Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie

Von Tyczka Energy

Tyczka Energy GmbH
Blumenstr. 5
82538 Geretsried
Deutschland

Tel.: +49 8171 627-454
Fax: +49 8171 627-66454

energy@tyczka.de
tyczka-energy.de/

Flüssiggas lässt sich als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie einsetzen. Diese Vielseitigkeit macht Flüssiggas interessant für Privatkunden sowie für Gewerbe und Industrie. Besonders geeignet ist Flüssiggas an Standorten, die nicht an öffentliche Energieversorgungsnetze angeschlossen sind oder in Landschaftsschutz- oder Wasserschutzgebieten liegen.

Einsatzbereiche

- Heizen (z. B. Wohnhäuser, Hallen, Büros, Ställe, Marktstände, Mobilheime)
- Kühlen (z. B. für Kühlschränke, Büros)
- Kochen (z. B. Gastronomie, Privathaushalte, auf Baustellen, auf Volksfesten)
- Warmwasser (z. B. Wohnhäuser, Schwimmbäder)
- Beleuchtung (z. B. Camping, Unterkünfte)
- Trocknen (z. B. Lacke, Beton, Papier, in der Landwirtschaft)
- Metallbearbeitung (z. B. Schweißen, Schneiden, Schmelzen)
- Wärmeprozesse (z. B. Folienschrumpfen, Abflammen)
- Düngung (z.B. CO_2 in Gewächshäusern)

Flüssiggas für Blockheizkraftwerke (BHKW)

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy

Wärme und Strom aus einem Motor, der mit Flüssiggas angetrieben wird. Energieeinsatz mit hoher Effizienz und größtmöglichem Nutzungsgrad. Im Vergleich zur getrennten Energieerzeugung von Strom und Wärme sind bis zu 40 % Primärenergie-Einsparung möglich.

Teil 1: Blockheizkraftwerk (BHKW)

Nachhaltiger und wirtschaftlicher Energieeinsatz

Blockheizkraftwerke (BHKW) stehen für dezentrale Energieversorgung und machen damit weitgehend unabhängig. Der flüssiggasbetriebene Motor treibt einen Generator an, der Strom erzeugt. Die gleichzeitig entstehende Wärme deckt den Wärmebedarf.

Flüssiggas für Blockheizkraftwerke (BHKW)

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy

Die eingesetzte Primärenergie wird hocheffizient ausgenutzt. Der Wirkungsgrad liegt im Vergleich zur herkömmlich getrennter Erzeugung von Strom und Wärme bei bis zu 90 Prozent.

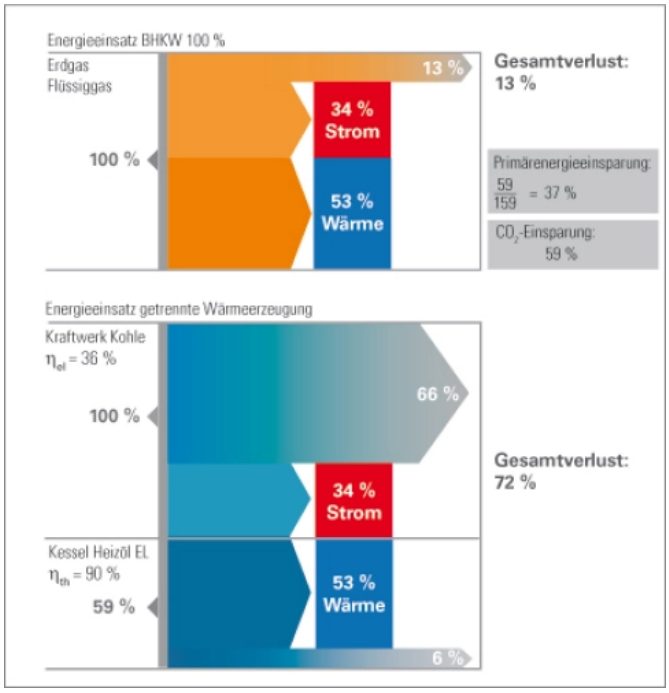
Der Strom, der nicht selbst verbraucht wird, lässt sich ins öffentliche Stromnetz einspeisen und wird rückvergütet. Zusätzlich fördert der Staat diese effiziente Energieerzeugung mit einer Steuerrückerstattung.

BHKWs gibt es in unterschiedlichen Größen vom Industrie-BHKW bis zum Micro-BHKW für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Der BHKW-Einsatz macht überall Sinn, wo ein Bedarf an Wärme über das gesamte Jahr vorliegt.

Einsatz

Mehrfamilienhäuser, Hotels, Verwaltungsgebäude, Heime, Gewerbebetriebe und andere.



Vergleich: Energieeinsatz BHKW und getrennte Wärmeerzeugung

Förderprogramme

Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, bis ins Jahr 2020 den Kraft-Wärme-Kopplungs-Anteil bei der Stromerzeugung bundesweit auf 25 Prozent zu verdoppeln. Unterschiedliche Markt-Anreiz-Programme sollen die Verbraucher dazu motivieren, in die BHKW-Technik zu investieren:

- Stromvergütung für KWK-Anlagen
- KWK Impulsprogramm
- KfW-Förderprogramme

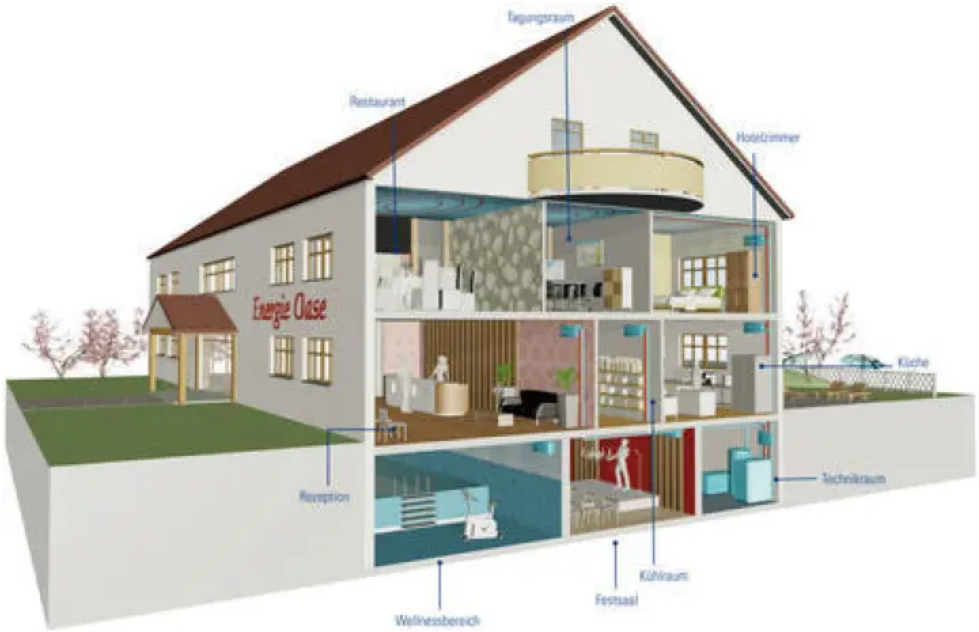
Flüssiggas + Blockheizkraftwerk + Kühltechnik

Heizen und Kühlen mit innovativer Technik.

Tyczka Energy bietet eine Energielösung für Hotellerie und Gastronomie in Form einer kombinierten Bereitstellung von Wärme, Kälte und Strom im ganzen Haus. Die Abwärme kann zusätzlich für die Erwärmung von Brauchwasser verwendet werden.

Flüssiggas für Blockheizkraftwerke (BHKW)

Aus der Serie Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie von Tyczka Energy



Heizen und Kühlen mit innovativer Technik

Moderne Maschinen nutzen zur Kälteerzeugung die Abwärme von Blockheizkraftwerken und Solaranlagen. Mit diesen klimafreundlichen Kältesystemen werden durch die eingesetzte Technologie korrosive und flüchtige Substanzen vermieden. Reines Wasser als Kältemittel ist die umweltverträglichste Lösung.

So ergänzt diese Technologie den Energieträger Flüssiggas. Für Hotelbetreiber und Gastronomen ist das ein Schritt in Richtung Autonomie.

Ganzjährige Energieversorgung durch Kältetechnik in Kombination mit einem BHKW:

- Lebensmittelkühlung mit dem Kältemittel Wasser ist die umweltverträglichste Lösung.
- Durch die Umwandlung von Abwärme in Kaltluft ist die Auslastung des BHKW auch im Sommer optimal gewährleistet.
- Im Winter wird über die Außeneinheit durch die kalte Frischluft gekühlt – das BHKW steht dann für die Heizung bereit.

Tyczka Energy GmbH

Blumenstr. 5
82538 Geretsried
Deutschland

Tel. +49 8171 627-454, Fax +49 8171 627-66454
energy@tyczka.de, tyczka-energy.de/

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Flüssiggas als Antriebs-, Heiz- und Prozessenergie"

Mitteilung: