SWB
Solarfachbetrieb in Selbstverwaltung seit 1980
Sonnen- und Windenergieanlagenbau GmbH

Ausgabe 26 / August 2016

SWB aktuell

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Freunde der SWB GmbH

Die fossilen Brennstoffe, die wir heute noch vorrangig nutzen, haben sich über Jahrmillionen gebildet und werden von uns seit gut 100 Jahren massiv ausgebeutet. Das hat zu den bekannten Klimaproblemen geführt.

Aber die fossilen Energiequellen sind endlich. Folgerichtig sind die Energiepreise Jahr für Jahr gestiegen.

Seit 2 Jahren haben wir das Phänomen, dass der Ölpreis sinkt. Der Heizölpreis hat sich von Anfang 2014 auf Anfang 2016 ungefähr halbiert. Damit sinkt die Motivation der Energienutzer in Effizienzmaßnahmen zu investieren. Für das Erreichen der Klimaziele wäre es wichtig, dass wir den Verbrauch fossiler Energiequellen drastisch reduzieren.

Holzpellets werden aus Sägespänen produziert, die in der Holzverarbeitung anfallen © DEPI

Holzpellets
Meine Energiewende jetzt!

Wir wollen Ihnen in unserer Kundenzeitung Beispiele für Energiesparmaßnahmen im Haushalt aufzeigen.

So können Sie Ihre Öl– oder Gasheizung durch eine **Holzpelletheizung** ersetzen oder den Energiebedarf Ihrer Heizung mit einer **Solaranlage** senken.

Wir laden Sie herzlich zu unseren Informationsveranstaltungen zu Möglichkeiten umweltfreundlicher und effizienter Haustechnik ein.

Der Bundestag hat im Juli das Erneuerbare Energien Gesetz (EEG), das die Einspeisevergütung für erneuerbar erzeugten Strom regelt, geändert.

Die letzten Änderungen des EEG die Sonnenenergienutzung gebremst. Im Jahr 2012 wurden noch über 7 Gigawatt Solarstromanlagen installiert. Jetzt sind es unter 2 Gigawatt. Betroffen sind vor allem die großen PV-Anlagen.

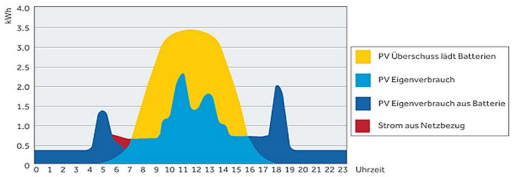
Die Änderungen beziehen sich vor allem auf größere Solarstromanlagen. Photovoltaikanlagen bis 10 kWp Modulleistung, wie sie vor allem auf Ein- und Zweifamilienhäusern errichtet werden, sind von den Änderungen nicht betroffen.

Themenüberblick:

- Umweltfreundlich und Sparsam Heizen mit Holzpellets
- Solarstromspeicher - der Weg zu mehr Unabhängigkeit
- Wäsche trocknen mit Sonnenenergie
- Heizungssanierung mit dem Solar-Brennwertkessel SolvisMax
- Termine
- "POWER TO CHANGE"

Bei den privaten Solaranlagen wird die Wirtschaftlichkeit vor allem von dem Anteil Solastrom bestimmt, der selbst genutzt werden kann. Da die Strompreise stetig steigen, wird eine Solarstromanlage von Jahr zu Jahr wirtschaftlicher.

Mit einem **Solarstromspeicher** lässt sich der selbstgenutzte Anteil des Solarstroms erhöhen. Der überschüssige Strom am Tag kann mit der Batterie am Abend und in der Nacht genutzt werden.



Im Frühjahr hat die Bundesregierung das Förderprogramm für die Speicherung des Solarstroms verlängert. In diesem Jahr werden Batterieanlagen mit 22 Prozent gefördert.

Wir beraten Sie gerne zu den Möglichkeiten der Speicherung von Solarstrom.

Ihre SWB GmbH

SWB

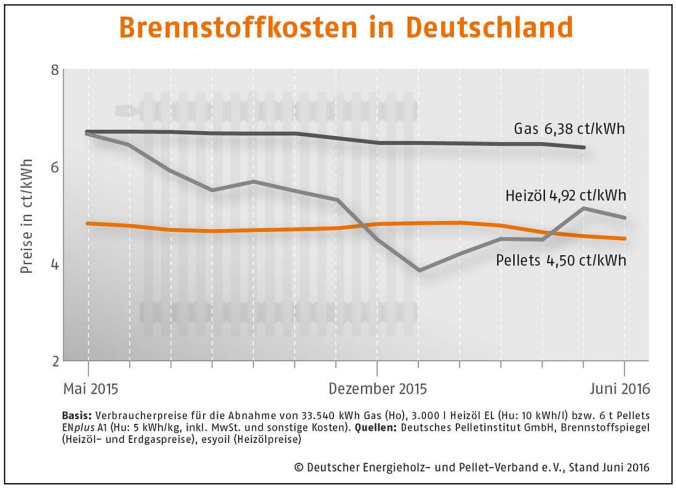
Die SWB GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht, bei der Planung nachhaltiger haustechnischer Anlagen zu helfen und berät über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten heutiger Energiespartechniken in Verbindung mit baubiologischer Haustechnik.

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

Umweltfreundlich und sparsam Heizen mit Holzpellets

Holzpellets erfüllen alle Eigenschaften, die man von einem modernen Brennstoff erwartet. Sie verbrennen klimaneutral, da beim Verbrennen nur so viel CO_2 frei wird, wie der Baum während seines Wachstums gebunden hat.



Holzpellets sind ein sehr preiswerter Brennstoff. Über die letzten zehn Jahre betrachtet lag der Preis für Holzpellets 30 Prozent unter dem Preis für Heizöl und Erdgas. Der Preis für Heizöl schwankt sehr stark, dagegen ist der Preis für Holzpellets lange Zeit sehr stabil geblieben. Durch die kuriose Talfahrt des Ölpreises in den letzten Monaten, ist der Ölpreis unter den Preis für Holzpellets gerutscht. Aktuell kostet die Kilowattstunde Heizöl aber schon wieder 8 Prozent mehr als die Kilowattstunde Pellet-Heizenergie, Erdgas liegt sogar knapp 30 Prozent über dem Pelletpreis.

Seit über 20 Jahren werden in Deutschland Holzpelletkessel installiert. Die Technik hat sich ständig verbessert. So werden schon seit einigen Jahren auch Holzpellet-Brennwertkessel angeboten, die wie bei Öl- oder Gas-Brennwertkesseln die Kondensationsenergie des Brennstoffs nutzen können. Diese Brennwertkessel sind besonders sparsam.

Eine Holzpelletheizung ist in der Anschaffung teurer als eine Öl- oder Gasheizung. Um die Entwicklung der umweltfreundlichen Holzpelletheizung voranzubringen haben Bund und Land NRW Förderprogramme aufgelegt. Wird eine alte Heizung durch einen Holzpellet-Brennwertkessel mit einer Solaranlage ersetzt, kann eine Förderung von über 13.000 Euro erreicht werden.

Förderbeispiel für die Kombination eines Pellet-Brennwertkessels mit einer Solarthermieanlage 10 m² im Gebäudebestand
(wenn ein Kessel ersetzt wird, der mit fossilen Brennstoffen beheizt wird)

Land NRW progres.nrw	Förderung Land NRW progres.nrw für einen Pelletkessel (nur in Kombination mit einer Solarthermieanlage	2.500 €
	Förderung Land NRW progres.nrw für die Solaranlage	900 €
Bundes-förderung BAFA	Förderung Bund BAFA für einen Holzpellet-Brennwertkessel mit Pufferspeicher	6.300 €
	Förderung Bund BAFA für eine Solarthermieanlage für Heizung und Warmwasser	2.400 €
	Kombinationsbonus Pellet und Solar	600 €
	Zusatzförderung Heizungsoptimierung (z.B. hydraulischer Abgleich)	600 €
	Fördersumme	**13.300 €**

Eine Förderung gibt es natürlich auch für eine Pelletheizung ohne Solaranlage und ohne Brennwertnutzung.
Im Neubau wird allerdings nur die Pellet-Brennwertheizung gefördert.

Beachten Sie unsere Informationsveranstaltung am 5. Oktober

Solarstromspeicher - der Weg zu mehr Unabhängigkeit

Solarstromspeicher werden zur unverzichtbaren Größe für den Erfolg der voranschreitenden Energiewende.
Das "dynamische Duo" Photovoltaik und Speicher kann Verbraucher unabhängig machen von steigenden Strompreisen, zur Netzstabilität und zum Klimaschutz beitragen und hebt die Eigenversorgung mit sauberem Strom auf ein ganz neues Level.

Es gibt ein großes Angebot an Solarstromspeichern. Die meisten Batterien, die heute installiert werden, sind Lithium-Ionen-Speicher, wie sie auch in Elektrofahrzeugen eingesetzt werden. Die Automobilhersteller Tesla, BMW und Mercedes Benz sind jetzt auch in den Markt für stationäre Speicher eingestiegen.

Installation Lithium-Ionen-Speicher von LG

Daneben gibt es aber auch Batteriesysteme mit Bleibatterien und die umweltfreundliche Salzwasserbatterie von Aquion.
Die Salzwasserbatterie ist komplett recyclebar und hat als einzige Solarstrom-Batterie ein Cradle to Cradle Zertifikat.

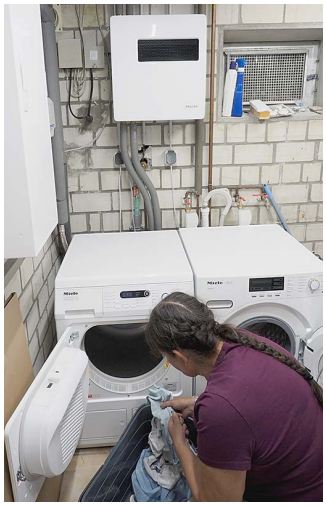
Solarstromspeicher sind in den letzten Jahre stark im Preis gesunken.
Um den Markt weiter anzustoßen hat die Bundesregierung das Förderprogramm für Solarstromspeicher neu aufgelegt. In diesem Jahr werden die Batterien noch mit 22 Prozent gefördert.
Der Fördersatz wird halbjährlich abgesenkt und das Förderprogramm soll dann 2018 auslaufen.

Beachten Sie unsere Informationsveranstaltung am 30. November

Wäsche trocknen mit Sonnenergie

Im Jahr 2011 haben wir auf einem Zweifamilienhaus in Oberhausen eine Solarthermieanlage von Wagner Solar mit einer Kollektorfläche von 15,6 m² installiert.
Zusätzlich wurde eine Solarstromanlage mit den hocheffizienten Solarmodulen von Panasonic mit einer Modulspitzenleistung von 5,4 kWp errichtet.
Die Sonnenwärmeanlage deckt etwa ein Viertel der Energieversorgung für Heizung, Warmwasser und die Waschmaschine ab.

Als nächster Schritt sollte in diesem Jahr auch der Wäschetrockner mit der Energie der thermischen Solaranlage versorgt werden.



Die Firma Miele bietet mit dem Solartrockner die Möglichkeit, die Energie aus dem Solarpufferspeicher für das Trocknen der Wäsche zu nutzen. So kann der Strombedarf für das Wäschetrocknen um 80 Prozent reduziert werden.

Der Solartrockner von Miele nutzt das heiße Wasser des Pufferspeichers zum Verdunsten der Feuchtigkeit in der Wäsche. Die feuchte Luft wird dann mit dem kühlen Wasser aus dem unteren Pufferbereich kondensiert. So wird ein großer Teil der Energie, die dem Pufferspeicher oben entnommen wird, wieder zurückgeführt.

Beachten Sie unsere Informationsveranstaltung mit Wagner Solar am 30. November

Heizungssanierung mit dem Solar-Brennwertkessel SolvisMax

In diesem Einfamilienhaus in Bochum haben wir die alte Gasheizung von 1980 durch eine Gas-Brennwertheizung mit dem hocheffizienten **SolvisMax** ersetzt. Die Solaranlage mit 14 m² Kollektorfläche liefert kostenlose Sonnenenergie für Heizung und Warmwasser. Dadurch wird dieses Haus bis zu 50 Prozent Gaskosten einsparen.

Der in den Pufferspeicher integrierte Brennwertkessel und das Schichtladesystem für die Solaranlage und den Heizungsrücklauf machen den SolvisMax zu einer der effektivsten Brennwertheizungen.

Zu einem energiesparendem Heizungssystem gehört natürlich auch der **hydraulische Abgleich** des Heizkörpersystems. Dafür werden alle Heizkörperventile einstellbar gemacht und so eingestellt, dass die Heizkörper gleichmäßig warm werden.

In einem abgeglichenen Heizungssystem können die Heizungstemperaturen abgesenkt werden, so hat der Brennwertkessel den optimalen Wirkungsgrad und spart Energiekosten.

Diese effiziente Heizungsmodernisierung wird von der KfW als Einzelmaßnahme mit 15 Prozent gefördert.
Der Bund fördert die Solaranlage mit 3.000 €. Das Land NRW gibt aus dem Förderprogramm progres.nrw noch 1.260 € dazu.

Beachten Sie unsere Informationsveranstaltung am 31. August

Unsere Informationsveranstaltungen zu umweltfreundlicher Haustechnik:

31.08.2016 19:00 Uhr

Sparsam Heizen - mit oder auch ohne Sonne

Informationsabend mit der Firma Solvis zum Energiesparen
Solvis bietet mit dem ***SolvisMax*** ein besonders energiesparendes Heizsystem an.

Der SolvisMax vereint Heizen und Warmwasser in einem Gerät. Damit spart er neben Energiekosten auch jede Menge Platz.

Ganz gleich, für welche Ausführung Sie sich entscheiden: Ihre Energiekosten senkt der SolvisMax in jedem Fall.
Doch am meisten Geld sparen Sie, indem Sie ihn mit einer Solaranlage kombinieren.

05.10.2016 19:00 Uhr

Umweltfreundlich Heizen mit Holzpellets

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

ÖkoFEN ist Pionier der ***Pellet-Brennwerttechnik***.

Der neue ***Condens*** kann in jeder Heizung, auch ohne Pufferspeicher, eingesetzt werden.
Bei der Brennwerttechnik liegt der Wirkungsgrad um mehr als 10 % höher als bei herkömmlichen Heizwertgeräten und spart so zusätzlich Brennstoffkosten ein.

09.11.2016 19:00 Uhr

Strom und Wärme von der Sonne - Energie ohne Grenzen!

Informationsabend mit der Firma Wagner Solar

Solarenergie ist eine saubere, effiziente und zuverlässige Technologie.

Eine Solaranlage, egal ob für Strom oder Wärme, liefert Ihnen mindestens 20 Jahre lang kostenlos Sonnenenergie und ein wachsendes Sparpotenzial.

Wir wollen Ihnen zeigen, wie Sie sich mit Hilfe der kostenlosen Sonnenenergie ein Stück weit unabhängig machen können.

30.11.2016 19:00 Uhr

Strom und Wärme mit der Brennstoffzellenheizung

Machen Sie sich von Stromversorgern und steigenden Strompreisen ein Stück weit unabhängig - mit einer innovativen Art der Stromerzeugung.

Mit dem Brennstoffzellen-Heizgerät ***Vitovalor*** von ***Viessmann*** hält umweltfreundliche Brennstoffzellentechnologie Einzug in Ein- und Zweifamilienhäuser.
Als perfekt abgestimmtes System produziert die Brennstoffzellenheizung Strom und gleichzeitig komfortable Wärme.

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

Zweimal im Jahr informieren wir unsere Kunden mit der SWB aktuell.
Haben Sie Interesse an einem kostenlosen Bezug unserer Kundenzeitung per Mail oder auf dem Postweg, dann schreiben Sie uns bitte eine Email mit Ihren Kontaktdaten.

Wir freuen uns natürlich auch über Reaktionen auf unsere Kundenzeitung. damit wir noch besser werden können.

Noch aktueller:

Regelmäßige Informationen erhalten Sie in unserem **Newsletter**.
Sie können sich auf unserer Internetseite eintragen und erhalten dann regelmäßig aktuelle Informationen:
www.swb-herten.de/newsletter

aktuelle Nachrichten finden Sie im SWB-Blog:
blog.swb-herten.de

oder nutzen Sie unsere facebook-Präsentation:
www.facebook.com/swbherten

Impressum

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

ViSdP: Karl-Heinz Hüsing
Grafik-Design: Pit Klasmeier

Im März und April haben wir gemeinsam mit lokalen Akteuren den Film zur Energiewende POWER TO CHANGE in Bochum und Recklinghausen unterstützt. Der Film wurde im Casablanca und CineWorld gezeigt.

Für Diskussionsveranstaltungen konnten wir Experten, die auch im Film auftreten, gewinnen. In Recklinghausen wurde die Filmvorführung durch einen Markt der Möglichkeiten mit lokalen Akteuren der Energiewende und Aktionen in der Innenstadt begleitet.

Der Film eignet sich gut für den Unterricht an Schulen. Gerne helfen wir bei der Umsetzung an der Schule und können den Kontakt zu den Kinos herstellen.

Die Hochschule Bochum lädt im September zu der ***Bürgerwerkstatt Energiewende*** ein:
„Die Energiewende kann nur gelingen, wenn alle mitmachen. Die Bürgerinnen und Bürger haben hier einen großen Anteil und schließlich hängt daran auch unsere Zukunft. Gemeinsam können wir den Wandel voranbringen!“

Sternwarte Bochum, Samstag, den 24.09.2016 von 10:00 bis 17:30 Uhr

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 Anlagedaten aller Teilnehmer unserer Aktion finden Sie unter www.swb-herten.de/referenzanlagen