

Von
zufriedenen
Energiesparern
empfohlen



Wir sind ...

solar Experten die seit nahezu einem Jahrzehnt ausgereifte Systemlösungen aus dem Bereich der erneuerbaren Energien anbieten. Wir haben uns seit der Unternehmensgründung auf die Entwicklung von Produkten zur Nutzung von Solarenergie, Biomasse und Wasser spezialisiert. Wir versorgen unsere qualifizierten Handwerkspartner in ganz Deutschland und möchten auch Ihnen ein Stück „Solare-Unabhängigkeit“ in Ihr Eigenheim bringen.

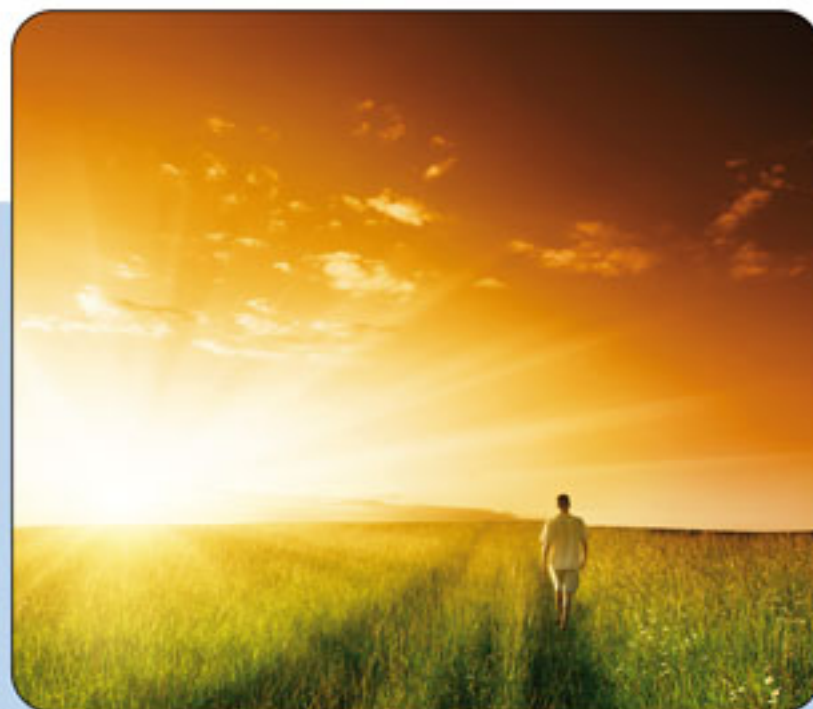


Unsere Produkte ...

erfüllen höchste Qualitätsstandards und sind perfekt aufeinander abgestimmt. Wir orientieren uns an den Bedürfnissen unserer Kunden und bieten die perfekte Lösung für jeden Bedarf. Unsere Produkte sind TÜV geprüft, haben das Solar Keymark Zertifikat und sind damit deutschlandweit förderfähig.

Unsere Mission ...

richtet sich nach dem Grundsatz: „Time for Change“. Daher haben wir es uns zum Ziel gemacht, Ihnen mit unseren Solarprodukten, eine wirtschaftliche, sichere und komfortable Lösung zur Wärmeerzeugung anzubieten. Im Gegensatz zu herkömmlichen Energieträgern wie z.B. Öl oder Gas, liefert die Sonne in nur 8 Minuten den gesamten Jahresenergiebedarf der Menschen zur Erde. Wir helfen Ihnen diese kostenlose Energie sinnvoll zu nutzen.



Ihre Vorteile auf einen Blick



*nähere Informationen unter www.bafa.de

membro Solarthermie - Wärme aus Sonnenenergie

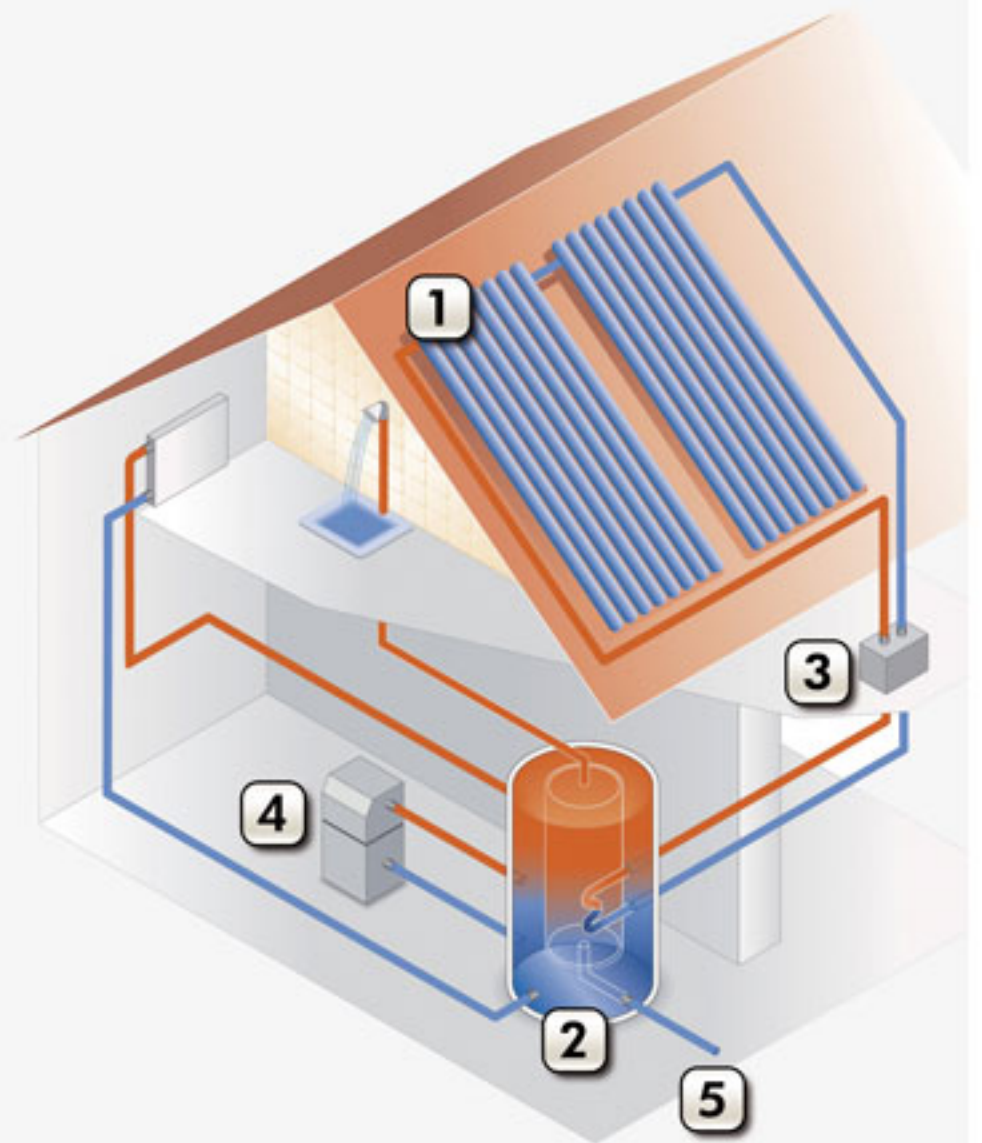
Wie funktioniert eine Solaranlage?

Warmwasserbereitung

Das einfallende Sonnenlicht wird vom Solarkollektor aufgenommen (1) und in thermische Energie = Wärme umgewandelt. Die Wärmeträgerflüssigkeit (Wasser-Frostschutz-Gemisch) leitet die erzeugte Wärme vom Solarkollektor über einen Wärmetauscher zum Solarspeicher (2). Eine Umwälzpumpe in der Solarstation (3) fördert die abgekühlte Wärmeträgerflüssigkeit zurück zum Kollektor. Die Isolierung verhindert Energieverluste und stellt somit auch an bewölkten Tagen Wärme im Speicher bereit. Reicht die Sonnenwärme einmal nicht aus, wird im oberen Teil des Solarspeichers das Bereitschaftsvolumen durch die Heizungsanlage (4) nachgeheizt. Dabei sorgt die Kaltwasserzufuhr (5) im unteren Speicherbereich für eine effiziente Temperaturschichtung und einen hohen Wirkungsgrad der Solaranlage.

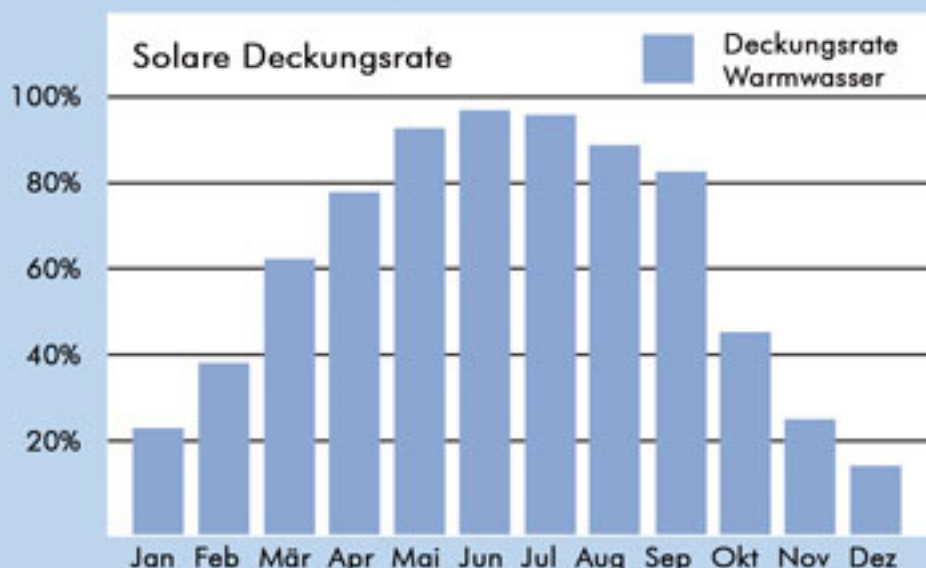
Warmwasserbereitung mit Heizungsunterstützung

Eine Solaranlage zur Heizungsunterstützung ist in der Lage, zusätzlich zum Wärmebedarf für die Warmwasserbereitung auch einen Teil der Gebäudeheizung mit zu übernehmen. Die Solarwärme wird über einen Wärmetauscher direkt auf das Heizwasser übertragen, ein Kombispeicher mit einem integrierten Warmwasserbereiter bildet eine Wärmezentrale. Eine Nachheizung des Systems erfolgt über die Heizungsanlage unter Berücksichtigung der vorhandenen Solarwärme. Der energetische Nutzen einer kombinierten Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung wird dadurch deutlich gesteigert.



Sparen durch effizienten Energiehaushalt

Was leistet die membro Solaranlage?



In einem 4-Personenhaushalt können die membro Basis Solarsets bis zu 70% des Wärmebedarfs für die Warmwasserbereitung abdecken. Dabei wird diese Solaranlage in ca. 10 Betriebsjahren über 6 Tonnen CO₂-Ausstoß vermeiden. Ihr stolzer Beitrag zum Umweltschutz.

(160 Liter Tagesverbrauch; 300 Liter membro Solarspeicher; Wetterdaten Würzburg; Ausrichtung Süd; berechnet mit dem Simulationsprogramm GetSolar)

membro Solarsets für Warmwasser

Die membro Solarsets nutzen die Kraft der Sonnenenergie für die Warmwasserbereitung und sparen dadurch deutlich Energie ein. Dank der umweltschonenden Solartechnik wird der CO₂-Ausstoß Ihres Hauses reduziert. Ihr Heizkessel wird insbesondere in den Sommermonaten von Mai bis September geschont, da die Solaranlage Ihre Warmwasserbereitung übernimmt.

Für jeden Warmwasser-Bedarf gibt es das ideale membro-Solarset: Vom membro Basis-Set für Haushalte mit bis zu 4 Personen, bis zum membro Comfort-Set, das mit bis zu 10 Quadratmetern Kollektorfläche und einem 500 Liter Solarspeicher bestens für größere Personenhaushalte geeignet ist.



bis zu **70%**
REGENERATIV
Warmwasser erzeugen

Das bieten Ihnen die membro Solarsets:

- Bis zu 70% Einsparung gegenüber konventionellen Energieträgern (Öl, Gas)
- Passend für alle Dacharten
- Ideal für Ihren persönlichen Wellness-Bereich wie Badewanne oder Sauna
- membro Solarsets können auch mit dem bestehenden Heizsystem kombiniert werden

Warmwasser

Solarkollektoren zur Auswahl	NSC 20/30 Vakuumröhrenkollektor	CPC 9 Vakuumröhrenkollektor	EliteLine Flachkollektor	Solarspeicher
Warmwasser für bis zu 4 Personen 	NSC Basis 30 4,89 m ²	CPC Basis 4,08 m ²	EliteLine Basis 5,04 m ²	300 Liter
Warmwasser für bis zu 6 Personen 	NSC Basis Pro 6,58 m ²	CPC Basis Pro 6,12 m ²	EliteLine Basis Pro 7,56 m ²	400 Liter
Warmwasser für bis zu 8 Personen 	NSC Comfort 9,78 m ²	CPC Comfort 8,16 m ²	EliteLine Comfort 10,08 m ²	500 Liter

membro Solarsets für Warmwasser und Raumwärme

membro Solarsets erzeugen Solarwärme für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Nahezu Ihr gesamter Warmwasserbedarf kann mit diesem System erzeugt werden. Insbesondere im Frühjahr und Herbst, sowie an kalten Sommertagen, wird ein großer Teil Ihres Heizwärmebedarfs durch Solarwärme abgedeckt. Der membro Kombispeicher puffert überschüssige Energie und überbrückt so längere Schlechtwetterperioden.

Für jeden Heizbedarf gibt es ein ideales membro-Solarset: Vom membro Comfort-Set mit 10m² Kollektorfläche und 750 Liter Kombispeicher für Einfamilienhaushalte, bis zum membro Premium-Set, das mit einem großzügig ausgestatteten Kombispeicher optimal für größere Wohnflächen geeignet ist.















bis zu **70%**
REGENERATIV
Warmwasser erzeugen

bis zu **25%**
REGENERATIV
Heizenergie erzeugen

Das bieten Ihnen die membro Solarsets:

- Effizientes und universelles Solarsystem für Warmwasser und Raumwärme
- Hoher Wirkungsgrad der membro Solarsets garantiert effiziente Ausnutzung der Sonnenenergie
- membro Solarsets können auch mit dem bestehenden Heizsystem kombiniert werden

Warmwasser und Heizung

Solarkollektoren zur Auswahl	NSC 20/30 Vakuurröhrenkollektor	CPC 9 Vakuurröhrenkollektor	EliteLine Flachkollektor	Solar-Kombispeicher
Warmwasser & Heizung für bis zu 4 Pers. $\hat{=}$ ca. 120m ² Wohnfläche 	NSC Comfort  9,78 m ²	CPC Comfort  8,16 m ²	EliteLine Comfort  10,08 m ²	 750/150 Liter
Warmwasser & Heizung für bis zu 6 Pers. $\hat{=}$ ca. 150m ² Wohnfläche 	NSC Comfort Pro  13,16 m ²	CPC Comfort Pro  12,24 m ²	EliteLine Comfort Pro  12,60 m ²	 900/200 Liter
Warmwasser & Heizung für bis zu 8 Pers. $\hat{=}$ ca. 180m ² Wohnfläche 	NSC Premium  14,67 m ²	CPC Premium  16,32 m ²	EliteLine Premium  15,12 m ²	 1250/200 Liter

membro Energietechnik

Kompetenz und Qualität aus Deutschland



10
JAHRE

Garantie auf die Vakuumröhren

5
JAHRE

Garantie auf Speicher



Alle membro Kollektoren sind TÜV geprüft, haben das Solar Keymark Zertifikat und sind damit deutschlandweit förderfähig.

Setzen Sie mit uns auf
nachhaltige Energien!

Ihr membro Solar-Partner:

Membro Energietechnik GmbH & Co. KG

Julius-Kronenberg-Straße 11
42799 Leichlingen
Telefon: 02175 - 895 000
Telefax: 02175 - 895 00 - 22
eMail: info@membro.de
www.membro.de