jahre Leistungsgarantie bis mindestens 80 % der Nennleistung durch Viessmann
- Hohe Modulwirkungsgrade bis zu 16,8 %
- Antireflexglas für hohe Erträge
- Verwindungssteifer, eloxierter Aluminiumrahmen
- Strenger Zellenauswahlprozess für ein gleichmäßiges und hochwertiges Erscheinungsbild
- Hohe Betriebssicherheit durch drei Bypass-Diodenbrücken
- Geprüfte Viessmann Qualität: Jedes Photovoltaik-Modul wird einem optischen und elektrischen Qualitätstest unterzogen
- Recycling aller Vitovolt 300 Module auf nachhaltige und effiziente Weise durch standardisierten Prozess



Poly- und monokristalline  
Photovoltaik-Module Vitovolt 200

### Hochleistungsmodul zum attraktiven Preis

Vitovolt 200 Photovoltaik-Module sind sowohl mit monokristallinen als auch mit polykristallinen Siliziumzellen verfügbar.

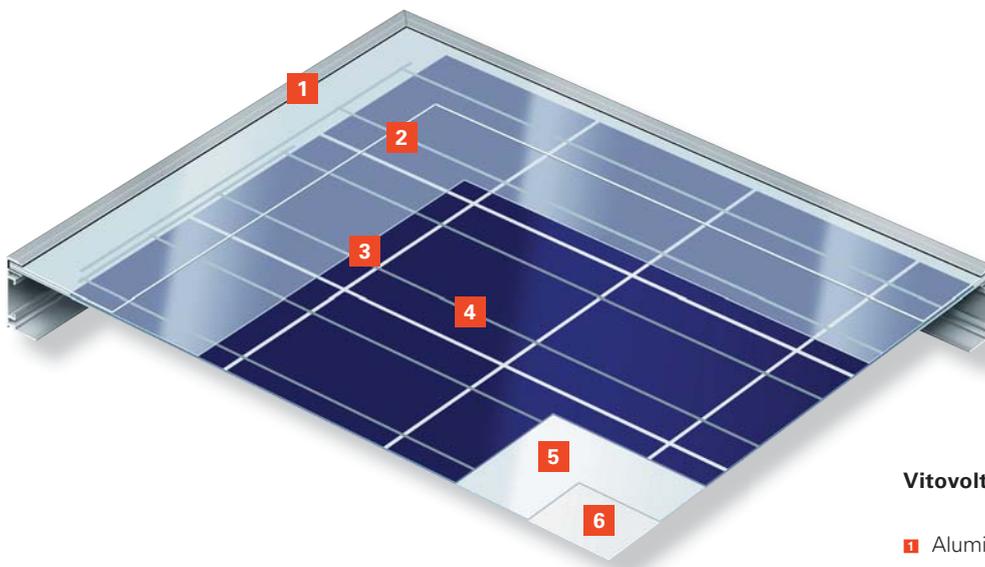
Die Photovoltaik-Module bestehen aus einem Glaslaminat, bei dem die einzelnen Solarzellen in zwei Kunststofffolien eingebettet sind. Für die Rückseite wird eine witterungsbeständige Deckfolie verwendet. Scheibe und Folien werden dann miteinander laminiert, um die Zellen zuverlässig gegen äußere Witterungseinflüsse zu schützen.

Das steckerfertige Modul ist aufgrund seines geringen Gewichts besonders einfach auf dem Dach zu installieren.

### Einfache Montage

Der Anschluss der Photovoltaik-Module ist ab Werk vorbereitet: Elektrische Leitungen werden einfach zusammengesteckt, die Wechselrichter und Montagesysteme der Photovoltaik-Anlage sind aufeinander abgestimmt.

Durch die stabilen Aluminiumrahmen halten die Module auch stärksten Druck- und Sogbelastungsgrenzen stand.



### Vitovolt 200

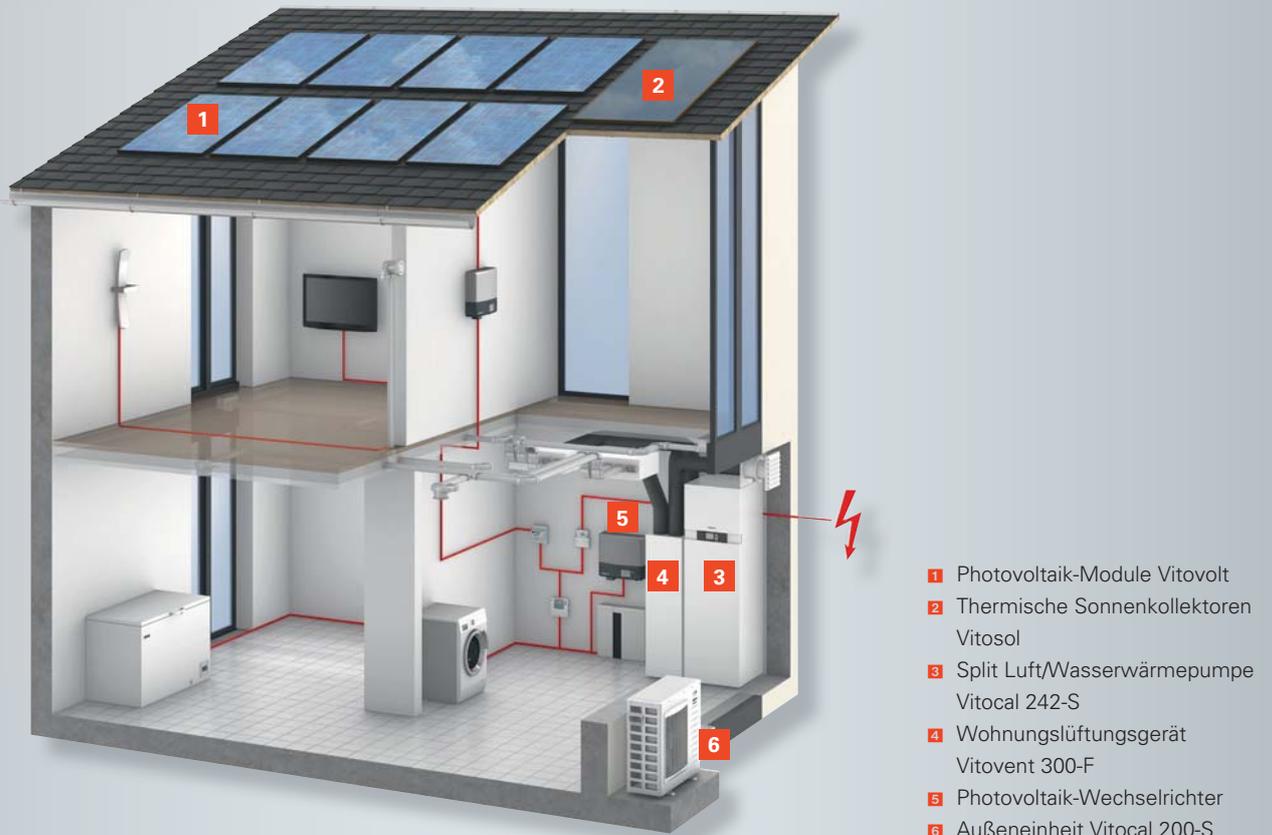
- 1** Aluminiumrahmen
- 2** Eisenarmes Deckglas
- 3** Obere EVA-Folie  
(EVA = Ethylen-Vinyl-Acetat)
- 4** Silizium-Zelle
- 5** Untere EVA-Folie
- 6** Rückseiten-Folie



Monokristallines Photovoltaik-Modul Vitovolt 200

#### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Qualitativ hochwertige Einscheibenmodule mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hoher Wirkungsgrad
- Hoher Qualitätsanspruch an die Auswahl der Siliziumzellen
- Alle benötigten Komponenten für die Photovoltaik-Anlage sind aufeinander abgestimmt
- Schnelle Montage durch einfaches Zusammenstecken der elektrischen Leitungen
- Hocheffizienter Wechselrichter mit Display – die optionale Datenerfassung ist auch per Fernanzeige oder über Internet-Portal und mobile Endgeräte einfach möglich



## Stromspeicher-Systeme

### Höhere Effizienz durch den Verbrauch von selbst erzeugtem Strom

Viessmann Stromspeicher-Systeme zur Speicherung von selbst erzeugtem Strom steigern den Eigenverbrauch und damit die Effizienz der Photovoltaik-Anlage. Wird im Haushalt kein Strom benötigt, lädt das System den Stromspeicher auf. Bei Bedarf wird dieser

Strom genutzt, etwa zum Betrieb von Elektrogeräten. Ist der Stromspeicher aufgeladen und kein angeschlossener Verbraucher aktiv, wird der Strom in das öffentliche Netz eingespeist und vergütet.

### Stromspeicher-System (LAA)

- Ideale Lösung für Einfamilienhäuser: kompakte Bauweise zur Wandmontage und modernes Design für die Wohnrauminstallation
- Umweltschonende Lithium-Ionen-Technologie
- Investitionssicherheit durch hohe Zyklusfestigkeit (Lebensdauer bis zu 20 Jahre)
- Plug & Play-System ermöglicht eine schnelle und einfache Installation
- Integriertes Batteriemangement und integrierte Batterieabsicherung für eine hohe Betriebssicherheit
- Effizienter und geräuschloser Betrieb durch passives Kühlsystem
- Wartungsarmes System, da weder Raumlüftung, Wintermodus noch Wartungsladung erforderlich.



**Stromspeicher-System**  
(LAA)

### Stromspeicher-System (BHA/BHB)

- Kompakte, einfach zu installierende Lösung, mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten
- Wartungsfreies, verschlossenes Stromspeicher-System mit Blei-Gel-Technologie
- Etabliertes Rücknahme-System für Altakkus
- Senkung der Strombezugskosten
- Kostenloser Standardzugang via Internet zur Anlagenüberwachung



**Stromspeicher-System**  
(BHA/BHB)

### Stromspeicher-System (LVA)

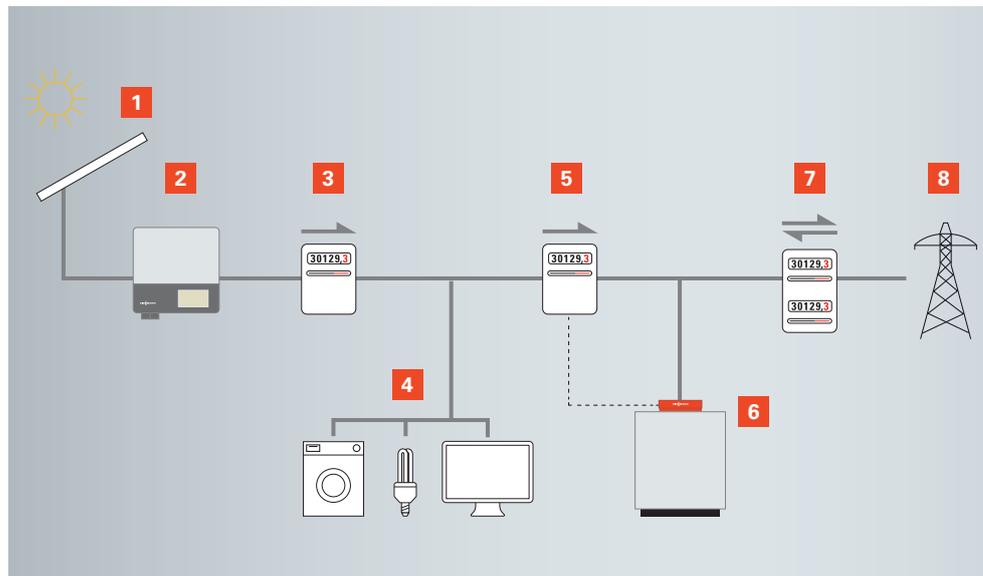
- Modulares Speichersystem ermöglicht die flexible Anpassung der Speicherkapazität und Nachrüstung entsprechend der individuellen Kundenbedürfnisse
- Umweltschonende Lithium-Ionen-Technologie
- Einfache Einbringung und Aufstellung aufgrund Schrank-Einschub-Konzept
- Optimal aufeinander abgestimmte Zellen und Leistungselektronik für lange Betriebsdauer und hohe Sicherheit
- Einfacher Service: Fehleranalyse über die Speicherregelung und Austausch einzelner Module
- Versorgungssicherheit durch dreiphasige Notstromfunktion
- Kompatibel mit allen marktüblichen ein- und dreiphasigen Wechselrichtern



**Stromspeicher-System**  
(LVA)

Da selbst erzeugter Solarstrom kostengünstiger ist als Strombezug aus dem Netz, bietet der Eigenverbrauch finanzielle Vorteile. Ein optimales Anlagenkonzept in Verbindung mit perfekt abgestimmten Komponenten stellt diesen hohen Eigenverbrauch sicher.

- 1** Photovoltaik-Anlage
- 2** Photovoltaik-Wechselrichter
- 3** Photovoltaik-Zähler
- 4** Verbraucher
- 5** Messzähler Wärmepumpe
- 6** Wärmepumpe mit Vitotronic 200 (WO1C)
- 7** Bezugs- und Einspeisezähler
- 8** Öffentliches Stromnetz



### Optimales Anlagenkonzept

Wer eine Photovoltaik-Anlage künftig mit einer Wärmepumpe kombinieren möchte, sollte sich gezielt für eine Wärmepumpe entscheiden, die den Eigenverbrauch optimiert und ihr Verhalten an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage anpassen kann. Viessmann hat zu diesem Zweck ein entsprechend abgestimmtes System von Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe entwickelt. Die Wärmepumpenregelung erfasst über einen Energiezähler in regelmäßigen Abständen den Photovoltaik-Stromertrag und passt aufgrund dieser Informationen ihr Verhalten an, um den Eigenverbrauch zu erhöhen. Die Wärmepumpe erwärmt damit das Heizwasser bzw. Trinkwasser. Die auf diese Weise tagsüber mittels Photovoltaik gewonnene Wärme steht dann im gut gedämmten Heizwasser-Pufferspeicher zur Raumbeheizung bzw. im Speicher-Wassererwärmer als erwärmtes Trinkwasser zur Verfügung. Darüber hinaus können Wärmepumpen mit Kühlfunktion im Sommer den Solarstrom auch zur Gebäudekühlung nutzen.

Mit der Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 (WO1C) wird der Eigenverbrauch von Solarstrom automatisch erhöht. Die Kombination der Viessmann Wärmepumpe mit der Photovoltaik-Anlage bietet zudem die Möglichkeit, auch weitere Komponenten (wie z. B. Lüftungstechnik) in den Eigenverbrauch des erzeugten Solarstroms zu integrieren.

Die Regelung ermittelt mit Hilfe von Messdaten und adaptiver Logikfunktion, ob und wann Bedarf für Warmwasser, Heizung oder Kühlung im Gebäude zu erwarten ist. Je nach ermitteltem Bedarf wird über die Wärmepumpe der Speicher-Wassererwärmer, der Heizwasser-Pufferspeicher oder das Heizungssystem mit Wärme versorgt bzw. das Gebäude gekühlt.

Bevor die Wärmepumpe zum Einsatz kommt, wird jedoch der Strombedarf der elektrischen Haushaltsgeräte vorrangig vom selbst erzeugten Solarstrom gedeckt. Der nach Verbrauch durch die Haushaltsgeräte zur Verfügung stehende Solarstrom wird dann von einem Energiezähler erfasst und an die Wärmepumpe gemeldet. Dieser solare Überschuss wird dank der Wärmepumpe in Form von Wärmeenergie gespeichert und für den Bedarfsfall vorgehalten. Dies steigert den Eigenverbrauch und nutzt die solare Energie, wenn sie zur Verfügung steht.

Dank der gezielten Erhöhung der Eigenverbrauchsquote wird die Wirtschaftlichkeit der Photovoltaik-Anlage deutlich gesteigert. Und auch die Wärmepumpe wird aufgrund des günstigeren Solarstroms wirtschaftlich noch attraktiver.

### Die Regelung Vitotronic 200 (WO1C)

Die Voraussetzung für das optimale Zusammenspiel zwischen Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage ist eine ausgefeilte Regelungstechnik. Viessmann stellt diese mit der Regelung Vitotronic 200 (WO1C) zur Verfügung. Die Regelung steigert den Eigenverbrauch von erzeugtem Solarstrom durch den optimal gesteuerten Betrieb der Wärmepumpe. Dabei werden alle relevanten Parameter berücksichtigt, die sich auf den Eigenverbrauch auswirken:

- Aktuelles Solarstromangebot
- Aktueller Haushaltsstromverbrauch
- Ladezustand vorhandener Speicher
- Nutzung Lüftungstechnik
- Nutzung Kühltechnik

Neben der Eigenverbrauchsoptimierung bieten die umfassenden Regelungsfunktionen zusätzliche Vorteile:

- Einfache Diagnose der Heizungssysteme
- Erweiterte Möglichkeiten zur Auswertung energetischer Kennzahlen
- Besseres Wärmequellenmanagement, z. B. in Kombination mit dem System Eisspeicher
- Optimierte Integration weiterer regenerativer Energieerzeuger

### Bivalentes System aus Öl-Heizkessel und Warmwasser-Wärmepumpe optimiert den Energieverbrauch

Sorgt zum Beispiel ein vorhandener Öl-Heizkessel für den Heizbetrieb in der kalten Jahreszeit, kann die Warmwasserbereitung durch eine Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 161-A übernommen werden, die durch den selbst erzeugten Solarstrom aus einer Photovoltaik-Anlage angetrieben wird. Dabei nutzt sie die vorhandene Raumluft zur kostengünstigen Trinkwassererwärmung. Das bivalente System deckt so einen Großteil des Energiebedarfs selbst.

Wird also mithilfe einer Wärmepumpe der Energiebedarf für die Wärmeversorgung (Raumheizung und/oder Trinkwassererwärmung) abgedeckt, lässt sich der Eigenstromverbrauch deutlich steigern. Viessmann hat für diese Anwendung ein entsprechend abgestimmtes System aus Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage entwickelt: die Wärmepumpe passt ihren Betrieb an die Stromerzeugung der Photovoltaik-Anlage an und optimiert so den Eigenverbrauch. Da selbst erzeugter Solarstrom kostengünstiger ist als Strombezug aus dem Netz, bietet der Eigenverbrauch finanzielle Vorteile. Das perfekt abgestimmte System stellt einen hohen Eigenverbrauch sicher.

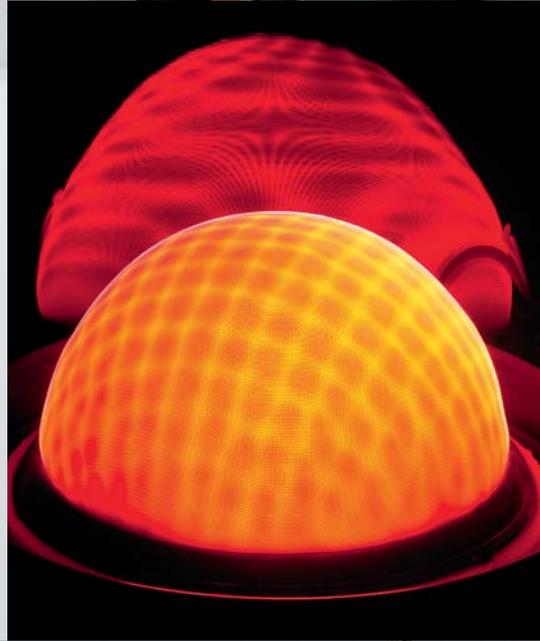
Auszug aus der Funktionsübersicht  
Wärmepumpen mit Vitotronic 200

Ansteuerung der Regelungsfunktion	Sole/Wasser							Luft/Wasser (Split)			Luft/Wasser Monobloc		
	200-G	222-G	242-G	300-G	333-G	343-G	350-G	200-S	222-S	242-S	200-A	300-A AWC/ AWO	350-A AWC/ AWO
Optimierung des Photovoltaik Eigenenergieverbrauchs		■	■		■	■		■	■	■	■		
Solare Trinkwassererwärmung (inkl. Optimierung durch Nachladeunterdrückung)	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■
Active Cooling					■ <sup>2</sup>		■ <sup>2</sup>	■ <sup>1</sup>	■	■		■	
Lüftungsgerät Vitotent 300-F		■	■		■	■			■	■	■		
Eisspeicher				■	■	■	■						
Externer Wärmeerzeuger	■			■			■	■			■	■	■
Vitotrol App		■	■		■	■		■	■	■	■		

■ Funktion vorhanden, ggf. Zubehör notwendig

<sup>1</sup> Nur in Variante „-AC“    <sup>2</sup> BW, BWC; nur einstufig

# Das Unternehmen



# Viessmann – climate of innovation

Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von intelligenten, komfortablen und effizienten Systemen für Wärme, Kälte und dezentrale Stromversorgung.

Als inhabergeführtes Familienunternehmen in dritter Generation liefert Viessmann seit Jahrzehnten besonders effiziente und schadstoffarme Heizsysteme.

## Eine starke Marke schafft Vertrauen

Zusammen mit dem Markenzeichen ist die zentrale Markenbotschaft ein weltweites Erkennungsmerkmal. „climate of innovation“ wirkt in drei Dimensionen: Es ist ein Bekenntnis zu einer Kultur der Innovation. Es ist ein Versprechen hohen Produktnutzens und zugleich Verpflichtung zum Klimaschutz.

## Nachhaltig handeln

Verantwortung übernehmen bedeutet für Viessmann ein Bekenntnis zu nachhaltigem Handeln.

Das heißt: Ökologie, Ökonomie und soziale Verantwortung so in Einklang zu bringen, dass

die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Wesentliche Handlungsfelder sind Klimaschutz, Umweltschonung und Ressourceneffizienz im ganzen Unternehmen mit weltweit 11 500 Mitarbeitern.

## Best Practice Beispiel

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können. Die Ergebnisse sprechen für sich:

- Ausbau der erneuerbaren Energien auf einen Anteil von 60 Prozent
- Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes um 80 Prozent

Langfristiges Ziel ist es, den Wärmeenergiebedarf im Unternehmen komplett selbst nachhaltig abzudecken.



2009/2011/2013:  
Deutscher Nachhaltigkeitspreis  
für Produktion/Marke/Ressourceneffizienz



Energy Efficiency Award 2010

## Viessmann Group

### Unternehmensdaten

- Gründungsjahr: 1917
- Mitarbeiter: 11 500
- Gruppenumsatz: 2,2 Milliarden Euro
- Auslandsanteil: 56 Prozent
- 22 Produktionsgesellschaften in 11 Ländern
- 74 Länder mit Vertriebsgesellschaften und Vertretungen
- 120 Verkaufsniederlassungen weltweit

### Komplettangebot der Viessmann Group für alle Energieträger und Leistungsbereiche

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Zubehör
- Kühlsysteme



climate of innovation

Viessmann Deutschland GmbH  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

Viessmann Photovoltaik GmbH  
Viessmannstraße 1  
35108 Allendorf (Eder)  
Telefon +49 6452 70-0  
Telefax +49 6452 70-2780  
**[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)**

Ihr Fachpartner:

9443 795 - 4 DE 10/2015

Inhalt urheberrechtlich geschützt.  
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.  
Änderungen vorbehalten.