

Erneuerbare Energieträger und Kraft-Wärme-Kopplung

FLEXIBLE ENERGIEERZEUGUNG

Nahwärme kann in Blockheizkraftwerken (BHKW), Holzfeuerungen, Heizkesseln oder auch in Biomasseheizkraftwerken erzeugt werden.

HOLZHEIZUNGEN

werden mit Holzschnitzeln betrieben, die aus maschinell zerkleinertem Waldrestholz, Landschaftspflegeholz sowie aus Restholz der Holz verarbeitenden Industrie gewonnen werden. Sie arbeiten weitgehend CO₂-neutral, da bei der Verbrennung nur soviel Kohlendioxid freigesetzt wird, wie das Holz während seines Wachstums der Umwelt entzogen hat.



KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Heizkraftwerke nutzen das Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KW) und produzieren gleichzeitig Strom und Wärme. Gegenüber der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme ermöglicht die Kraft-Wärme-Kopplung eine Einspeisung der Wärme ins Nahwärmenetz und erreicht damit einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95 Prozent.

Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung mit BHKW



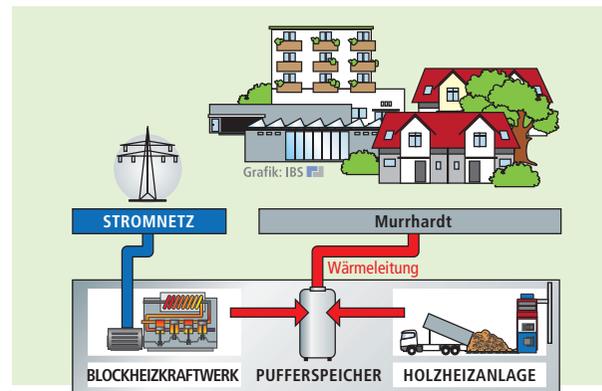
Murrhardt regenerativ

SPÄTERER ANSCHLUSS

Auch für Hausbesitzer mit noch intakter Heizung gibt es im Zuge des Ausbaus ein attraktives Angebot: Sie können einen Anschluss ohne Übergabestation bestellen, dabei werden nur die Rohrleitungen bis in den Heizraum gelegt und berechnet, die Übergabestation kann aber später im Bedarfsfall bestellt und eingebaut werden. So kann der Preisnachteil separater Tiefbauarbeiten eingespart und ein Sofortanschlussrabatt genutzt werden.

WEITERE VORTEILE

Durch die Kooperation mit Murrhardter Waldbauern und dem Maschinenring Rems-Murr werden die Brennstoffe für die Holzheizung und das BHKW weitestgehend lokal vorgehalten und erzeugt. Das verringert Transportwege, die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen wird deutlich geringer. Die Wertschöpfung von Holz und Arbeitskräften bleibt in Murrhardt bzw. im Landkreis.



Stadtwerke Murrhardt
Marktplatz 10 · 71540 Murrhardt · Tel. 07192 213-304
E-Mail: stadtwerke@murrhardt.de · www.murrhardt.de

NAHWÄRME

effizient, sicher, umweltschonend



STADTWERKE MURRHARDT



Informationsbroschüre
zum Thema Nahwärme
mit erneuerbaren
Energieträgern und
Kraft-Wärme-Kopplung
in Murrhardt

Nahwärme - wie geht das?

KOMFORTABEL UND SICHER

Nahwärme wird in einem Heizwerk oder Heizkraftwerk erzeugt und versorgt Stadtteile, Wohngebiete, kommunale Gebäude oder Industriebetriebe mit Wärme. Die Wärme wird in Form von 70° - 80° C heißem Wasser über ein wärmegeprägtes, geschlossenes Rohrleitungssystem, dem Nahwärmenetz, zu den einzelnen Abnehmern transportiert. Dort wird die Wärme in der Übergabestation mittels Wärmetauscher ins Hausleitungsnetz übertragen und die bezogene Wärme durch einen Wärmezähler erfasst und abgerechnet.

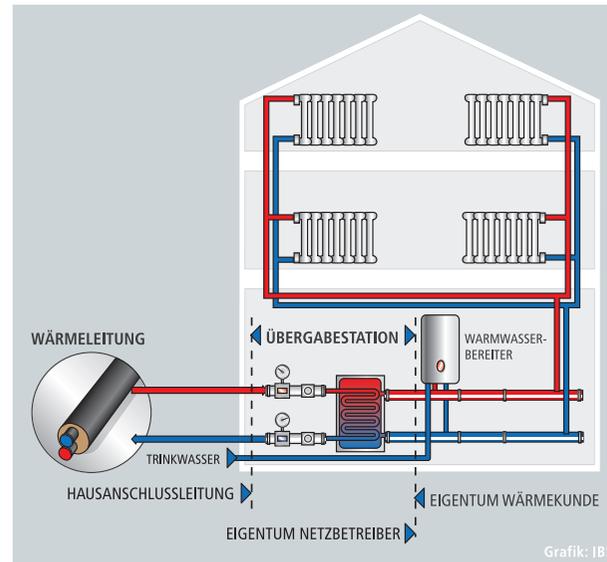
Für den Wärmekunden bietet sie bequeme, stets verfügbare Wärme ohne Aufwand - unabhängig von jahreszeitlichen Preisschwankungen und Engpässen auf den Rohstoffmärkten.



- einfach und umweltfreundlich

NAHWÄRMEANSCHLUSS

Wie in der Grafik dargestellt, erhält das Haus eine Übergabestation, die den bisherigen Heizkessel ersetzt und vom Netzbetreiber installiert wird.



VORTEILE FÜR DEN WÄRMEABNEHMER

Nahwärme erfüllt die seit 2010 verbindlichen Richtlinien des Erneuerbare-Wärme-Gesetzes in Baden-Württemberg bei Heizkesselerneuerung.

Eine Wärme-Übergabestation benötigt im Vergleich zu einer Heizungsanlage kaum noch Raum im Heizungskeller. Auf ein Brennstofflager (Heizöl- oder Pellettank) kann wie bei einem Erdgasanschluss vollständig verzichtet werden.

Kosten senken, Wert gewinnen

KOSTEN FÜR DEN WÄRMEABNEHMER

Nach der Bezahlung eines **einmaligen** Baukostenzuschusses für den Hausanschluss, die Wärmeübergabestation und Anteile am Nahwärmenetz sind keine zusätzlichen Investitionen in eigene Heizungsanlagen mehr notwendig. Lediglich die Verantwortung für den Speicher und die Heizungsverteilung verbleiben beim Anschlussnehmer. Die bisher üblichen Wartungskosten für die eigene Heizung fallen nicht mehr an, da diese im Wärmepreis mit enthalten sind.

Unsere Stadtwerke bieten Wohneigentümergeinschaften als weitere Option auch eine Bezahlung des einmaligen Baukostenzuschusses über einen Zeitraum von 10 Jahren im Rahmen der jährlichen Wärmeabrechnung an.

FLEXIBILITÄT FÜR DEN WÄRMEABNEHMER

Wenn Sie zukünftig Ihr Gebäude zur Einsparung von Energie dämmen möchten, haben Sie die Möglichkeit, Ihre bestellte Wärmeleistung einfach „nach unten zu fahren“. Sie bezahlen sofort ab dem nächsten Monat einen geringeren Grundpreis. Die Investition in eine eigene Heizungsanlage wird bei verändertem Verbrauchsverhalten schnell zu einer Fehlinvestition!

SERVICE

Die Stadtwerke Murrhardt bieten einen „Rundum-Vollservice“ in Sachen Wärme – über Fernüberwachung und 24-Stunden-Bereitschaft wird eine höchstmögliche Versorgungssicherheit garantiert. Sie zahlen nur noch die verbrauchten Kilowattstunden, die an der Wärmeübergabestation gemessen werden.