

Wunscheenergie Fernwärme

fernwärme 
rein ins haus.

Wie heizen?
Wie wär's mit Fernwärme?

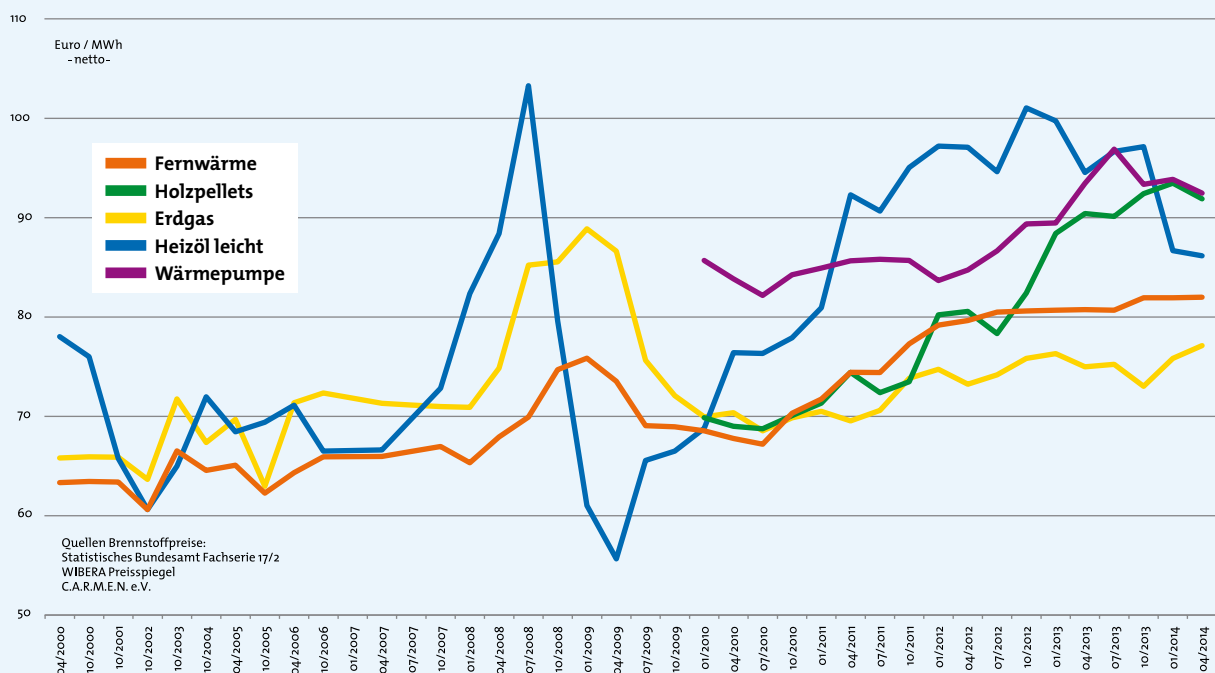
Entscheidungshilfe für Sie

www.rein-ins-haus.com

Fernwärme ist preisbeständig und bezahlbar

- **Im Vergleich zu anderen Energien ist Fernwärme preisbeständig,** weil die zur Fernwärmeerzeugung eingesetzten Brennstoffe nur einen geringen Anteil der Kosten ausmachen. Auch die Energiesteuer fällt bei Fernwärme weniger ins Gewicht
- **Optimale Preiszusammensetzung,** weil nicht nur die reinen Brennstoffkosten berücksichtigt werden
- **Flexibler Brennstoffmix,** der den Einsatz der jeweils preiswertesten Energien ermöglicht
- **Hoher Brennstoffausnutzungsgrad,** weil modernste Anlagentechnik zum Einsatz kommt

Entwicklung der spezifischen Vollkosten von Heizungssystemen in Euro je MWh Stichtags-Heizkostenvergleich nach VDI 2067; (Abnahmefall: 160 kW Wärmeleistung, 288 MWh Jahresverbrauch)



Fernwärme ist zukunftsfähig und modern

Fernwärme unterstützt bei der Realisierung gemeinsamer Ziele:

- Weil sie auf Grund der geringen Schadstoffemissionen einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leistet. Große Mengen an CO₂-Emissionen werden von vornherein vermieden und erhebliche Mengen des Schadstoffs Schwefeldioxid sowie Feinstaub und Stickoxide entstehen erst gar nicht
- Weil sie durch den effizienten Einsatz von Brennstoffen in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen die Importabhängigkeit bei der Brennstoffbeschaffung reduziert
- Weil die Kraft-Wärme-Kopplung neben dem Einsatz konventioneller Brennstoffe die Möglichkeit bietet, auch erneuerbare Energien hocheffizient einzusetzen. Auch die Nutzung von Geothermie und Abwärme aus industriellen Prozessen ist kein Problem



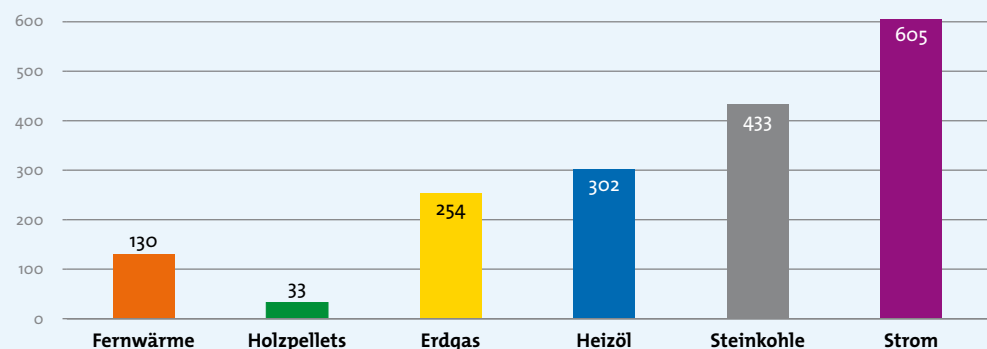
Fernwärme ist umweltschonend und effizient

- **Optimale Nutzung der eingesetzten Energie,**
weil Strom und Wärme gemeinsam in Heizkraftwerken (HKW) erzeugt werden
- **Geringer Schadstoffausstoß bei der Erzeugung,**
weil modernste Rauchgas-Reinigungsanlagen eingesetzt werden
- **Stark verminderte CO₂-Bildung,**
weil nur ein geringer Brennstoffeinsatz erforderlich ist
- **Wegfall der Schadstoffherzeugung beim Verbraucher,**
weil keine Verbrennung im Haus erfolgt
- **Schonung der Energievorräte,**
weil die Nutzung von Abwärme möglich ist
- **Niedriger Primärenergiefaktor***, der selbst mit modernster Brennwerttechnik nicht zu erreichen ist:
 - Fernwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung 0,7 oder besser
 - Heizöl 1,1
 - Erdgas 1,1

*) Der Primärenergiefaktor berücksichtigt den Energieverlust bei der Gewinnung, Umwandlung sowie Verteilung eines Energieträgers. Hieraus lassen sich Energieeffizienz und der schonende Umgang mit Ressourcen ablesen: Je umweltschonender die Energieform und ihre Umwandlung, desto niedriger ist somit der Primärenergiefaktor.

CO₂-Äquivalente verschiedener Heizungsarten (g pro kWh)

Quelle: CO₂-Rechner des WWF (Stand 2012)





Fernwärme ist die „Rundum-sorglos-Energie“

- **Hohe Versorgungssicherheit**, weil ein durchdachtes System in Erzeugung und Verteilung sowie ausreichende Reserven dafür sorgen, dass Fernwärme immer verfügbar ist – selbst im kältesten Winter
- **Keine Brennstoffbeschaffung und keine Verbrennung im Haus**, weil Sie mit Fernwärme genau das bekommen, was Sie brauchen: Fertige Wärme
- **Keine Abgaskontrollen**, weil keine Verbrennung im Haus erfolgt
- **Geringer Platzbedarf**, weil Heizkessel, Brennstofflager und Schornstein überflüssig sind
- **Umfangreicher Service in Kombination mit höchster Sicherheit**, weil sich um Wartung, Betriebsführung und Störungsbeseitigung der Fernwärmeversorger kümmert – und das rund um die Uhr, auch an Feiertagen
- **Vielseitiges Dienstleistungsangebot**, weil unser Angebot individuell auf Ihre Wünsche zugeschnitten wird
- **Keine Notwendigkeit, sich über die hohen Anforderungen der neuen gesetzlichen Regelungen Gedanken zu machen**, weil Fernwärme die Umweltschutzaufgaben aus der Energieeffizienzverordnung und dem Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz erfüllt. Hohe Investitionen in beispielsweise eine aufwändige Anlagentechnik sind bei der Nutzung von Fernwärme nicht erforderlich
- **Fernwärme ist eine verlässliche Größe**, weil sie sich verändernde wirtschaftliche Rahmenbedingungen abfängt
- **Mit Fernwärme sind Sie bereit für die Energiewende**, weil Fernwärme zu 100% für eine nachhaltige Energieversorgung steht

Wichtige Aspekte im Vergleich

(idealtypische Gegenüberstellung)

	Heizöl	Erdgas	Wärmepumpe	Fernwärme
Platzbedarf	erhöht <small>(Öltank und Kesselanlage)</small>	niedrig <small>(nur Kesselanlage)</small>	mittel	sehr gering <small>(nur Hausstation)</small>
Brennstoff im Haus	ja	ja	nein	nein
Anlagenkosten	hoch <small>(Kessel, Brenner und Tank)</small>	mittel <small>(Kessel, Brenner)</small>	hoch <small>(Wärmepumpe, Wärmespeicher, evtl. Tiefenbohrung)</small>	gering
Anlageneffizienz	hoch	hoch	mittel bis hoch <small>(je nach Anlagenart)</small>	sehr hoch
Betriebs- und Wartungsaufwand	hoch	mittel	mittel	niedrig
Schornstein	ja	ja	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Schadstoffbelastung im unmittelbaren Lebensumfeld	ja	ja	nein	nein

Herausgeber:

AGFW | Der Energieeffizienzverband
für Wärme, Kälte und KWK e. V.

Stresemannallee 30
D-60596 Frankfurt am Main

Postfach 70 01 08
D-60551 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 6304-1
Fax: +49 69 6304-391

info@agfw.de
www.agfw.de