

Einfach genial, Blockheizkraftwerke nutzen die Abwärme!

In Zeiten des sparsamen Umgangs mit Energie und der optimalen Nutzung fossiler Brennstoffe nehmen Blockheizkraftwerke eine zentrale Stellung ein. Sie arbeiten nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung, bei dem ein stationär betriebener Motor sowohl elektrischen Strom als auch Wärme produziert. Während in den herkömmlichen Kraftwerken die vom Kühlwasser aufgenommene Energie nutzlos in die Flüsse geleitet wird, nutzt ein Blockheizkraftwerk die entstehende Abwärme.

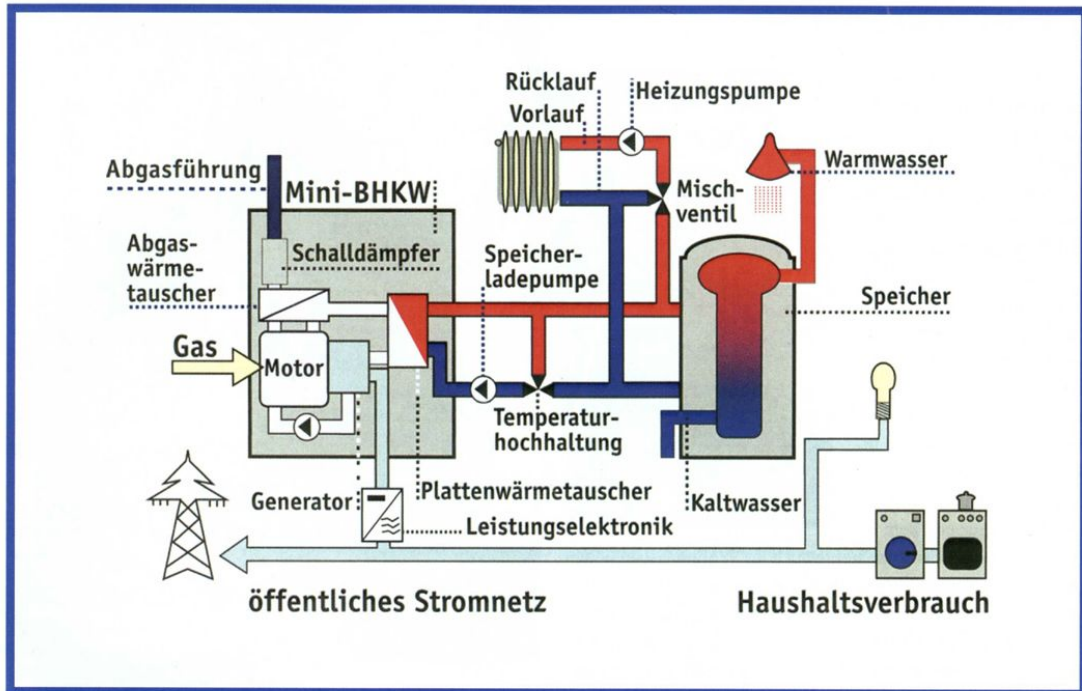


Abbildung: PowerPlus Technologies GmbH

In einem Blockheizkraftwerk befindet sich ein stationär betriebener Diesel-, Gas- oder Biogasmotor, der sowohl Wärme erzeugt als auch einen Generator für die Stromerzeugung antreibt. Derartige Anlagen arbeiten sehr umweltschonend, da bei der Energieumwandlung die CO₂-Emissionen auf bis zu 30% reduziert werden.

Im ecopower BLOCKHEIZKRAFTWERK besitzt der mit Gas angetriebene Motor eine variabel ausgeführte Drehzahlmodulation, um sich dem jeweiligen Bedarf an elektrischer Leistung oder Wärme optimal anzupassen. Auf diese Weise wird ein Wirkungsgrad von über 90% erreicht. Eine elektronische Regelung sorgt dafür, dass nur so viel Leistung wie tatsächlich benötigt an den Verbraucher abgegeben wird. Damit ist der wirtschaftliche Einsatz auch in kleineren Gebäuden möglich. Besonders in Wohnansiedlungen und Gewerbegebieten, wo gleichzeitiger Bedarf an Strom und Wärme besteht und die unmittelbare Nähe zum Endverbraucher gegeben ist, finden Blockheizkraftwerke immer mehr Verbreitung.

Voraussetzung für einen effizienten Einsatz ist ein kontinuierlicher Wärmebedarf der Endverbraucher, um die beim Verbrennungs-

prozess entstehende Abwärme zu nutzen.

Insbesondere kommen für den Einsatz von ecopower Miniblockheizkraftwerken folgende Zielgruppen in Frage:

- * Kleine und mittlere Herbergsbetriebe
- * Größere Gastronomie- und Restaurantbetriebe
- * Handwerksbetriebe mit 6 und mehr Beschäftigten
- * Gärtnereien mit ganzjährigem Gewächshausbetrieb
- * Kureinrichtungen sowie Einrichtungen der Alten- und Krankenpflege
- * Ein- und Mehrfamilienhäuser
- * Durchgehend betriebene Hallenbäder oder Sportzentren

Elektro-Anlagen Grän

Ullersdorf, Olbernhauer Straße 7A, 09619 Sayda
Tel.: 037365 7244 Fax: 037365 7296
www.elektro-analengraen.de · E-Mail: info@elektro-anl

Sehen Sie unser BHKW in Aktion!
Im Prinzip geht alles – aber ohne Strom geht nichts!

Umweltpreis der Handwerkskammer 2003

Seifert
Haustechnik GmbH

Besuchen Sie unsere Ausstellung mit Wärmepumpen und Holzkesseleln in Funktion!

Ihr Fachbetrieb für „Alternative Energien“

- Solaranlagen „Photovoltaikanlagen“
- Holz- und Pelletsfeuerung
- **WÄRMEPUMPEN** zum Heizen und Kühlen
- Erfahrungen aus 5 Jahren Wärmepumpeninstallation bei über 50 Anlagen -
- **BLOCKHEIZKRAFTWERKE**

Georgenstraße 12 · 08294 Löbnitz
Telefon: 0 37 71/3 30 59 · www.seifert-haustechnik.de