



## Öl und Gas für den Normalverbraucher unbezahlbar! Was kann man machen?

*Ravensberger Solar*

Aufgrund der stark gestiegenen Öl- und Gaspreise können sich immer mehr Haushalte und Ottonormalverbraucher das Heizen in der eigenen Wohnung nicht mehr leisten. Die Nebenkosten werden zu den Hauptkosten für viele Familien. In aller Munde sind momentan Wärmepumpen, wie sie auch von [www.ravensbergersolar.de](http://www.ravensbergersolar.de) angeboten werden.

Doch wer kann Wärmepumpen überhaupt verwenden?

Wärmepumpen sind zumeist nur bei Neubauten bekannt und werden bei dort sehr beliebten Fußbodenheizungen eingesetzt. Aufgrund der geringen Vorlauftemperatur (ca. 35°C) ist eine Wärmepumpe hier geeignet und kleine Leistungsstufen, wie 6 und 9 kW können effizient eingesetzt werden. Ein weiteres Hemmnis ist oftmals die Grenze zum Nachbarschaftsgrundstück. Eine Wärmepumpe darf hierbei bei drei Metern Abstand nicht lauter als 40 dB(A) sein.

Und was ist im Altbau?

In einem Altbau werden Wärmepumpen mit höheren Leistungen benötigt. Dabei geht es um die Leistung gemessen in kW. Empfohlen werden hier z.B. 16 und 19 kW Wärmepumpen. Besonders vorteilhaft ist hierbei, wenn die Wärmepumpen auch Radiatoren unterstützen können. Da hierfür aber eine besonders hohe Vorlauftemperatur (ca. 60°C) notwendig ist, können dies nur sehr wenige Wärmepumpen.

Auf welche Merkmale einer Wärmepumpe muss ich unabhängig von Altbau oder Neubau achten?

Wichtig ist insbesondere, dass Wärmepumpen auf der BAFA-Liste stehen und die notwendigen Voraussetzungen erfüllen. Dadurch ist es nämlich möglich, dass man bis zu 40% der Kosten erstattet bekommt, wenn man z.B. in Kombination mit einem Speicher und einer Solarthermieanlage verbaut.

Der maßgebliche Maßstab für die Effizienz, also die Umwandlung von elektrischer in thermischer Energie ist der COP-Wert. Ein COP von 4 sagt z.B., dass eine Wärmepumpe mit einem kW Strom vier kW Wärme erzeugen kann. Die allermeisten Wärmepumpen bewegen sich hier in einem Bereich zwischen 3-6 COP.

Ein weiteres Merkmal, welches besonders hochwertige Wärmepumpen besitzen, ist die sogenannte Invertertechnologie. Dabei geht es darum, dass die Leistung der Wärmepumpe an den aktuellen Heizbedarf angepasst werden kann. Dadurch kann nach eigenem Verbrauch gearbeitet werden und die Wärmepumpe die Vorlauftemperatur konstanter halten. Die Solltemperatur kann dabei ebenfalls exakter eingehalten werden und die gewünschte Vorlauftemperatur kann um bis zu 30% schneller erreicht werden. Dies sorgt dafür, dass die Wärmepumpe leiser und insbesondere energieeffizienter arbeiten kann. Eine Inverterwärmepumpe kann in einem Leistungsbereich jede angeforderte Leistung erbringen. Brauchen Sie beispielsweise nur 8 kW von einer 16kW Inverterwärmepumpe, erzeugt diese auch nur 8kW wie gefordert. Dadurch sind Inverterwärmepumpen sehr effizient und sparen Heizkosten ein.

Kombinationsmöglichkeiten von Wärmepumpen

Wärmepumpen eignen sich optimal für die Kombination mit Solarthermieanlagen. Durch die zusätzliche Wärmeproduktion der Solarthermieanlage und der gemeinsamen Einspeisung von beiden Systemen in einen Speicher kann der Energieverbrauch der Wärmepumpe signifikant gesenkt werden und viel kostenlose Energie von der Sonne genutzt werden.

Der Preis- und Leistungssieger der Wärmepumpen!

Die Hocheffizienzwärmepumpen der PLW compact eco plus Serie von der Marke LÖWE besitzen hierbei alle vorherigen genannten Merkmale. Dadurch können die Hocheffizienzwärmepumpen der PLW-Serie den Gesamtverbrauch der Energierechnung des Hauses dank der Nutzung kostenloser Energie aus der Luft um bis zu 70 % senken. Diese Verbrauchseinsparung bleibt auch bei Temperaturen unter 0 °C erhalten. Es herrscht eine große Produktpalette, welche von 6 bis hin zu 19 kW reicht und sich damit für Neu- und Altbau hervorragend eignet. Ebenfalls ist eine Vorlauftemperatur von 60°C möglich, um Radiatoren zu beheizen. Die BAFA-Förderung kann in Anspruch genommen werden, da die Serie eine hervorragende Effizienz erreicht mit einem COP-Wert von bis zu 8,47. Durch die Invertertechnik können die Wärmepumpen modulierend betreiben werden und passen sich so der angeforderten Heizleistung an. Insgesamt bewegt sich die Wärmepumpe bei dieser Ausstattung in einem Preisbereich von nur 4.999EUR bis 6.999EUR. Der niedrige Preis sticht besonders heraus, wenn diese Wärmepumpen mit denen großer Hersteller verglichen werden. Trotzdem wird eine konkurrenzfähige und überlegende Technik dargeboten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.ravensbergersolar.de](http://www.ravensbergersolar.de) .

### Pressekontakt

[publicEffect.com](http://publicEffect.com)

Herr Hans Kolpak  
Heinersreuther Weg 13  
95460 Bad Berneck

<https://publicEffect.com>  
[Hans.Kolpak@publicEffect.com](mailto:Hans.Kolpak@publicEffect.com)

### Firmenkontakt

Ravensberger Solar - von Bartels GmbH

Herr Christopher Hölscher  
Maschstraße 19  
32351 Lavern

<https://ravensbergersolar.de>  
[info@vonbartels.de](mailto:info@vonbartels.de)

Ravensberger Solar bietet als zuverlässiger Partner für innovative Haustechnik Profi-Qualität direkt vom Hersteller und Großhandel. In eigenen Werken wird auf über 10.000 qm moderne Haustechnik hergestellt und gelagert. Eigene Ingenieure und Anlagenmechaniker, Elektriker und Entwickler beraten optimal und stehen ihren Kunden mit Rat und Tat zur Seite. Alle Produkte durchlaufen eine strenge Qualitätskontrolle und sind getestet worden, um beste Qualität auszuliefern. Die entwickelten Produkte leisten einen wichtigen Beitrag für den Umweltschutz. Die "Mission Umwelt" spart Gas oder Heizöl durch hocheffiziente Heizkostensparanlagen ein.

## Mehr Geld sparen durch bessere Technik! Unsere Hocheffizienzwärmepumpe mit einem COP bis 8,47.

NEU: Für Alt- und Neubau von 6-19 kW und einer  
Vorlauftemperatur bis 60°C



**A+++**



COP  
BIS 8,47



VOLL BAF  
GEFÖRDERT



6 - 19 kW



-20°C?  
KEIN PROBLEM!



PERFEKT FÜR ALT-  
UND NEUBAU



INVERTER  
TECHNOLOGIE



HÖHERE LEISTUNG  
& GERINGERE  
UMWELTBELASTUNG



PERFEKT  
MIT SOLAR



SEHR LEISE



HEIZEN &  
KÜHLEN



BIS 60°C PERFEKT  
FÜR RADIATOREN



KINDERLEICHTE  
INSTALLATION