



Wir bringen Sonne ins Haus.
Solarwärme-Anlagen von ILIOTEC

Solarwärme



Thermische Solaranlagen. Modern, kostengünstig, umweltschonend.

Mit einer thermischen Solaranlage entscheiden Sie sich als Hausbesitzer schon heute für eine zukunftsfähige Energiequelle. Sie schonen nicht nur die ohnehin begrenzten Ressourcen wie Erdöl oder Gas, sondern auch Ihren Geldbeutel. Moderne Heiztechnik und die kostenlose Energie der Sonne machen es möglich. Mit ILIOTEC haben Sie sich für einen Fachbetrieb mit Know-how aus mehreren tausend Referenzanlagen entschieden.

100% saubere Energie zum Nulltarif

Solarenergie und Umweltschutz gehören untrennbar zusammen. In Bayern liegt die Sonneneinstrahlung bei ca. 1.100 kWh pro Quadratmeter im Jahr. Das entspricht einer Heizölmenge von 110 Litern. Sie bekommen somit eine beachtliche Menge an Energie kostenlos und völlig umweltneutral ins Haus geliefert. Bereits nach 18 Monaten hat sich eine Solaranlage energetisch amortisiert. Bei einer Lebensdauer von weit über 20 Jahren produzieren Sie somit CO₂-frei ein Vielfaches der

Energie, die zur Herstellung einer Solaranlage notwendig ist.

Ihre Vorteile durch den Einbau einer Solarwärmeanlage

- Sie sparen Heizkosten und machen sich unabhängiger von den steigenden Kosten für Öl und Gas.
- Ihr Geld ist hervorragend angelegt: Wenn Sie heute investieren, bekommen Sie langfristig gratis Solarwärme.
- Mit Solartechnik holen Sie sich eines der modernsten Heizsysteme ins Haus, das es derzeit auf dem Markt gibt.
- Sie leisten Ihren persönlichen Beitrag für eine saubere Umwelt und zur Lösung der Energieprobleme.
- Die Bundesregierung setzt auf Solartechnik und unterstützt Sie finanziell.
- Eine Solaranlage steigert den Wert Ihres Hauses.
- Hohe Lebensdauer der Bauteile von weit über 20 Jahren, bestätigt von Stiftung Warentest



Globalstrahlung in Deutschland

Wärme aus der Sonne.

So funktioniert Ihre Solarwärmanlage

Solarthermieanlagen erzeugen aus Sonneneinstrahlung Wärme. Auf Dach oder Fassade installierte Sonnenkollektoren fangen das Sonnenlicht ein und wandeln es in Wärme um. Über ein Rohrsystem mit einer speziellen Flüssigkeit wird die Wärme dann in den Solarspeicher transportiert.

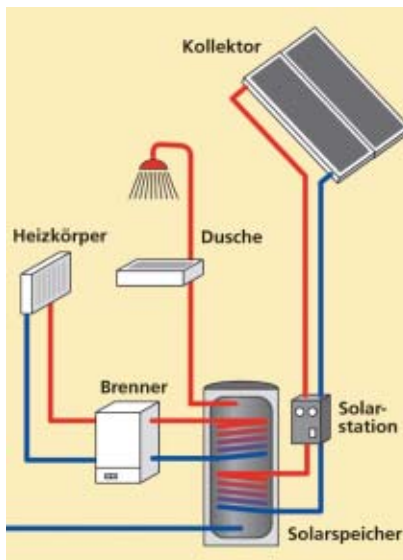
Solarspeicher sind prinzipiell so konzipiert, dass sie Solarwärme über mehrere Tage speichern. So können Sie morgens, abends oder auch an einem Regentag mit solarerwärmtem Wasser duschen. Durch die hohe, schlanke Bauform bilden sich Wasserschichten mit unterschiedlicher Temperatur.

Solarspeicher lassen sich grundsätzlich unterscheiden in reine Trinkwasser- und so genannte Kombispeicher, die zur Trinkwassererwärmung und zur Unterstützung der Raumheizung dienen.

Solaranlage zur Brauchwassererwärmung

Der einfachste Solaranlagentyp liefert die Energie für das warme Wasser in Küche und Bad. Davon kommen übers Jahr gesehen ca. 60% von der Sonne, der Rest vom Heizkessel.

Personen im Haushalt	Kollektorfläche (m ²)	Speichergröße (Liter)
1-2	3-4	250-300
3-4	4-6	300-400
5-6	6-8	400-500

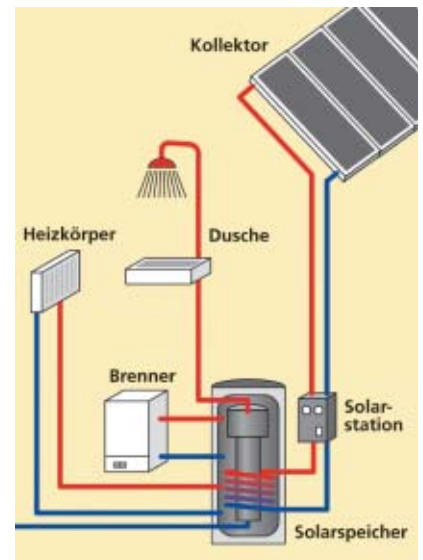


Schematischer Aufbau einer Brauchwasseranlage

Solaranlage zur Raumheizung und Brauchwassererwärmung

Mit einem speziellen Speicher und einer größeren Kollektorfläche kann Ihre Solaranlage – neben der Brauchwassererwärmung – auch die Raumheizung unterstützen. Vor allem in der Übergangszeit im Frühjahr und Herbst sowie an sonnigen Wintertagen heizen Sie dann vornehmlich mit Solarenergie.

Beheizter Wohnraum	Kollektorfläche (m ²)	Speichergröße (Liter)
100m ²	8-10	600-750
150m ²	10-14	750-900
200m ²	14-16	900-1000



Schematischer Aufbau einer Raumheizung und Brauchwasseranlage



Solarwärme für Ihr Haus. Sie werden unterstützt.

Geld vom Staat

Das wichtigste Förderinstrument für Solarwärmeanlagen ist das Markt-anreizprogramm der Bundes-regierung.

Aktuelle Fördersätze sowie den Antrag auf Förderung entnehmen Sie bitte der Internetseite des Bundes-amtes für Wirtschaft und Ausfuhr-kontrolle (www.bafa.de)

Energiesparen beim Neubau Nutzen Sie Solarwärme!

Im Februar 2002 ist die Energie-einsparverordnung (EnEV) in Kraft getreten, mit deren Hilfe der Staat 25 % Heizenergie auf dem Weg ins Solarzeitalter einsparen will. Erstmals wird bei der Wärmebedarfsrechnung nicht nur die Wärmedämmung berücksichtigt, sondern auch das Heizungssystem im Haus, u.a. der Einsatz von Solarwärmeanlagen. Wichtig ist, wie viel Schadstoffe aus dem Schornstein eingespart werden. Weitere Infos unter www.enev-online.de

Attraktive Kredite für umwelt- freundliche Heiztechnik

Wenn Sie eine Solarwärmeanlage installieren, können Sie auch von günstigen Darlehn der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) profitieren. Weitere Informationen und eine Übersicht über die aktuellen Zinssätze erhalten Sie bei Ihrer Bank, direkt bei der KfW (unter www.kfw.de) oder ganz einfach bei uns.

Antworten auf Ihre Fragen zur Planung und Installation der Solarwärmeanlage

Muss das Dach nach Süden ausgerichtet sein?

Nein, die Kollektoren liefern auch ausreichend Wärme, wenn sie zwischen Süd und Ost oder Süd und West installiert werden. Dies reduziert den Ertrag nur geringfügig um maximal 15%, was sich durch eine etwas größere Kollektorfläche ausgleichen lässt.

Ist eine bestimmte Dachneigung erforderlich?

Optimal sind etwa 45° bei der Trinkwassererwärmung und 60° bei Kombianlagen. Bei flacherer oder steilerer Aufstellung reduziert sich der Solarertrag um wenige Prozent. Die Kollektoren werden deshalb beim Schrägdach immer parallel zum Dach montiert.

Ist mein Dach zu klein oder zu verschattet?

Neben der Installation auf dem Dach können Sie Kollektoren auch an der Fassade, auf der Garage oder im Garten anbringen. Ein passender Platz findet sich immer.

Wie ist die Einbau-Dauer, wie hoch mein Aufwand?

Die Installation einer Solaranlage im Altbau ist nach zwei bis drei Tagen abgeschlossen. ILIOTEC kümmert sich um alle notwendigen Vorbereitungen, wie z.B. den Aufbau eines Gerüsts.

Wie hoch ist die Lebensdauer einer Solaranlage?

Solaranlagen für Warmwasser sind technisch ausgereift und sicher im Betrieb. Die Lebensdauer von thermischen Solaranlagen liegt bei weit über 20 Jahren (Quelle: Stiftung Warentest, Test 4/2002).

Kann man eine Solaranlage auch später einbauen?


Ja, die Installation ist auch bei älteren Heizungsanlagen möglich. Meistens müssen hier die bestehenden Speicher getauscht werden.



Gute Gründe Warum ILIOTEC der ideale Partner für Sie ist.

- 1 Sie erhalten einen **sicheren Überblick** über Ihre individuelle Solaranlage. Wir erstellen Ihnen gerne ein auf Ihr Vorhaben abgestimmtes Angebot inkl. Ertragsprognosen und Wirtschaftlichkeitsberechnung.
- 2 Wir garantieren Ihnen **kompetente Beratung und Leistung** in allen Bereichen und alles aus einer Hand. Dafür beschäftigt ILIOTEC ausschließlich Fachpersonal: Ingenieure, Dachdecker, Installateure etc.
- 3 Wir bieten Ihnen eine **Absicherung Ihrer Investitionen**. Sie erhalten fünf statt zwei Jahre Montage- und Installationsgarantie.
- 4 Wir kalkulieren vor der Angebotsabgabe und erstellen Ihnen ein **verbindliches Festpreisangebot**.
- 5 Sie erhalten einen **Rundumschutz gegen alle potentiellen Schäden**. Wir schließen für das erste Betriebsjahr* eine Vollkaskoversicherung für Ihre Solaranlage ab.
- 6 Sie arbeiten mit einem der **erfahrensten Unternehmen** aus der Branche zusammen. Wir verfügen über 15 Jahre Erfahrung mit über 6.000 zufriedenen Kunden.
- 7 Wir sind immer für Sie erreichbar. Über die Service-Hotline 0180-4546832 profitieren Sie 7 Tage und 24 Stunden von **kurzen Instandsetzungszeiten** im Falle einer Störung.
- 8 Sie erhalten **vollständige Unterlagen zur eigenen Überprüfbarkeit**. Wir überreichen Ihnen nach Abschluss der Arbeiten und Inbetriebnahme einen Dokumentationsordner mit allen wichtigen Unterlagen.

* nur bei Komplettmontage, keine Bausätze oder Teilbausätze

 Sie haben weitere Fragen – speziell zu Ihrer Situation? Unsere Experten vor Ort beantworten diese gerne.

Manche haben's drauf.
Ihr Weg zur richtigen Solaranlage



ILIOTEC Solar GmbH

Regensburg

An der Irler Höhe 38
93055 Regensburg
Tel. 09 41/280 40 9-0
Fax 09 41/280 40 9-22
info@iliotec.de

Weiden

Kirchenstraße 30
92637 Weiden
Tel. 09 61/40193-0
Fax 09 61/40193-29
weiden@iliotec.de

Nürnberg

Schwarzenbrucker Str. 2
90537 Feucht
Tel. 0 91 28/9 11 99-0
Fax 0 91 28/9 11 99-10
feucht@iliotec.de

Passau

Simmerlingweg 17
94036 Passau
Tel. 08 51/8 51 86-0
Fax 08 51/8 51 86-29
passau@iliotec.de

Augsburg

Aulzhausener Str. 20
86165 Augsburg
Tel. 08 21/44 84 54-0
Fax 08 21/44 84 54-24
augsburg@iliotec.de

Planung

Projektierung

Installation

Wartung

Versicherung