

## Presseinformation

Serie: Heizkosten sparen mit erneuerbaren Energien

### Teil 1: Ein Meister im Energiesparen: Die Wärmepumpe

#### ■ ■ ■ Teil 1: Ein Meister im Energiesparen: Die Wärmepumpe

Teil 2: Unerschöpfliche Energie: Mit Solarthermie sparsam und umweltfreundlich heizen

Teil 3: Klimaneutral und unabhängig: Heizen mit Holzpelletkesseln

- **Wärmepumpe nutzt zu 75 Prozent kostenfreie Umweltwärme**
- **Energiequelle individuell wählbar**
- **Komplettpakete bieten Wärmepumpe und Erdbohrung aus einer Hand**

#### **Remscheid, 28. Mai 2008 – Wie funktioniert eine Wärmepumpe?**

Wärmepumpen bieten die Möglichkeit, sich komplett von fossilen Energieträgern unabhängig zu machen. Sie gewinnen 75 Prozent der benötigten Energie aus dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Luft. Nur 25 Prozent werden als Antriebsenergie in Form von Strom zugeführt. In einem Kreislaufprozess wird die im Grundwasser, dem Erdreich oder der Luft gespeicherte Sonnenenergie auf eine für die Beheizung und Warmwasserbereitung nutzbare Temperatur gebracht.

#### **Wann rentiert sich eine Wärmepumpe?**

Bilden Fußbodenheizungen mit Vorlauftemperaturen von 35 Grad Celsius den Idealfall, sind in Altbauten oft Radiatorenheizungen vorhanden, die auf Vorlauftemperaturen von rund 75 Grad Celsius ausgelegt worden sind. Hier sollte genau geprüft werden, ob eine Wärmepumpe diesen Anforderungen wirtschaftlich gerecht werden kann. Gegebenenfalls sollte auch eine energetische Sanierung des Gebäudes in Betracht gezogen werden. Generell eignen sich für den Betrieb einer Wärmepumpe Temperaturen der Heizflächen von nicht höher als 55 Grad

Celsius, da bei höheren Gradzahlen der wirtschaftliche Betrieb der Wärmepumpe nicht gewährleistet sein könnte.

### **Welche Energiequelle ist am besten geeignet?**

Bei der Auswahl der Wärmequelle sind viele individuelle Rahmenbedingungen zu berücksichtigen. Als ergiebigste und konstante Energiequelle hat sich das Grundwasser erwiesen. Doch auch das Erdreich bietet ideale Voraussetzungen. Die Energiequelle Luft ist vor allem wegen der einfachen Installation der Wärmepumpe attraktiv. Aufgrund höherer Temperaturschwankungen arbeiten Wärmepumpen mit den Energiequellen Grundwasser oder Erdreich effizienter.

### **Worauf sollte man bei der Investition in eine Wärmepumpe besonders achten?**

Das Herz einer Wärmepumpe ist der Kompressor. Untrügliches Zeichen für die hohe Qualität des Kompressors ist eine eigens darauf gewährte langfristige Garantie. Diese sollte zehn Jahre betragen. Bietet der Hersteller kürzere Garantiezeiten, sollten Sie unbedingt die Gründe erfragen. Im aktuellen Wärmepumpen-Test 6/2007 der Stiftung Warentest positionierte sich der Heiztechnik-Hersteller Vaillant als Preis-Leistungs-Sieger: „Das beste Gerät im Test heißt Vaillant geoTHERM plus. Es überzeugt durch gute Qualität und niedrige Betriebskosten“, so das Urteil der Tester.

### **Bietet der Hersteller Komplettpakete aus einer Hand?**

Generell sollte auch darauf geachtet werden, dass der Hersteller nicht nur Wärmepumpen für unterschiedliche Energiequellen anbietet, sondern auch das dazu passende Zubehör wie zum Beispiel verschiedene Warmwasserspeicher, Hydraulikstationen oder auch Solarthermieanlagen. Besonders beliebt sind Wärmepumpen mit bereits integriertem Warmwasserspeicher, die platzsparend in den Heizungsraum eingebracht werden können. Als Nadelöhr hat sich in den vergangenen Jahren die oft notwendige Erdbohrung für eine Wärmepumpe erwiesen. Bis zu einem Jahr Wartezeit war keine Seltenheit. Deshalb sind große Hersteller zu bevorzugen, die nicht nur fest mit einem Bohrunternehmen zusammenarbeiten, sondern auch über eigene Bohrgeräte verfügen. So bietet zum Beispiel Vaillant seinen Kunden die Wärmepumpe und die benötigte Erdbohrung durch eigene Tochterunternehmen aus einer Hand.

Weitere Informationen gibt Vaillant Deutschland, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, [www.vaillant.de](http://www.vaillant.de), [info@vaillant.de](mailto:info@vaillant.de), Infoline 0180 5 824 55 268 (14 Cent/Min).

Vaillant bietet seinen Kunden weltweit umweltfreundliche und energiesparende Heiz-, Lüftungs- und Klimasysteme, die verstärkt regenerative Energien nutzen. Das Produktportfolio umfasst Solarthermie- und Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen, Pelletkessel, Lüftungsgeräte für Niedrigenergiehäuser, hocheffiziente Heizsysteme auf Basis fossiler Energieträger sowie intelligente Regelungen.

#### Kontakt

Julia Narwark  
Referentin Unternehmenskommunikation  
Vaillant Group  
42850 Remscheid

Telefon: +49 2191 - 18 3747  
Telefax: +49 2191 - 18 2895  
Mobil: +49 175 - 295 18 58

[julia.narwark@vaillant.de](mailto:julia.narwark@vaillant.de)  
[www.vaillant.de](http://www.vaillant.de)

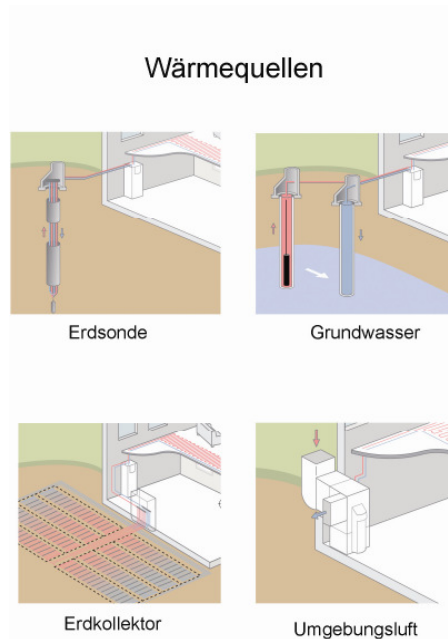
## Bildmaterial



[Bilddownload: Vaillant Wärmepumpe geoTHERM plus](#)

### Bildunterschrift:

Eine Wärmepumpe ist eine der effizientesten Technologien zum Heizen. Rund 75 Prozent der benötigten Energie werden dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Umgebungsluft entzogen. Nur 25 Prozent müssen in Form von elektrischem Strom zugeführt werden.



[Bilddownload: Wärmequellen](#)

### Bildunterschrift:

Je nach den individuellen Voraussetzungen eines Grundstücks kann eine Wärmepumpe entweder durch eine Sonde oder durch Flächenkollektoren das Erdreich, das Grundwasser oder die Umgebungsluft als Energiequellen nutzen.

**Mit einem Klick auf die Bilder erhalten Sie hochauflösende Dateien als Download. Alle Materialien dieser Serie finden Sie auch im Internet unter: [www.vaillant.de/Ueber Vaillant/Presse/Presse-Serie Erneuerbare Energien](http://www.vaillant.de/Ueber_Vaillant/Presse/Presse-Serie_Erneuerbare_Energien)**