



Blockheizkraftwerk bedeutet Zukunft

Welche Energie können Sie sich in Zukunft noch leisten? Wie gehen wir heute verantwortungsvoll mit Ressourcen um, damit diese auch für unsere Nachkommen nutzbar sind? Wie lassen sich die Gesamtbetriebskosten für Heizung, Warmwasser und Strom heute und in Zukunft drastisch reduzieren?

Das sind nur einige Fragen, auf die wir bereits heute Antworten haben, die funktionieren. Unser Versprechen ist, dass Sie bei Eidmann immer die Lösung für Ihre Anforderung bekommen, mit der Sie auch mittel- und langfristig zufrieden sind - manchmal klassisch, manchmal hoch innovativ.



Zahlreiche Blockheizkraftwerke hat Eidmann bereits in der Region Mittelhessen errichtet.

Kraftwärmekopplung: Blockheizkraftwerk

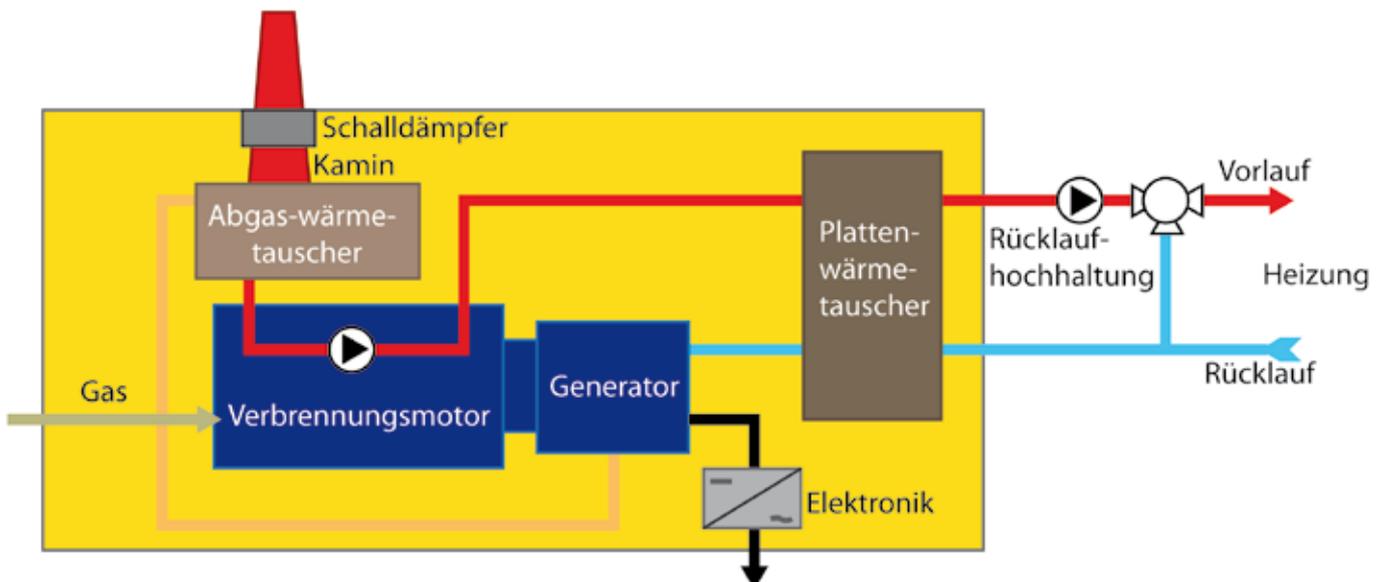
Die Funktionsweise eines BHKW

Hoher Wirkungsgrad dank Kraft-Wärme-Kopplung - auch für den privaten Keller

Das Mini-Blockheizkraftwerk (BHKW) erzeugt dezentral Strom und Wärme mit einem kleinen, kompakten Gerät. Das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung wird hierbei angewandt. Dadurch kann die bei der Stromerzeugung entstehende Abwärme direkt vor Ort genutzt werden. Somit nutzt das Mini-BHKW die Energie auf doppelte Weise und erreicht wesentlich höhere Wirkungsgrade als die konventionelle Energieversorgung über zentrale Großkraftwerke. Diese erreichen lediglich einen durchschnittlichen Nutzungsgrad von etwa 37%.

Fast zwei Drittel der eingesetzten Brennstoffenergie geht als Abwärme verloren. Dazu kommen noch die Leitungs- und Transportverluste auf dem Weg durch das Netz der Energieversorger. Und auch bei einem modernen Gas-Brennwertheizgerät im Keller ergibt sich nur ein Gesamtwirkungsgrad von etwa 60%.

Dem gegenüber arbeitet das Mini-BHKW mit einem Wirkungsgrad von mehr als 90%.



Kraftwärmekopplung: Blockheizkraftwerk

Somit weist die dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung mit maximal 10% wesentlich weniger Verluste auf, als dies bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme mit etwa 40% der Fall ist.

Diese hohe Energieeffizienz äußert sich in einem reduzierten Energieverbrauch, verringerten CO₂-Emissionen und deutlichen Einsparungen bei den Energiekosten.

Das Gerät wird direkt an das lokale Stromnetz angeschlossen. So kann der erzeugte Strom entweder selbst genutzt oder eingespeist werden. Die Vergütung durch den Energieversorger wird dabei über einen, neben dem Bezugszähler installierten, Rückspeisezähler garantiert.



„Für uns war die Einsparung von 30% unserer jetzigen Energiekosten und der relativ kurze Amortisationszeitraum von etwas mehr als drei Jahren allerdings nicht der einzige Beweggrund, ein Blockheizkraftwerk zu errichten. Es gibt auch klare ökologische Erwägungen, wie beispielsweise die Einsparung von mehreren hundert Tonnen Kohlendioxid.“ Dr. Dietrich Heine, Vorstandsmitglied der Vereinigten Hagelversicherung

Vielleicht auch etwas für Sie?

Dezentrale Gewinnung von Wärme und Strom macht fast immer Sinn und ist dank Micro-BHKW auch für den Privatanwender sinnvoll, erschwinglich und effizient. Fragen Sie einfach die Spezialisten bei Eidmann.



Planung - Errichtung - Service
Eidmann
Heizung, Sanitär und innovative Energiesysteme

Eidmann GmbH - Paul-Zipp-Straße 51 - 35398 Gießen
Tel.: 0641 / 962 06-0 info@eidmann-giessen.de
Fax: 0641 / 962 06-20 www.Eidmann-Giessen.de

Eidmann ist Mitglied im
KompetenzNetz UmweltTechnologie

