

Nicht warten –  
kostenlos Energie tanken:  
**VITOSOL** Solartechnik



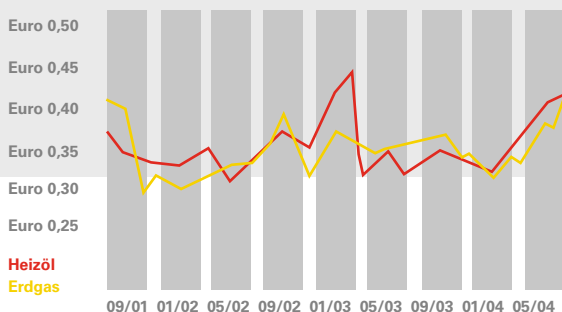
Viessmann bringt Ihnen  
die Sonne ins Haus!



Ist es nicht herrlich sich im Sommer von der Sonne wärmen zu lassen? Und wäre es nicht ideal diese kraftvolle Energie auch für die Warmwassererwärmung und Heizung zu nutzen? Denken Sie nur einmal daran wie stark sich ein Auto aufheizt, wenn es nur wenige Minuten in der Sonne steht – selbst im Winter. Holen Sie sich die Energie der Sonne frei Haus. Effizient. Umweltfreundlich. Zukunftssicher.



# Die Energiepreise steigen weiter. Wie kann ich am besten sparen?



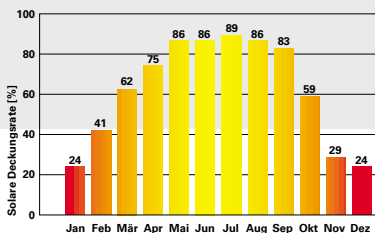
**Die fossilen Energie-Vorräte schrumpfen weltweit.** Das macht sich bei den Preisen bemerkbar. Noch gravierender sind die politischen und wirtschaftlichen Unsicherheiten. Machen Sie sich unabhängiger von fossilen Brennstoffen. Mit einer Energiequelle, die Ihnen keine Rechnung schickt: der Sonne. Denn Sonnenenergie ist unerschöpflich, kostenlos und außerdem sehr effektiv. Zumindest dann, wenn Sie ein optimal abgestimmtes Solarsystem mit hocheffizienten Kollektoren auf dem Dach haben: ein Solarsystem von Viessmann.



**Mit einem Solarsystem  
von Viessmann!**

# Wie viel kann ich mit einer Solaranlage sparen?

Solare Deckungsrate für Trinkwassererwärmung pro Einfamilienhaus in %



## Die solare Einstrahlung schwankt je nach Jahreszeit

– im Sommer ist sie stärker, im Winter natürlich schwächer. Zur Beurteilung der Effizienz eines Solar-systems ist deshalb die solare Deckungsrate sinnvoll, also der Anteil der Energieversorgung für die Trinkwassererwärmung, den die Solaranlage im Jahres-durchschnitt abdeckt. Das sind bei einem durch-schnittlichen Ein- oder Zweifamilienhaus bis zu 60%. In den Monaten Mai bis August reicht die Energie in der Regel sogar aus, um die Trinkwassererwärmung nahezu vollständig abzudecken. In den Übergangs-monaten kann das Solarsystem auch die Heizung unterstützen. Das reduziert den Öl- oder Gasverbrauch im Jahresdurchschnitt spürbar.

# Bis zu 60% Energie für die Trinkwassererwärmung!

Die durchschnittliche solare Deckungsrate eines Einfamilienhauses: Im Sommer kann nahezu der gesamte Energiebedarf für die Trinkwassererwärmung über das Solarsystem gewonnen werden.

Gibt es Zuschüsse  
für Solaranlagen?

Ja! Denn der Staat  
unterstützt den Einbau  
umweltschonender  
Heizsysteme.

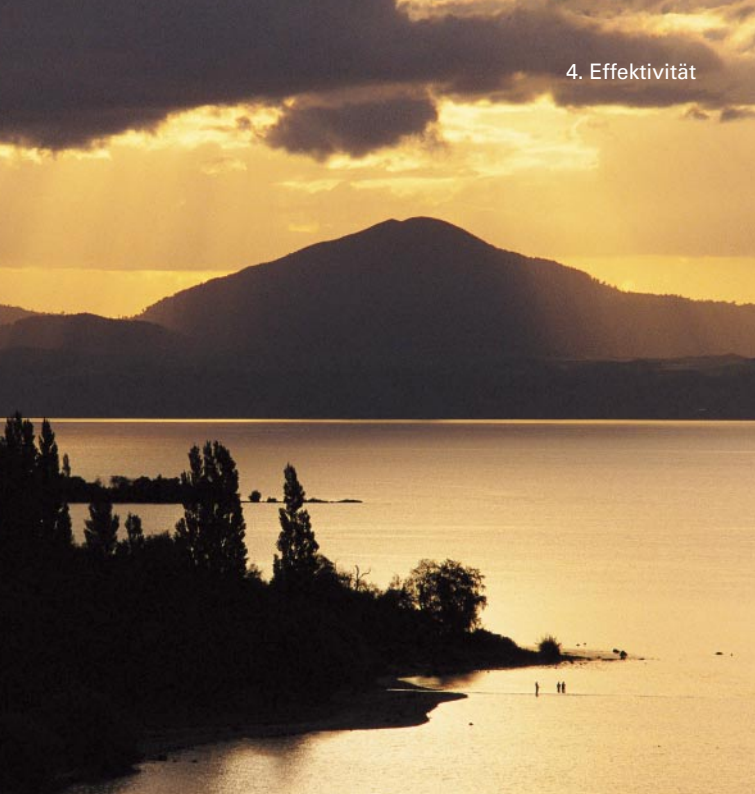
Ihr Heizungsfachbetrieb weiß über die aktuellen Förderprogramme Bescheid und nennt Ihnen die wichtigen Kontaktadressen für Informationen und Antragsformulare. Oder werfen Sie einen Klick ins Internet:  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

**Staat, Länder, Kommunen und Energieversorger unterstützen und fördern umweltschonende Energiesysteme.** Das lohnt sich für Bauherren, die in diese innovative Energietechnik investieren. Wichtig dabei: Die Anträge müssen vor dem Kauf der Anlage gestellt werden – nachträglich wird nichts vergütet. Pro Jahr erspart eine Solaranlage von Viessmann für ein Einfamilienhaus der Umwelt rund eine dreiviertel Tonne des Treibhausgases CO<sub>2</sub>. Deshalb lohnt sich eine Solaranlage auch für die Umwelt.

**Um Wärme zu erzeugen, muss die Sonne nicht permanent scheinen.** Sie haben das schon selbst erlebt, wenn Sie sich an einem bewölkten Tag ins Auto setzen: Das Fahrzeug hat sich trotzdem „aufgeheizt“. Mit Sonnenkollektoren ist es ganz ähnlich: Auch sie gewinnen noch Wärme. Vorausgesetzt natürlich, Sie haben hocheffiziente Kollektoren auf dem Dach, die auch kleinste Sonneneinstrahlungen nutzen können. So wie die Sonnenkollektoren von Viessmann.



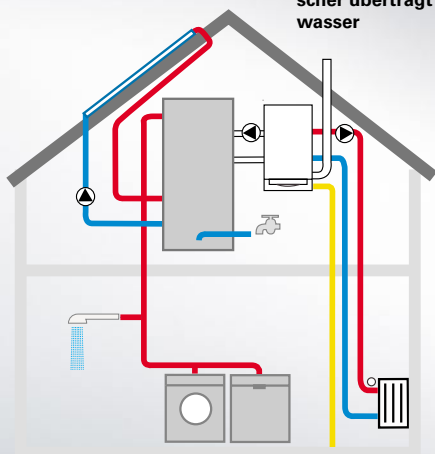
Sonne in Deutschland – liefert eine Solaranlage auch genügend Wärme?



**Ja! Denn einer effizienten Solaranlage genügen schon wenige Sonnenstrahlen.**

# Wie funktioniert eigentlich eine Solaranlage?

So kommt Wärme vom Dach in Ihre Wohnung: Solarkollektoren „sammeln“ die Sonnenenergie in einem flüssigen Wärmeträger. Eine Umwälzpumpe transportiert die erwärmte Flüssigkeit in den Warmwasserspeicher. Ein Wärmetauscher überträgt die Energie auf das Trinkwasser



# Sonnenwärme wird gesammelt, gespeichert und bei Bedarf genutzt!

**Sonnenstrahlen einfangen und dann effizient nutzen** – das klingt schwieriger als es ist. Natürlich gehört innovative Technik und viel Erfahrung dazu. Solarsysteme „sammeln“ die Sonnenenergie in den Flach- bzw. Röhrenkollektoren. Hier wird ein flüssiger Wärmeträger durch die Sonneneinstrahlung erwärmt und in einen Warmwasserspeicher geleitet. Dort wird die Wärme über einen Wärmetauscher an das zu erwärmende Trinkwasser oder den Heizungskreislauf abgegeben. Die abgekühlte Flüssigkeit wird danach wieder in den Kollektor geleitet – der Kreislauf beginnt von neuem. Reicht die Sonneneinstrahlung nicht aus, zum Beispiel im Winter, erfolgt eine Nacherwärmung durch den Heizkessel.

# Wofür kann ich Solartechnik nutzen?

**Viessmann Solarsysteme sind so leistungsstark,** dass sie sowohl für die Trinkwassererwärmung als auch zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden können. Die Vitosolic Solarregelung sorgt dafür, dass die mit den Sonnenkollektoren gewonnene Wärme so effizient wie möglich genutzt wird. Je nach Komfortwunsch und Auslegung der Anlage nur für die Trinkwassererwärmung, oder auch zur Heizungsunterstützung bzw. Schwimmbadwasser-Erwärmung. Sobald ausreichend Sonnenwärme zur Verfügung steht, schaltet der Heizkessel ab und spart Heizkosten.



**Für die Trinkwasser-  
erwärmung und zur  
Heizungsunterstützung.**

Welcher Kollektor ist der Richtige für mich?

Derjenige, der Ihre Ansprüche am besten erfüllt.

Das Vitosol-Programm bietet Sonnenkollektoren für jeden Bedarf und jedes Budget. Die Montage auf dem Dach oder an der Fassade eröffnet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

**Flachkollektor Vitosol 100:**

niedrige Anschaffungskosten, hoher Wirkungsgrad durch hocheffiziente Sol-Titan-Beschichtung.

**Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 200:**

besonders effektive Wärmedämmung, hoher Wirkungsgrad durch Sol-Titan-Beschichtung, für lageunabhängige Montage.

**Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 250:**

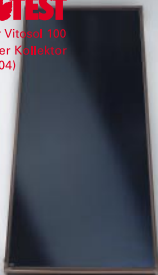
Ganzglasröhre mit beispielhafter Optik, direkte Durchströmung für lageunabhängige Montage.

**Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 300:**

Hochleistungskollektor der Spitzenklasse, arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip.

**ÖKO-TEST**

"sehr gut" für Vitosol 100  
ertragreichster Kollektor  
im Test (3/2004)



Vitosol 100



Vitosol 200



Vitosol 250



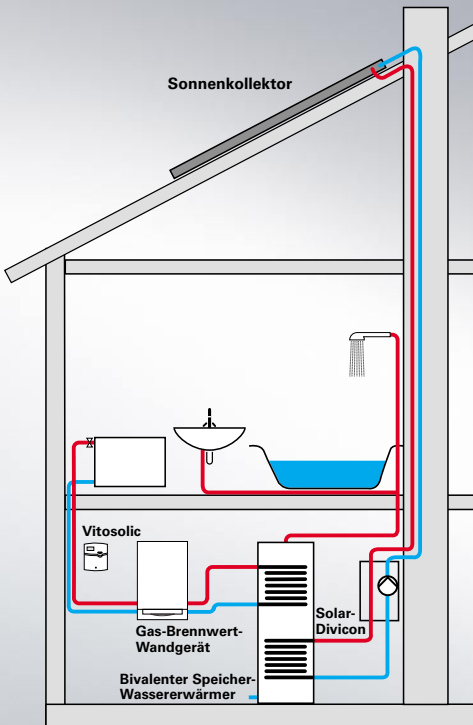
Vitosol 300

# Solartechnik und Heizung sind doch sicher zwei ganz verschiedene Systeme?

## **Bei Viessmann passt alles perfekt zusammen.**

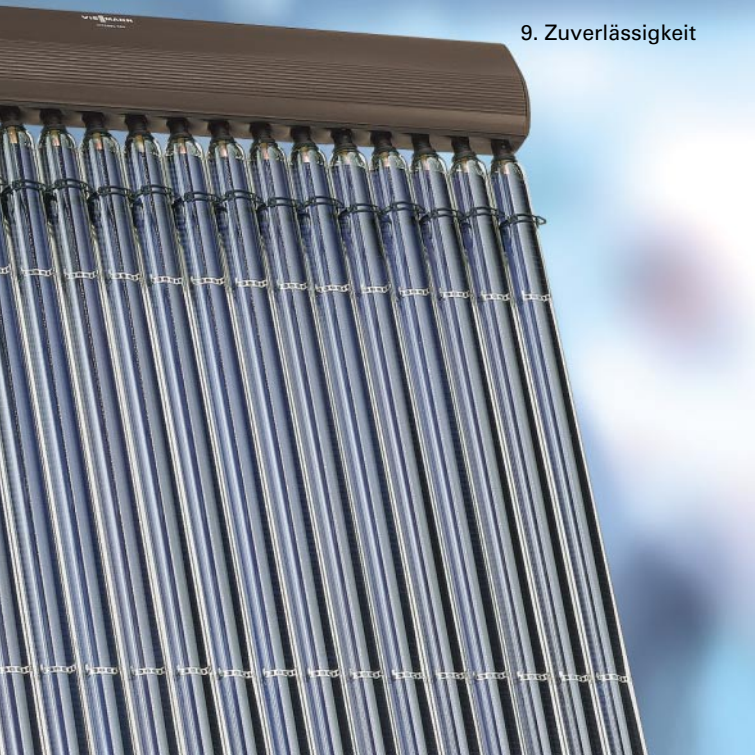
Viessmann bietet das komplette Solarthermie-Programm – dazu optimal abgestimmte Systemtechnik in der alles lückenlos zusammenpaßt. So erzielen Sie durch das abgestimmte System einen optimalen Wirkungsgrad und hohe Betriebssicherheit, alles aus einer Hand. Von den Sonnenkollektoren, den speziell entwickelten Warmwasserspeichern für den Einsatz mit Solarsystemen, der Solar-Regelung Vitosolic, der Pumpstation Solar-Divicon für sichere Hydraulik und thermische Absicherung bei Solar-Systemen, bis hin zu Öl-/Gas-Heizkesseln, in Niedertemperatur- oder Brennwerttechnik.

Nein! Viessmann bietet die komplette Systemtechnik aus einer Hand.



# Ist Solartechnik wirklich ein zuverlässiges Heizsystem?

**Viessmann Solartechnik ist eine Investition in die Zukunft.** Nicht nur, weil damit fossile Brennstoffe und Schadstoff-Emissionen gespart werden. Sonnenkollektoren von Viessmann überzeugen auch durch Langlebigkeit. Das beweisen die Zahlen: Insgesamt wurden weit über 5 000 000 m<sup>2</sup> Kollektorfläche von Viessmann auf Deutschlands Dächern montiert. Und der Qualitätstest des renommierten SPF-Instituts Rapperswil in der Schweiz bestätigt zudem die konstant hohe thermische Leistung der Viessmann Kollektoren über einen Zeitraum von 20 Jahren. Dahinter steckt das Know-how aus mittlerweile über 30 Jahren Erfahrung im Bereich der Solartechnik.



**Ja! In Solarsystemen von  
Viessmann steckt  
jahrzehntelange Erfahrung.**

Wo bekomme ich ein  
Viessmann Solarsystem?

**Bei Ihrem qualifizierten  
Fachhandwerk!**



**Ihr Ansprechpartner für eine effiziente Solaranlage** ist Ihr Heizungsfachmann von Viessmann. Durch permanente Weiterbildung in der Viessmann Akademie ist er immer auf dem neusten Stand der Technik. Er kennt die aktuellen Förderprogramme von Bund, Ländern und Gemeinden. Und er weiß, welche Anlage am besten mit Ihrem bereits bestehenden Heizungssystem harmoniert. Nicht zuletzt sichern Sie sich durch ihn eine fachkundige und sachgemäße Wartung. So bleibt die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit der Anlage auf lange Sicht erhalten.



more than heat

Viessmann Werke  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
Telefax 06452 70-2780  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

**Ihr Heizungsfachbetrieb:**