

## ENERGIE SPAREN JETZT!

Ein BHKW ist eine Strom erzeugende Heizung, mit dem Sie Ihren eigenen sicheren, sauberen Strom herstellen, Ihre Betriebskosten bis zu 50 % senken und die Umwelt erheblich entlasten.

Die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK) ist die Ergänzung der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) um eine Absorptionskältemaschine (AKM).

Eine Absorptionskältemaschine erzeugt die Kälte durch den Einsatz von Wärme. Sie verfügt hierzu über einen thermischen Verdichter. Dadurch ist sie in der Lage, aus der zur Verfügung stehenden Wärme Kälte zu erzeugen, wodurch die von ei-

nem Blockheizkraftwerk produzierte Wärme besser und/oder mehrfach genutzt werden kann. Somit wird der Nutzungsgrad der KWK-Anlage deutlich gesteigert.

Die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung bietet die größtmögliche Ausnutzung der eingesetzten Primärenergie und trägt dadurch nennenswert zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei.

Der wirtschaftliche Vorteil der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung ergibt sich aus dem niedrigeren Preis für Wärmeenergie im Gegensatz zum Strompreis und den damit verbundenen Einsparungen an Strombezug. Hinzu kommen die wesentlich

geringeren Wartungs- und Instandhaltungskosten gegenüber einer Kältekompressormaschine.



Aktuelle Pressemitteilung :

### Modernisierung der Energieversorgung zahlt sich aus Mercedes Roßbach freut sich über die Wirtschaftlichkeit seines Blockheizkraftwerkes



Im Norden Hamburgs verkauft, wartet und repariert Mercedes Roßbach PKW der Marken Mercedes und Smart sowie Transporter.

Mit der Erweiterung der Verkaufsfläche und Bau einer 165 m<sup>2</sup> großen Glasfront war für den Betrieb von einem erhöhten Energieverbrauch auszugehen. Herr Roßbach ließ sich beraten und fand eine Lösung, die Energiekosten nachhaltig zu senken: Die Anschaffung des Blockheizkraftwerkes PowerTherm<sup>®</sup> führte zu einer Halbierung der Stromkosten. Da die neue optisch ansprechende Gestaltung der Verkaufsräume im Sommer

hohe Innenraumtemperaturen erwarten ließ, wurde beschlossen zusätzlich eine Raumluftkühlung zu realisieren. Das PowerTherm<sup>®</sup> Blockheizkraftwerk bietet eine Vorlauftemperatur bis zu 95°C und eignet sich besonders gut für den hoch effizienten Betrieb einer Absorptionskälteanlage: Diese läuft bedarfsgerecht einige Monate im Jahr, senkt die Temperatur im Verkaufsraum relevant und rundet das gesamte Energiekonzept ab.