

**Enertec Hameln GmbH**

Heinrich-Schoormann-Weg 1 | 31789 Hameln  
Telefon: (05151) 81-2901 | Telefax: (05151) 81-29 22

[www.enertec-hameln.de](http://www.enertec-hameln.de)  
[www.fernwaerme-hameln.de](http://www.fernwaerme-hameln.de)

# Fernwärme kommt an!

Komfortable Wärme zur klimaschonenden  
Versorgung von Haushalten, Gewerbe und Industrie

Die Enertec Hameln

- Möchten Sie unsere Fernwärme oder Prozessdampf nutzen?

Wir beraten Sie gern – kostenfrei unter  
**Telefon: (0800) 6953637**  
oder senden Sie uns eine E-Mail mit Ihrer  
Anfrage an :  
[fernwaerme@enertec-hameln.de](mailto:fernwaerme@enertec-hameln.de)



# ■ Klimaschonend und zentral versorgt

*Fernwärme ist besonders klimafreundlich, sie schont unsere natürlichen Ressourcen und bietet ein Höchstmaß an Versorgungssicherheit und Service. Deshalb bauen wir bei der Enertec unser Fernwärmenetz ständig weiter aus, damit immer mehr Privat- und Gewerbekunden die Vorteile dieser Wärmeform nutzen können.*

## Wie entsteht Fernwärme?

Die Produktion von Fernwärme beginnt mit der thermischen Abfallbehandlung. Dazu werden die Abfälle in unserer Anlage bei einer Temperatur von über 1.000 °C verbrannt. Mit der Energie, die dabei entsteht, erzeugen wir über 400 Grad °C heißen Dampf. Dieser wird zunächst mit einem Druck von 40 bar über eine Turbine geleitet, die Strom erzeugt. Der Abdampf der Turbine besitzt dann noch genügend Energie, die sich als Prozessdampf für Industriebetriebe und zur Heizwassererzeugung nutzen lässt

Diese kombinierte Erzeugung wird als Kraft-Wärme-Kopplung bezeichnet und ist besonders energieeffizient. Zudem kann durch die Nutzung von Fernwärme die immer knapper werdenden Ressourcen von Öl oder Gas geschont werden.

DURCH DIE THERMISCHE VERWERTUNG VON ABFALL MITTELS KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG KÖNNEN WIR

15.500 HAUSHALTE

PRO JAHR MIT FERNWÄRME VERSORGEN.

## AUF UNSERE WÄRME IST VERLASS

Die Wärmenachfrage schwankt je nach Jahreszeit, Witterung und Uhrzeit. Um die benötigte Wärmeenergie stets im erforderlichen Umfang zur Verfügung zu stellen, schalten wir in Spitzenzeiten Schnell-dampferzeuger hinzu. Somit können wir die Wärmeproduktion jederzeit bedarfsgerecht an das Verbrauchsprofil unserer Kunden anpassen. Die Kunden bekommen von diesen Anpassungen nichts mit. Sie können sich jederzeit auf eine stabile Wärmeversorgung verlassen.



## Fernwärme in Hameln

Seit mehr als 50 Jahren versorgen wir immer mehr Bereiche der Stadt Hameln mit Fernwärme. Ausgangspunkt ist die Müllverbrennungsanlage in Hameln-Afferde. Von hier aus erstreckt sich das Leitungsnetz über rund 64 Kilometer Länge und versorgt auf diese Weise 1.300 Haushalte, Gewerbebetriebe und kommunale Einrichtungen.

## Wie kommt die Wärme zu unseren Kunden?

Die Verteilung der Fernwärme erfolgt über ein hauptsächlich unterirdisch verlegtes Rohrleitungssystem. In hochisolierten Transport-Doppelleitungen gelangen das ca. 90 °C heiße Fernheizwasser und der Prozessdampf direkt zu den angeschlossenen Gebäuden, wo sie dann zum Heizen oder für Produktionszwecke genutzt werden. Das abgekühlte Wasser fließt anschließend in einem geschlossenen Kreislauf wieder zurück zur Enertec, wo es dann erneut aufgeheizt wird.

**Geringer Platzbedarf**  
Eine Fernwärmestation im Haus spart den Platz für Heizkessel und Brennstoffe.

**Versorgungsgebiet**  
In vielen Bereichen der Stadt Hameln ist Fernwärme bereits verfügbar.



# Klare Vorteile für alle Nutzer

*Fernwärme ist eine wirtschaftliche Energie und ein wahres Multitalent: Neben der zuverlässigen Versorgung von Wohnraum mit Warmwasser und Wärme lässt sie sich in Form von Prozessdampf auch für den Betrieb von Produktionsanlagen und zur Klimatisierung nutzen.*

Ob Privatkunde, Vermieter, kommunale Einrichtung, Unternehmen oder Industrieanlage – die Nutzung von Fernwärme ist für nahezu jeden Kunden entlang des Leitungsnetzes möglich. Ihr größter Vorteil ist die jederzeit verfügbare und besonders wirtschaftliche Heizenergie für Räume und Gebäude jeder Art. Aber Fernwärme kann noch mehr leisten:

#### Gut vernetzt

Die Fernwärmeleitungen der Enertec Hameln versorgen große Teile des Stadtgebietes.



DIE ENERTEC HAMELN  
VERSORGT ÜBER

1.300 KUNDEN

MIT UMWELTFREUNDLICHER  
WÄRME UND PROZESSDAMPF.

**Vielseitige Energie**  
Stefan Froneck (li.)  
erläutert Harald  
Taufall von Vorwerk  
die Vorteile des  
Prozessdampfes.



#### WARUM FERNWÄRME?

Sowohl für private als auch für gewerbliche und industrielle Kunden bringt die Nutzung von Fernwärme viele Vorteile mit sich:

##### Fernwärme ist wirtschaftlich

Die Enertec Hameln gehört zu den günstigen Fernwärmeversorgern in Deutschland. Das ermöglicht unseren Kunden einen kostenoptimierten Betrieb ihrer Anlagen bei äußerst geringen Wartungskosten.

##### Fernwärme ist klimaneutral

Unser Dampf wird zu einem hohen Anteil aus erneuerbaren Energien gewonnen, weist nur geringe Emissionen auf und erfüllt damit die Vorgaben des EEWärmeG.

##### Fernwärme ist vielseitig

Fernwärme und Prozessdampf lassen sich vielseitig umwandeln und nutzen: als Wärmeträger zum Heizen, zur Wasseraufbereitung, zur Kälteerzeugung, zum Kochen, Trocknen, Vakuumieren und vielem mehr.

##### Fernwärme spart Platz

Wer Fernwärme oder Prozessdampf als Energieträger und zur Wärmeversorgung nutzt, braucht weder Lager- noch Anlagenräume für Tanks oder Brennstoffvorräte und spart sich zudem Kaminanlage und Schornsteinfeger.

##### Fernwärme spart Energie

Die Wärmeenergie wird über eine zentrale Leitung transportiert und an Übergabestationen direkt in die Gebäude geführt. Zudem steht sie jederzeit uneingeschränkt und auf Knopfdruck zur Verfügung.

## ERZEUGUNG IM SINNE DES EEWärmeG

Ein besonderes Argument für die Nutzung von Fernwärme liefert das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG), das u.a. für Neubauten eine Nutzungspflicht von Wärme aus regenerativen Energiequellen vorschreibt. Ziel ist es, den Anteil der erneuerbaren Energien bei der Wärmebereitstellung zu steigern und somit CO<sub>2</sub>-Emissionen zu vermeiden. Diese Nutzungspflicht kann auch durch den Bezug von Fernwärme erfüllt werden, sofern diese zu einem wesentlichen Anteil aus erneuerbaren Energien oder zu mindestens 50 Prozent aus effizienter Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt wird. Beide Kriterien erfüllt die Fernwärme der Enertec Hameln.

Fernwärme als  
effizienter Energieträger  
in der Produktion

»Seit über 30 Jahren nutzen wir den Heißdampf der Enertec Hameln für das Färben, Trocknen und Beschichten unserer Teppiche. Diese umweltschonende Energie trägt dazu bei, dass wir weltweit als Hersteller gefragt sind, wenn es um höchste Qualität aus nachhaltiger Produktion geht. Das freut unsere Kunden und die Umwelt.«

Harald Taufall, Leiter Qualität und Projekte der Vorwerk & Co. Teppichwerke GmbH & Co. KG

# Leistungen für unsere Kunden

DER PRIMÄRENERGIEFAKTOR FÜR UNSERE FERNWÄRME IST

MIT 0,05

EINER DER NIEDRIGSTEN IN GANZ DEUTSCHLAND.

## Geballte Energie

Die Enertec erzeugt jährlich rd. 185 Mio. kWh Strom und 230 Mio. kWh Fernwärme.

*Was uns als Energielieferant auszeichnet, sind unser vielseitiges Angebot, guter Kundenservice, schnelle Erreichbarkeit und kurze Vertriebswege. Mit diesem Angebot und der höchst zuverlässigen Versorgungstechnik auf dem modernsten Stand der Technik konnten wir bereits viele Kunden für eine moderne Wärme- und Energieversorgung gewinnen.*

Bereits seit 1952 versorgen wir Hameln mit Fernwärme und sind mittlerweile Wärmelieferant für eine Vielzahl unterschiedlicher Kunden: von Privathaushalten und Schulen über Behörden und Veranstaltungszentren bis hin zu großen Produktionsbetrieben. Jeder dieser Kunden trägt mit seinem Bezug von Fernwärme aktiv zum Umweltschutz bei. Denn die zentral in unseren Anlagen erzeugte Wärmeenergie wird aufgrund der effizienten Rauchgasreinigung mit deutlich weniger Schadstoffen erzeugt als in einer Vielzahl von konventionellen Heizungsanlagen.

## Helfen Sie uns mit, diesen Vorteil weiter auszubauen!

Wir stehen auch Ihnen als Partner für eine energieeffiziente und klimaschonende Wärmelieferung in Hameln zur Verfügung. Langfristig, sicher und zu wirtschaftlichen Konditionen.

## KLARE VORTEILE BEI NEUBAU UND SANIERUNG

Heizungssysteme werden über ihren Primärenergieverbrauch verglichen. Weil die Fernwärme der Enertec Hameln fast ausschließlich in Kraft-Wärme-Kopplung und vor allem durch die thermische Verwertung von Abfall erzeugt wird, ergibt sich ein extrem niedriger Primärenergiefaktor von 0,05. Je kleiner dieser Wert ist, desto niedriger sind die gesetzlichen Anforderungen an die Dämmung von Dach, Fenstern und Wänden. Das hilft Kosten sparen und ermöglicht zudem einen größeren architektonischen Gestaltungsspielraum.

## WIE KÖNNEN WIR SIE BEI IHREM ENERGIEKONZEPT UNTERSTÜTZEN?

### Die Enertec als Fernwärme-Versorger

#### Unsere Leistungen:

- Zuverlässige Fernwärmeversorgung für Privat- und Gewerbekunden
- Hohe Energieeffizienz durch Kraft-Wärme-Kopplung
- Aktiver Klimaschutz durch Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Beständiger Netzausbau mit Anschluss neuer Kunden
- Zertifizierter Primärenergiefaktor von 0,05 für Fernwärme

### Die Enertec als Prozessdampf-Lieferant

#### Unsere Leistungen:

- Dampflieferung für eine effiziente Produktion
- Wirtschaftliche Energiekonzepte zum Kühlen, Heizen und Lüften
- Deutliche Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Lasten durch die Einsparung wertvoller Primärenergieträger
- Individuelle Anlagenplanung nach Kundenwunsch

### Klimapartner Enertec

In der Bereitstellung von Dampfenergie für Industrie und Gewerbe stehen wir Ihnen von der Idee bis zur Realisierung als Ansprechpartner zur Verfügung und übernehmen auf Wunsch auch den Betrieb der Anlage.

#### Unsere Leistungen:

- ▶ Beratung  
Wir zeigen die Vorteile zur Nutzung von Prozessdampf auf und beraten ausführlich zu den Verwendungsmöglichkeiten dieser effizienten und umweltfreundlichen Energieform, inklusive Kosten und Platzbedarf.
- ▶ Projektierung/Planung  
Wir prüfen gemeinsam mit Kunden und Anlagenbauern, wie die benötigte Anlage beschaffen sein muss, um den Anforderungen langfristig gerecht zu werden.
- ▶ Betriebsführung/Wartung  
Auf Wunsch übernehmen wir nach dem Bau der Anlage die externe Betriebsführung und/oder die Wartung kundeneigener Anlagen, damit sich diese auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können.