



**enercity**  
positive energie

# Fernwärme: heizen mit Hand und Fuß ...

Komfortabel, preiswert  
und umweltschonend –  
enercity Fernwärme





## **enercity.** **Wir sind Ihr Partner.**

In der Region Hannover ist enercity ein vertrauter Partner – hier beliefern wir die Bewohner, Geschäfte, Betriebe, Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen mit Strom, Erdgas und Trinkwasser.

enercity versorgt das Stadtgebiet außerdem mit Fernwärme. Seit 1963 entwickeln wir die Fernwärmeanwendung stetig weiter und bauen die Versorgung aus. Im Rahmen der Klima-Allianz mit der Stadt Hannover trägt so die Fernwärme zur deutlichen CO<sub>2</sub>-Reduzierung in der Landeshauptstadt bei. Mittlerweile beträgt die Leitungslänge – Vor- und Rücklaufleitungen – des Fernwärmenetzes in Hannover 588 Kilometer, was in etwa der Entfernung zwischen Hannover und Augsburg entspricht.

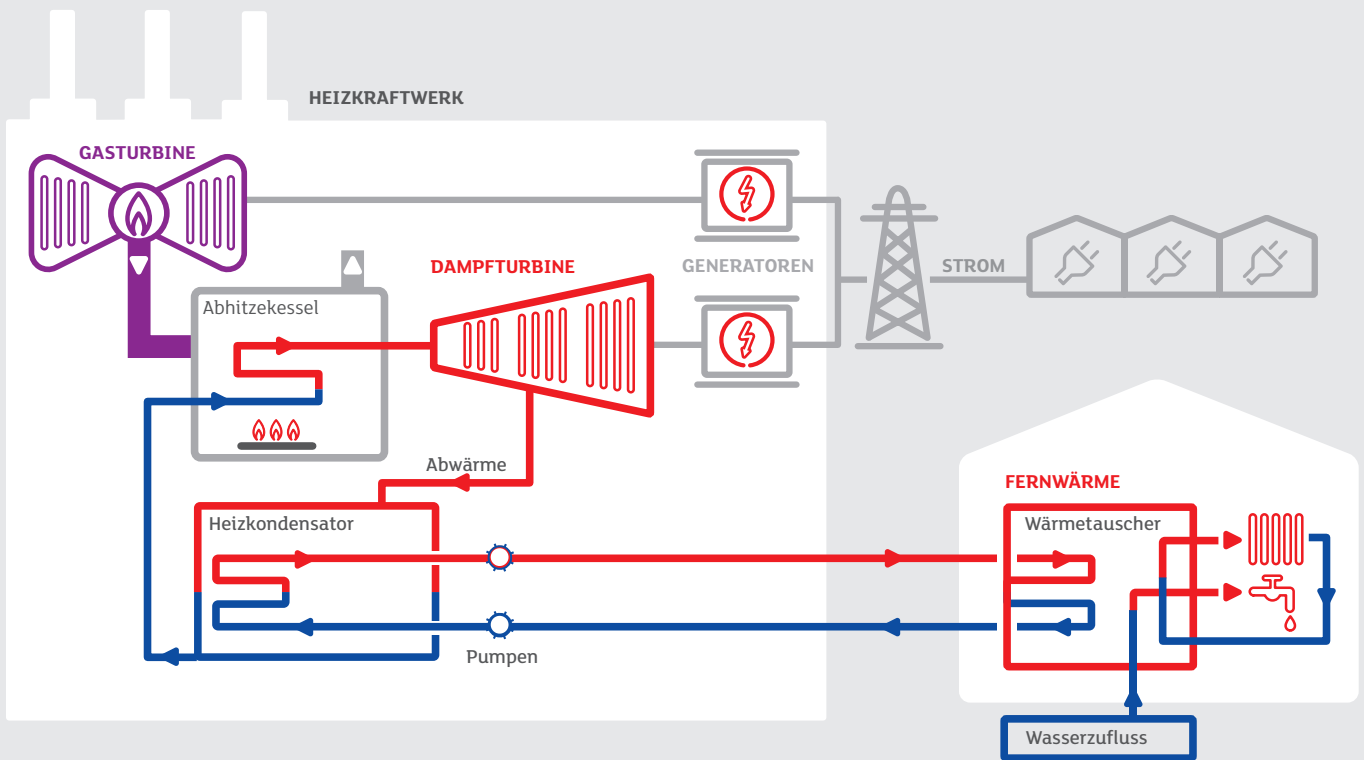
Wollen Sie sich auch dieser energiesparenden, umweltfreundlichen und komfortablen Wärmeversorgung anschließen? Wir beraten Sie gerne.



## Hannovers clevere Zentralheizung.

enercity Fernwärme wird nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in den Heizkraftwerken Linden und Stöcken produziert. Dabei werden gleichzeitig Wärme und Strom erzeugt, indem ein Teil des Prozessdampfes, der schon zur Stromerzeugung genutzt wurde, den Turbinen entnommen und zur Fernwärmeerzeugung genutzt wird. Im Vergleich zur getrennten Produktion von Wärme und Strom können so Primärenergieeinsparungen von bis zu 70 Prozent erzielt werden.

Für einen durchschnittlichen Haushalt bedeutet das etwa bis zu 60 Prozent CO<sub>2</sub>-Einsparung im Jahr gegenüber einer Erdgasheizung und bis zu 70 Prozent gegenüber einer Ölheizung.



## Der kurze Weg zur Wohlfühlwärme.

Als Fernwärmekunde sind Sie mit Ihrem Gebäude in ein großräumiges Versorgungsnetz eingebunden, das als geschlossener Kreislauf arbeitet – wie ein zentrales Heizsystem. Die benötigte Wärmeenergie wird in unseren Kraftwerken erzeugt und in Form von heißem Wasser über ein gut gedämmtes Rohrleitungssystem ins Haus geliefert. Dabei verliert das bis zu 120 Grad heiße Wasser dank des Thermoskannenprinzips nur wenige Grad an Temperatur.

Ihr Hausanschluss besteht aus zwei gedämmten Rohrleitungen und zweigt von den Fernwärmehauptleitungen ab: Vorlauf und Rücklauf führen unterirdisch in Ihr Gebäude zur Übergabestation – oder vorzugsweise Kompaktstation.

Eine Kompaktstation ist die platzsparende und kostengünstige Kombination aus Übergabestation (Eigentum von enercity) und Hauszentrale, in der alle Regel- und Sicherheitsarmaturen sowie Pumpe und Wärmetauscher integriert sind.

In dieser Kompaktstation wird über den Wärmetauscher das in der Hausanlage zirkulierende Heizungswasser – und sofern gewünscht das Trinkwasser – durch das Fernwärmewasser erwärmt, ohne sich zu vermischen. Das abgekühlte Fernwärmewasser fließt über den Rücklauf des Fernwärmenetzes zur Erzeugungsanlage zurück, um erneut aufgeheizt zu werden.

## Kommt die Fernwärme auch zu Ihnen?

Der Anteil von Fernwärme am Wärmemarkt Hannover liegt aktuell bei etwa 25 Prozent. Liegt eine Fernwärmeleitung in Ihrer Nähe, ist ein Anschluss oftmals problemlos und kurzfristig möglich. Weitere Anschlusspotenziale in noch nicht mit Fernwärme erschlossenen Gebieten werden von enercity stetig überprüft. Ob Ihr Gebäude an das Fernwärme-Versorgungsnetz angeschlossen werden kann, erfahren Sie am besten in einer Beratung.



## Heizen Sie sich ein. Nicht dem Klima.

Durch Kraft-Wärme-Kopplung werden natürliche Ressourcen geschont. KWK-Anlagen erreichen einen Brennstoffnutzungsgrad von über 80 Prozent und tragen so zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und damit zum Schutz von Klima und Umwelt bei. Ein Vergleich: Stößt eine herkömmliche Heizung, betrieben durch Erdgas, bei einem durchschnittlichen Haushalt noch bis zu ca. 2,8 Tonnen CO<sub>2</sub> im Jahr aus, sind es bei einer Fernwärme-Heizung nur noch bis zu ca. 1,2 Tonnen.

## Heute vorgesorgt – an morgen gedacht.

Seit 2009 gelten die aktualisierten Fassungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) und des Erneuerbaren-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG). Diese rechtlichen Vorschriften dienen dem Ziel, den Primärenergiebedarf von Gebäuden deutlich zu senken und den Anteil erneuerbarer Energien bei der Wärme- und Kälteerzeugung durch eine Nutzungspflicht bei Neubauten bis 2020 um mindestens 14 Prozent zu vergrößern. Die strengen Anforderungen an Neubauten und Bestandsgebäude, deren Hülle wesentlich geändert wird, können durch Fernwärme und eine verbesserte Wärmedämmung eingehalten werden.



## enercity hat den Plan.

Ob Neubau oder Modernisierung – es gibt immer eine Menge zu regeln. Wir unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihrer Fernwärmeanlage. Welche Kompaktstation und Trinkwassererwärmungsanlage ist erforderlich? Unsere Energieexperten geben Ihnen die Antwort. Von den Anschlussmöglichkeiten bis zur Trassenführung der Hausanschlussleitung. Unser Tipp: Binden Sie uns frühzeitig in Ihr Vorhaben ein. Damit Sie sich beim Thema Wärme entspannt zurücklehnen können.

## Auf uns können Sie bauen.

Unser Motto lautet: Service aus einer Hand. In diesem Rahmen übernehmen wir für Sie alle Aufgaben, vom Hausanschluss bis zur Montage der Kompaktstation und Trinkwassererwärmungsanlage. Den Anschluss an Ihre Hausanlage übernimmt der Heizungsbauer Ihres Vertrauens.

# Weitere heiße Vorteile auf einen Blick.

- **Komfort und Sicherheit:** Kein Ruß, kein Staub, kein Geruch – kurz: keine Schadstoffbelastung im direkten Umfeld. Einfach die Heizung aufdrehen und die Wärme genießen.
- **Raumgewinn und geringe Investitionskosten:** Heizungskessel, Öltank oder Schornstein sind nicht mehr nötig. Die Kompaktstation benötigt nur wenig Platz, vorhandene Heizkörper und Verteilnetze können weitestgehend genutzt werden.

- **Geringe laufende Kosten:** Der Schornsteinfeger und die Kesselwartung entfallen. Der Wartungsaufwand ist daher sehr gering und somit günstiger. Fernwärme von enercity ist zudem preiswert und im Vergleich zu anderen Energiequellen preisstabil.
- **Hohe Versorgungssicherheit:** Wie der Strom, kommt auch die Wärme in Ihr Haus – zuverlässig und jederzeit abrufbar.
- **Fördermöglichkeiten:** Fernwärme-Heizungssysteme werden von dem enercity Fonds proKlima mit attraktiven Zuschüssen gefördert. Ob für Ihre Heizungsumstellung auch eine Bundesförderung über die KfW-Bank infrage kommt, ist im Einzelfall zu prüfen.

## Noch Fragen?

Wünschen Sie weitere Informationen, rufen Sie uns an. Ihr Kundenberater vereinbart gern mit Ihnen einen Termin zu einem Gespräch:

### KundenService

Telefon	0511 - 430-2332
Telefax	0511 - 430-1675
E-Mail	fernwaerme@enercity.de
Internet	www.enercity.de/fernwaerme

### KundenCenter

Ständehausstraße 6 · 30159 Hannover

Kundenberatung	Mo – Fr	10.00 – 18.30 Uhr
	Sa	10.00 – 14.00 Uhr

### Störungsannahme Fernwärme (24 Stunden)

Telefon	0511 - 430-3211
---------	-----------------

enercity AG  
Ihmeplatz 2  
30449 Hannover