



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

■ Es ist so weit.  
Die SWB GmbH ist jetzt über 25 Jahre jung.  
Wir möchten gerne dieses Ereignis am **26. und 27. August** mit Ihnen feiern.

Als im Februar 1980 die SWB GmbH gegründet wurde, gab es nur wenige Betriebe, die sich mit der Installation von Solaranlagen beschäftigten. In den ersten 5 Jahren haben wir unsere Sonnenkollektoren selbst produziert, da es nur wenige Hersteller für Sonnenkollektoren gab. Daß heute die Installation von Solaranlagen in aller Munde ist, ist sicherlich auch ein Verdienst der Pioniere der ersten Stunde.

**Am 26. und 27.8.** präsentieren unsere Partner und Lieferanten ihre Produkte für umweltfreundliche Haustechnik. Wir haben ein Vortragsprogramm zusammengestellt, dass Sie über neue Entwicklungen und interessante Themen informieren soll.

Im Jahr 2003 haben wir für die Energieagentur NRW eine Torwand aus Solarmodulen gebaut, die auf der Ausstellung megaWatt in Gladbeck ihre Premiere hatte.

In den letzten Jahren ist die PV-Torwand auf vielen Veranstaltungen zum Einsatz gekommen, dabei konnte demonstriert werden, wie stabil Solarmodule sind. Prominente wie der Fußballer Olaf Thon und der NRW Bauminister Michael Vesper haben die Torwand getestet. Bei unserer Jubiläumsfeier haben auch Sie die Möglichkeit, diese Torwand zu testen.

### Themenüberblick:

Programm unserer  
Jubiläumsfeier am 26. und 27.  
August 2005

Solaranlage Martin Luther  
Hauptschule in Herten

Doppelhaus mit Solaranlagen  
in Bochum

SWB-Jubiläumsförderung

Felduntersuchung  
Brennwertkessel



Natürlich sorgen wir auch für Ihr leibliches Wohl mit Produkten aus biologischem Anbau.

Für die Speisen und Getränke werden wir einen kleinen Spendenbeitrag erheben. Die Einnahmen werden ein ökologisches Projekt in Asien unterstützen.

Aktuelle Informationen, eine Anfahrtsskizze und vieles mehr finden Sie auf einer Internetseite, die wir speziell für unsere Jubiläumsfeier eingerichtet haben:

[www.25JahreSWB.de](http://www.25JahreSWB.de)

Wir würden uns freuen, Sie auf unserer Feier begrüßen zu dürfen und wünschen Ihnen viel Spaß.

**Ihre SWB GmbH**

## Das Programm unserer Jubiläumsfeier am 26. & 27. August 2005

### Freitag, den 26.08.2005

11:00 - 18:00

- 11:00** Eröffnung unserer Hausmesse
- 14:00-15:30** **SolvisVital: die wirtschaftliche und hygienische Warmwasserbereitung**  
Ein System für Objekte mit hohem Warmwasserbedarf, wie Hotels, Mehrfamilienhäuser, Sportstätten oder Senioreneinrichtungen
- 15:30-16:00** **Das Wasserrecyclingsystem AquaCycle der Firma Pontos**  
Nutzung des Duschabwassers für die Toilettenspülung
- 16:30-18:00** **Solaranlagen in Schulen**  
Wie kann man die Solartechnik in den Unterricht einbinden. Lehrer berichten über realisierte Projekte in ihren Schulen.


### Samstag, den 27.08.2005

11:00 - open end

- 11:30-12:00** Besichtigung eines Holzpelletkessels bei der Familie Hagedorn in der Helenenstr. 12  
Mit gleichzeitiger Anlieferung von Holzpellets durch die Firma Apenbrink
- 12:15-12:45** Pelletkessel der Firma Ökofen
- 13:00-13:45** BP-Solar, Europas führender Hersteller von Photovoltaikmodulen
- 14:00-15:00** Bauen jenseits der Energieeinsparverordnung  
Passivhäuser und 3-Liter-Häuser
- 15:00-15:30** Wohnungslüftungssysteme der Firma Aerex
- 16:00-16:30** Klein-Blockheizkraftwerke  
Iion-Powerblock, das Blockheizkraftwerk für das Einfamilienhaus
- ab 19:00** Feier mit Liveband

■ Terminverschiebungen können sich aus aktuellem Anlaß noch ergeben.  
Programm unter [www.25JahreSWB.de](http://www.25JahreSWB.de). Hier finden Sie auch noch detaillierte Informationen.

### Unsere Aussteller:



**Aerex Haustechnik**  
Wohnungslüftungssysteme




**Pontos**  
Wasserrecycling



**BP-Solar**  
Photovoltaikmodule




**Pörschke Umwelttechnik**  
Regenwassernutzung




**BTB Energietechnik**  
Klein-Blockheizkraftwerke



**Solvis Solartechnik**  
Solaranlagen, SolvisMax  
Brennwertkessel, Holzpelletkessel



**Otag**  
Iion: das Blockheizkraftwerk  
für das Einfamilienhaus



**Viessmann**  
Heizkessel, Solaranlagen,  
Passivhaustechnik



**Ökofen**  
Holzpelletkessel



**Wagner & Co**  
Solaranlagen, Holzpelletkessel

## Martin Luther Hauptschule in Herten

■ Die Martin Luther Hauptschule versteht sich als Projektschule. Im Projekt Umwelt wurden z.B. eine Regenwassernutzungsanlage und eine Photovoltaikanlage realisiert.

Das neueste Projekt ist eine thermische Solaranlage zur Erwärmung des Duschwarmwassers der Sporthalle.

Die Solaranlage mit 3 LB-Kollektoren der Firma Wagner&Co hat eine Bruttokollektorfläche von 21,2 m<sup>2</sup> und wird cirka ein Drittel der Energie für die Warmwasserbereitung abdecken.

Für die Nutzung der Solarenergie haben wir eine Anlagenkonfiguration gewählt, die die Speichergröße des Trinkwarmwassersystem nicht verändert.

Die Sonnenenergie wird in zwei



Pufferspeichern mit je 800 Liter gespeichert und über einen Plattenwärmetauscher an das in den Warmwasserspeicher fließende Kaltwasser übergeben. Dieses TDS-System der Firma Wagner&Co haben wir schon in mehreren Projekten mit hohen solaren Erträgen realisiert.

Für Informationen zur Martin-Luther-Schule empfehlen wir Ihnen die Internetseite der Schule:

[www.martinlutherherten.de](http://www.martinlutherherten.de)

## Energiesparhaus in Bochum-Linden

■ In Zusammenarbeit mit dem Energieberater Helmut Neugebauer haben wir die Haustechnik für ein Doppelhaus in Bochum-Linden geplant.

Jedes Haus hat eine eigene Heizungszentrale.

Die Häuser werden mit dem Solar-Brennwertkessel SolvisMax beheizt. Cirka 30 % der gesamten Heizenergie werden über eine Solaranlage mit 14,02 m<sup>2</sup> Kollektorfläche (2 SolvisFera 65) bereitgestellt.

Alle Wohnräume werden über großflächige Wandheizungen beheizt. Dadurch kommt die Heizung mit geringen Vorlauftemperaturen aus und es wird ein angenehmes Heizklima erzeugt.

Die Gebäude verfügen über eine zentrale Lüftungsanlage, die über einen Wärmetauscher ca. 90 % der Wärme der Abluft zurückgewinnt. Zusätzlich wird die Zuluft über einen Erdwärmetauscher vorgewärmt.



Das spart Energie im Winter und unterstützt die Kühlung des Gebäudes im Sommer.

Das neue Lüftungsgerät der Firma Brink verfügt über einen hundertprozentigen Sommer-Bypass, damit im Sommer die Lüftungsanlage auch zur Kühlung des Gebäudes beitragen kann.

Wertvolles Trinkwasser wird durch eine Regenwasser-

nutzung eingespart. In 2 Zisternen im Erdreich wird das Regenwasser gespeichert und im Gebäude für die Toilettenspülung und Gartenbewässerung genutzt.

Eine Zentral-Staubsauganlage sorgt dafür, dass die Atemluft beim Staubsaugen nicht belastet wird. Einzelstaubsauger blasen eine nicht unerhebliche Menge an Feinstaub in die Wohnräume, die Allergien begünstigen können.

Weitere Informationen:

[info@adiabat-energieberatung.de](mailto:info@adiabat-energieberatung.de)



### Ausstellungen/Vorträge

#### ■ 26.08. und 27.08. 2005 25 JAHRE SWB GmbH

Ausstellung zu umweltfreundlicher Haustechnik und grosse Feier

Karl-Hermann Str. 14 in Herten  
[www.25JahreSWB.de](http://www.25JahreSWB.de)

#### ■ 17.09. und 18.09. 2005 4. megaWatt

Ausstellung und Forum für Zukunftsenergie in der Emscher-Lippe-Region  
Im Wissenschaftspark Gelsenkirchen  
[www.mega-watt.de](http://www.mega-watt.de)

### 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 E-Mail, 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 Internet-seite eintragen und erhalten dann regelmäßig aktuelle Informationen:

[www.swb-herten.de/ mailingliste.htm](http://www.swb-herten.de/ mailingliste.htm)

aktuelle Nachrichten finden Sie unter:

[www.swb-herten.de/ aktuelles.htm](http://www.swb-herten.de/ aktuelles.htm)

#### Impressum

SWB GmbH  
Karl-Hermann Str. 14  
45701 Herten  
Tel.: 02366/43965 · Fax: 02366/41428  
[post@swb-herten.de](mailto:post@swb-herten.de)  
[www.swb-herten.de](http://www.swb-herten.de)  
HRB 1099  
ViSDp: Karl-Heinz Hüsing  
Grafik-Design: Pit Klasmeier

■ In unserem Jubiläumsjahr wollen wir die Nutzung von Sonnenenergie voranbringen.

Alle unsere Kunden, die in der Zeit **vom 01.06.2005 bis 30.11.2005** eine Solaranlage von uns installiert bekommen, erhalten einen Gutschein über **25 € pro m<sup>2</sup> Solaranlage**.

Ohne Abstriche bei der Qualität unserer Solaranlagen: Bei thermischen Solaranlagen setzen wir weiterhin auf die Qualitätsprodukte der Firmen Solvis und Wagner&Co, die beide beim Test der Stiftung Warentest im April 2003 mit „**Sehr Gut**“ benotet worden.

Unsere Photovoltaikanlagen mit Solarmodulen des führenden europäischen Herstellers **BP-Solar** sind auf hohe Erträge und gute Wirtschaftlichkeit ausgelegt.

Unser Vertrauen in die Güte der von uns eingesetzten Komponenten geben wir an unsere Kunden weiter und geben deshalb auf unsere Solaranlagen eine **Garantie von 10 Jahren**.



## Untersuchung der FH Wolfenbüttel zu Brennwertkesseln

■ Das Institut für Heizungs- und Klimatechnik (Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel) hat in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) Gasheizkessel in der Praxis untersucht. In der Felduntersuchung wurden 60 Heizungsanlagen in Einfamilienhäusern über 2 Jahre messtechnisch erfasst und analysiert. Die Feldstudie hat bestätigt, dass Gas-Brennwertkessel gegenüber konventionellen Gaskesseln etwa **10 % bessere Nutzungsgrade** erreichen.

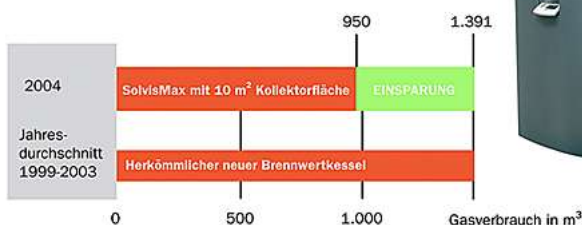
Die Analyse der Messergebnisse ergab aber auch Hinweise auf Verbesserungsmöglichkeiten der Brennwertkesselanlagen:

- Brennwertkesseln mit geringem hydraulischem Widerstand und ohne Anforderung an einen Mindestvolumenstrom haben bessere Nutzungsgrade
- Es wird eine optimierte hydraulische Einbindung mit Verzicht auf Überströmventile oder hydraulische Weichen empfohlen
- Die Heizungspumpen sollen eine geringe Stromaufnahme und einstellbarer Förderhöhe haben
- Möglichst Aufstellung der Heizgeräte im beheizten Bereich
- Sachgerechte Durchführung eines hydraulischen Abgleichs durch den Installationsbetrieb

Die hier ermittelten Anforderungen an Brennwertkessel sind in dem **SolvisMax** bereits realisiert. Bei einem Ersatz eines Gas-Brennwertkessels durch einen SolvisMax mit Solaranlage wurde ein um **30 % geringerer Gasverbrauch** ermittelt  
Weitere Informationen: [www.solvis.de](http://www.solvis.de) und [www.tww.enev.de](http://www.tww.enev.de)

### Solarheizkessel: besonders effizient

Feldstudie der Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbüttel ergab:  
Solarheizkessel SolvisMax verbraucht 30 Prozent weniger Gas als ein herkömmlicher neuer Brennwertkessel.



Quelle: Solvis Grafik: pr nord