SWB

Sonnen- und Windenergieanlagenbau GmbH

Ausgabe 18/September 2012

SWB aktuell

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Freunde der SWB GmbH.

■ Die effektivste Form der Solarenergienutzung bleibt weiterhin die Sonnenwärme.

In einem ***Sonnenhaus*** liefert die Sonne über die Hälfte der Heizungsenergie, hierzu mehr auf Seite 2.

Leider ist die Solarthermie in der Marktentwicklung bisher hinter der Photovoltaik zurück geblieben. Dies soll sich jetzt ändern. Der Bundesverband Solarwirtschaft hat den Fahrplan Solarwärme vorgelegt, der eine Verbesserung der Förderungen einfordert. Erste Erfolge zeigen sich jetzt: Zum 15.08.2012 hat der neue Bundes-Umweltminister die Fördersätze im Rahmen des ***Marktanreizprogramms*** angehoben.
Das Land NRW legt noch einen drauf!
Direkt nach der Regierungsbildung wurde das Förderprogramm ***proges.nrw*** neu aufgestellt.
Um den Einsatz erneuerbarer Energien für die Heizung voranzubringen, fördert das Land NRW zusätzlich zur Förderung der Bundesregierung. (weitere Infos auf unserer Internetseite)
Dadurch werden Sonnenwärmeanlagen in NRW so günstig wie nie zuvor.

■ Rückwirkend zum 1. April wurde die Einspeisevergütung für Strom aus Sonnenenergie drastisch reduziert.
Auch der Protest der Bundesländer hat den Gesetzentwurf der Minister Rösler und Röttgen nur etwas entschärfen können. So entfernt sich die Bundesregierung leider immer weiter von der verbal verkündeten Energiewende.

Themenüberblick:

Sonnenhäuser bestens fürs Klima und die Haushaltskasse

Fahrplan Solarwärme

Einfamilienhaus mit Mikro-KWK

Einfamilienhaus mit Pelletheizung und Solaranlage

Unsere Termine

Solarstrom selbst nutzen
Mein Kraftwerk bin Ich

Ende 2011 betrug die Einspeisevergütung für Solarstrom aus kleineren PV-Anlagen noch 28,74 Cent pro kWh. Jetzt im September sind es nur noch 18,54 Cent.
Das ist eine Reduzierung von 35 Prozent in einem dreiviertel Jahr.
Die Einspeisevergütung sinkt jetzt pro Monat um 1 Prozent.

Solarstromanlagen auf Ein– und Zweifamilienhäusern bleiben trotzdem wirtschaftlich, wenn ein großer Anteil des Solarstroms selbst genutzt werden kann, da die Strompreise weiter steigen werden.
Für eine höhere Selbstnutzung des Solarstroms werden jetzt bessere Stromspeicher und Steuergeräte angeboten.
Ende September informieren wir Sie auf einer Infoveranstaltung über die neuen Entwicklungen und wie Sie mit welchen Zusatzgeräten die Selbstnutzung Ihres Solarstroms optimieren können.

Ihre SWB GmbH

Die SWB GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht, bei der Planung nachhaltiger haustechnischer Anlagen zu helfen und berät über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten heutiger Energiespartechniken in Verbindung mit baubiologischer Haustechnik.

Als Handwerksbetrieb in den Gewerken Heizung, Sanitär und Elektroinstallation decken wir das gesamte Spektrum der energiesparenden Haustechnik ab.

SWB GmbH · Karl-Hermann-Str. 14 · 45701 Herten · Tel.: 0 23 66 / 4 39 65 · www.swb-herten.de

Solarwärme: Der Fahrplan in die Zukunft

Sonnenstrahlung ist die einzige Energieform, die beinahe unbegrenzt auf der Erde zur Verfügung steht.

Der Wärmebedarf in Deutschland hat einen Anteil von über 50 % am gesamten Endenergiebedarf. Es werden also erheblich mehr Kilowattstunden für Raumwärme, die Trinkwassererwärmung und Prozesswärme aufgewendet als für Strom und Mobilität zusammen. Eine vollständige Energiewende mit dem Ziel, den CO2-Ausstoß zu reduzieren, kann daher nur gelingen, wenn auch im Wärmebereich konsequent auf Erneuerbare Energien umgestellt wird.

Der Bundesverband Solarwirtschaft (BSW) hat in Zusammenarbeit mit dem Bundesumweltministerium eine Studie erstellt, die die Entwicklung der solaren Wärmenutzung untersucht.

Als Ergebnis sieht die Studie eine Verdreifachung der Installation von Solarthermieanlagen bis 2020.

Die direkte Nutzung der Sonnenenergie in Form von Solarwärme ist die mit Abstand natürlichste und nachhaltigste Form der Wärmeerzeugung, da sie ohne Brennstoffe auskommt und Sonnenstrahlung mit hohen Wirkungsgraden erntet. Die Sonnenenergie sollte daher bei der überwiegenden Zahl der dafür geeigneten Wohngebäude zur Grundausstattung in der Wärmeversorgung werden.

Auch ***Gewerbebetriebe*** haben ein großes Potential für die Nutzung von Sonnenwärme.

Die Studie des BSW kommt zu dem Ergebnis, dass über 10 Prozent des Wärmebedarfs (bis 100° C) in der deutschen Industrie aus Solarwärme stammen kann. Sonnenkollektoren können die Wärme für Wasch- und Reinigungsprozesse, Oberflächenbehandlung von Metallen, Trocknung oder Sterilisierung zur Verfügung stellen.

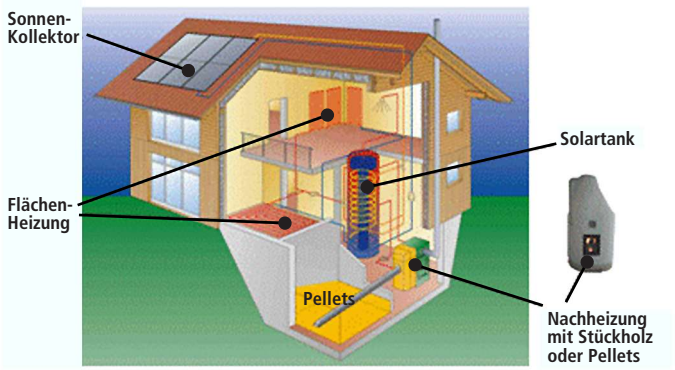
Wichtig für die Entwicklung der Solarwärmenutzung ist eine Weiterführung und Optimierung der staatlichen Förderung.

Sonnenhäuser bestens fürs Klima und die Haushaltskasse

Wer ein Haus bauen oder sanieren möchte, ist gut beraten, sich für ein nachhaltiges und sparsames Energiekonzept zu entscheiden.

Wer sich langfristig in hohem Maße von der Entwicklung der Energiepreise unabhängig machen will, braucht ein Heizkonzept, das seinen Wärmebedarf so weitreichend wie möglich aus erneuerbaren Energien deckt.

Komponenten einer Sonnenhaus-Heizung

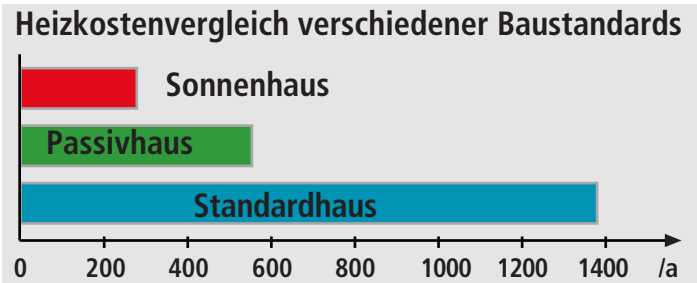


Genau dies bietet ein Sonnenhaus mit solarthermischer Heizung. Bei einem solchen Haus sorgt der kostenfreie und krisensichere Rohstoff Sonne ganzjährig für Warmwasser und angenehme Raumtemperaturen.

Reicht die Sonnenstrahlung mal nicht aus, liefert eine Zusatzheizquelle, beispielsweise in Form eines Stückholz- oder Pelletofens, die notwendige Energie.

So sorgen ausschließlich regenerative Energiequellen das ganze Jahr für behaglichen Wohnkomfort und machen die Bewohner unabhängig von der Kostenentwicklung bei Öl und Gas.

Das Sonnenhaus weist eine viermal bessere Energiebilanz auf als ein Passivhaus.

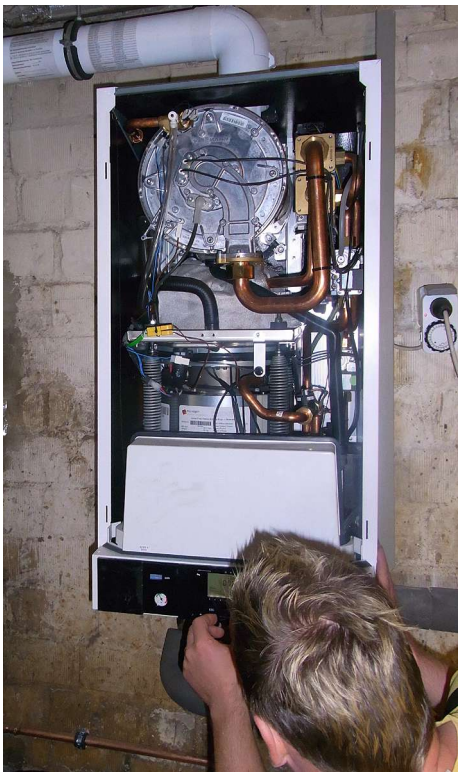


Zu diesem Ergebnis kommt eine Studie im Auftrag des Bundesverbandes Solarwirtschaft, in der erstmals die Effizienz von Dämmung und Solarthermie umfassend verglichen wurde.

Einfamilienhaus mit Mikro-KWK

Fossile Brennstoffe sind zu kostbar, um sie nur für die Erzeugung von Heizwärme zu nutzen.

Zeitgemäße Heizungssysteme erzeugen daher nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) nicht nur Wärme, sondern auch Strom. Da dieser Strom praktisch ohne Wärmeverluste produziert wird, ist er ökologisch besonders wertvoll.



Das Einfamilienhaus mit Hallen-Schwimmbad in Mülheim hat einen großen Wärme– und Strombedarf und ist deshalb besonders für den Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung geeignet.

Im Jahr 2011 wurde bereits eine Photovoltaikanlage errichtet. Mit der KWK-Anlage Viessmann Vitotwin kann jetzt noch mehr Strom für das Haus produziert werden.

Stirling-Einheit imVitotwin

Das Mikro-BHKW ***Vitotwin*** von Viessmann ist speziell für den Einsatz in kleinen Wohneinheiten entwickelt worden. Der Vitotwin erzeugt den Strom mit einem Stirlingmotor. Bei einer Heizleistung von 6 kW werden 1 kW Strom produziert. Wenn die Heizleistung von 6 kW nicht ausreicht wird ein Gas-Brennwertkessel mit bis zu 20 kW Heizleistung zugeschaltet. Der Stirlingmotor und der Gas-Brennwertkessel sind in einem Gerät zusammengefasst und nutzen ein gemeinsames Abgassystem wie bei einem einfachen Brennwertkessel.

Einfamilienhaus mit Pelletheizung und Solaranlage

Die Preissteigerungen der fossilen Brennstoffe machen das Heizen mit Holzpellets immer interessanter.

Diese Holzpelletheizung in Oer-Erkenschwick hat eine Kohleheizung mit Anthrazit ersetzt. Der Kunde freut sich jetzt über eine kostengünstige und saubere Heizung mit Holzpellets. Die Wände des Heizkellers bleiben jetzt schön weiß.

Die Pelletheizung inklusive Lagerung der Holzpellets wurde in dem ehemaligen Heizungskeller untergebracht.

Mit dem neuen Pelletsilo ***fleXILO compact*** von Ökofen erreichen wir eine hohe Lagerkapazität auf einer geringen Stellfläche. Mittels einer Kombination aus Zugfedern an der Außenseite der Tankhülle und elastischen Schrägböden ist eine vollständige Austragung der Pellets des kubischen Gewebetanks gewährleistet.

Auf 5,3 m^2 können hier über 6 Tonnen Holzpellets gelagert werden.

Der RATIO-Pufferspeicher mit 700 l Inhalt verbessert die Verbrennungsqualität des Pelletkessels und nimmt auch die Wärme aus der Solaranlage auf. Die Warmwasserbereitung erfolgt mit dem Frischwassersystem RATIOfresh.

Die Solaranlage von Wagner&Co mit 10,4 m^2 Kollektorfläche, übernimmt hier ca. 20 Prozent der Heizenergie und versorgt das Haus mit kostenloser Sonnenenergie.

SWB aktuell

Unsere Informationsveranstaltungen zu umweltfreundlicher Haustechnik:

05.09.2012 - 19:00 Uhr

Heizen mit Holzpellets

Wir informieren mit der Firma ***Ökofen*** über die Möglichkeiten mit Holzpelletkesseln umweltfreundlich und sparsam zu heizen.

Für das Energiesparhaus bietet Ökofen mit dem ***Pellematic Smart*** einen Pellet-Brennwertkessel an, der als kompakte Einheit in einen Pufferspeicher integriert ist.

09.09.12 - 11 bis 18 Uhr

Gesundes Leben und Wohnen

Am Tag des offenen Denkmals präsentiert die Familie Waning die Ausstellung Gesundes Wohnen und Leben auf dem Hof Waning

Der Hof Waning ist eine der letzten und größte, komplett erhalten gebliebene Hofstelle im Außenbereich von Herne.

Oestrichstraße 138
44627 Herne

26.09.2012 - 19:00 Uhr

Stromspeicher für Solarstromanlagen

Steigende Strompreise und fallende Kosten für Solarstromanlagen machen die ***Selbstnutzung*** des im eigenen Haus erzeugten Stroms immer wichtiger.

Wir präsentieren Konzepte mit intelligenten Stromspeichern und Zusatzgeräten, die die Selbstnutzung des Solarstroms erhöhen.

31.10.2012 - 19:00 Uhr

Sparsam Heizen mit der Sonne

Solvis bietet mit dem ***SolvisMax*** ein besonders energiesparendes Heizsystem an.

Der SolvisMax ist ein Solarschichtenspeicher mit einem integrierten Öl– oder Gas-Brennwertkessel der den Brennstoff optimal ausnutzt.

Die Solaranlagen von Solvis belegen bei der Stiftung Warentest regelmäßig einen Spitzenplatz.

28.11.2012 - 19:00 Uhr

Strom und Wärme von der Sonne

Thermische Solaranlagen liefern kostenlose Energie für die Heizung und die Warmwasserbereitung.

Die Solaranlagen von ***Wagner&Co*** gehören laut Stiftung Warentest zu den Besten.

Photovoltaikanlagen sollen über einen Zeitraum von mindestens 20 Jahren weitgehend störungsfrei arbeiten und hohe Erträge liefern.

SWB-Informationsveranstaltungen finden in Herten, Karl-Hermann Straße 14 in unseren Ausstellungsräumen statt.
Aktuelle Informationen und eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Internetseite unter ***aktuelle Termine***

Bezug unserer SWB-aktuell

Wir planen 2 Ausgaben unserer Kundenzeitung pro Jahr.
Sie erhalten die SWB-aktuell kostenlos und unverbindlich.
Wir senden Ihnen 2 Ausgaben unaufgefordert zu.
Danach erhalten Sie unsere Kundenzeitung nur noch auf Bestellung.
Nutzen Sie hierfür unsere Internetseite oder senden Sie uns ein Email, Fax oder einen Brief.
Wir freuen uns natürlich auch über Reaktionen auf unsere Kundenzeitung, damit wir noch besser werden.

Noch aktueller:

Für alle, denen 2 Zeitungen pro Jahr zu wenig sind, haben wir eine **Mailingliste** eingerichtet.
Sie können sich auf unserer Internetseite eintragen und erhalten dann regelmäßig aktuelle Informationen:
www.swb-herten.de/newsletter
aktuelle Nachrichten finden Sie direkt auf der Startseite unserer Internetpräsentation.

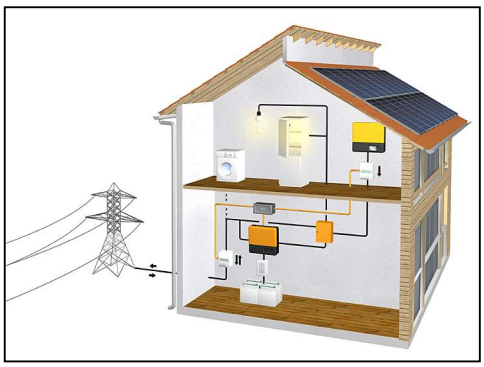
Impressum

SWB GmbH
Karl-Hermann-Str. 14
45701 Herten
Tel.: 02366/43965 · Fax: 02366/41428
post@swb-herten.de
www.swb-herten.de

HRB 1099
ViSdP: Karl-Heinz Hüsing
Grafik-Design: Pit Klasmeier
Auflage: 2.500 Stück

Solarstrom selbst nutzen - Mein Kraftwerk bin Ich

■ Steigende Strompreise und fallende Kosten für Solarstromanlagen machen die Selbstnutzung des im eigenen Haus erzeugten Stroms immer wichtiger.



Mit intelligenten Solarstromspeichern steigern Sie den Eigenverbrauch Ihres Solarstroms und senken den Strombezug aus dem öffentlichen Netz. So erhöhen Sie Ihre Unabhängigkeit vom Energieversorger und verbessern die Wirtschaftlichkeit Ihrer Solarstromanlage.

Ein intelligenter Solarstromspeicher besteht nicht nur aus Batterien. Eine Messeinheit vergleicht die Energieflüsse zwischen Solarstromanlage, Netz und Haushalt und optimiert die Be- und Entladung des Batteriespeichers. Wird mehr Solarstrom erzeugt als im Haus verbraucht wird, lädt das System die Batterie auf. Der so zwischengespeicherte Solarstrom kann dann zu anderen Zeiten genutzt werden, beispielsweise bei Dunkelheit oder bei schlechtem Wetter.

Die Vorteile Ihres intelligenten Solarstromspeichers:

- Nutzung des Solarstroms, wenn er benötigt wird
- Erhöhung des Eigenverbrauchs und damit der Wirtschaftlichkeit
- Verringerung des Strombezugs
- Integrierte Back-Up-Funktion als Schutz wichtiger Verbraucher vor Netzausfällen

Solar Controlling

■ Über 100 Besitzer von Solaranlagen nutzen unseren Service ihre solaren Erträge mit anderen Solaranlagen zu vergleichen.
Wenn Sie auch unseren Service nutzen wollen, sprechen Sie uns an.
Die Anlagendaten aller Teilnehmer unserer Aktion finden Sie unter
www.swb-herten.de/referenzanlagen