

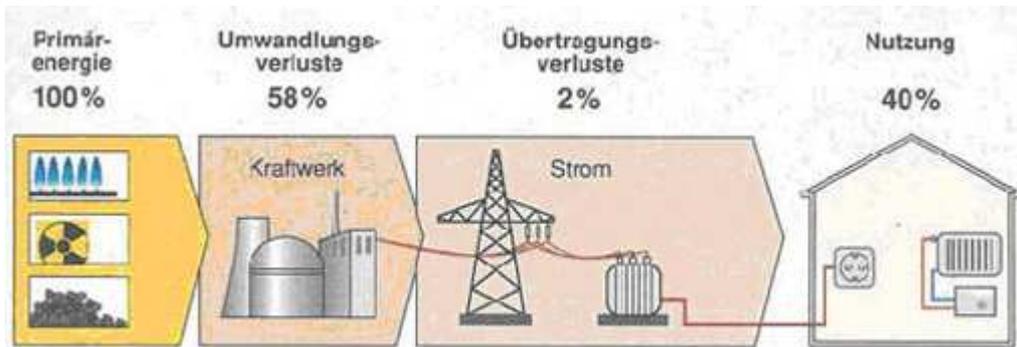
Blockheizkraftwerk

Anlagen, in denen gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt wird, werden allgemein als Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) bezeichnet. Erfolgt die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung in einer kleineren, kompakten Anlage und nicht in einem großen Heizkraftwerk, dann spricht man von Blockheizkraftwerken (BHKW).

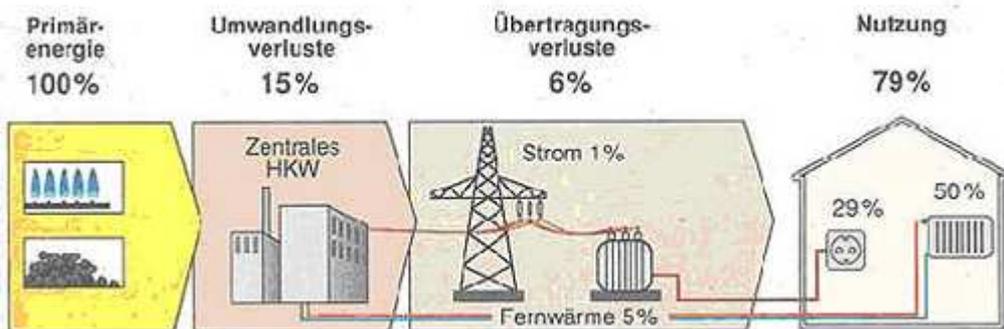
Die meisten Blockheizkraftwerke werden mit Erdgas betrieben (möglich sind aber z. B. auch Heizöl, Pflanzenöl, Biodiesel und Biogas) und wandeln die eingesetzte Energie (des verwendeten Brennstoffs) in Strom und (Ab-)Wärme um. Die Wärmeerzeugung ist beim BHKW ein gewünschter Prozess, da diese Wärme zum Heizen oder für die Warmwasserbereitstellung verwendet wird.

Die ökologische (und ökonomische!) Idee hinter dem BHKW ist, dass Strom und Wärme direkt vor Ort erzeugt und verbraucht werden. Somit entfallen die entsprechenden Transportverluste, die vor allem beim Wärmetransport auftreten. Überschüssiger Strom lässt sich hingegen vergleichsweise verlustarm transportieren und wird in das elektrische Verbundnetz eingespeist. Blockheizkraftwerke gelten als fortschrittlich und umweltfreundlich.

Aber warum soll diese Kraft-Wärme-Kopplungsanlage die Umwelt schonen? Um das zu beantworten müssen wir uns die Stromerzeugung im Kraftwerk und den Weg zum Haushalt verfolgen.

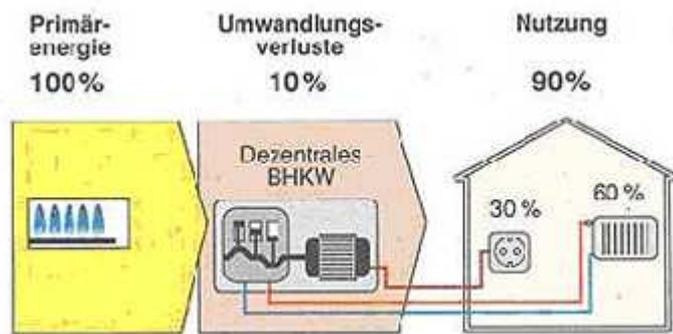


Also, nur 40 % der Energie, die im Kraftwerk aufgewendet wird, kommt bei mir zu Hause an. Aber kann man das nicht besser machen und wo geht diese Energie überhaupt hin? Normalerweise wird diese Energie zum größten Teil vom Kühlturm des Kraftwerks an die Umwelt abgegeben. Nur bei Heizkraftwerken kann diese Wärme zum Teil genutzt werden. Dies sind die Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen die keine Blockheizkraftwerke sind.



Jetzt kommen 79 % der Energie bei mir im Haus an, aber nicht nur Strom sondern auch Wärme. Für diese Wärme braucht man ein Fernwärme-Netz, was um einiges teurer und aufwendiger ist als unser Stromnetz. Leider liegt nicht überall ein Fernwärme-Netz und neue Fernwärme-Netze zu legen ist zu teuer. Nur wo die Netze schon liegen lohnt ein Anschluss.

Kostengünstiger ist die Versorgung von kleineren Netzen oder einzelnen Gebäuden mit Blockheizkraftwerken.



Bei dieser Variante der Kraft-Wärme-Kopplung kommt insgesamt 90 % der Energie an, bzw. sie werden direkt im Heizungskeller erzeugt.

Sprechen Sie mit uns – wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

**Lisek Handel & Service Ltd. | Fasanenweg 2 | 14641 Nauen
Tel.: 03321 - 45 25 50 | Fax: 03321 - 45 25 51**