

Fernwärme: Lebensqualität mit Zukunft



meine**Fernwärme** 
mit vielen Vorteilen für
uns und unsere Umwelt

Fernwärme ist eine der sichersten und komfortabelsten Heizenergien und hat im Energiemix der Stadtwerke Bielefeld eine große Bedeutung. 16% der Bielefelder nutzen bereits diesen wichtigen Energieträger.

Bielefelder Fernwärme ist äußerst klimafreundlich. Dafür sorgt der Betrieb des Holzkraftwerks, das seine Energie aus Durchforstungsholz heimischer Wälder gewinnt. Weitere Argumente: Die Abwärmenutzung aus der Stromerzeugung von Heizkraftwerken, der Einsatz der Müllverbrennungsanlage Bielefeld und die Umstellung der Kohlekessel auf Erdgas im Heizkraftwerk an der Schildescher Straße sorgen für eine positive Klimabilanz.

Ziel ist es, zusammen mit dem Ausbau des Fernwärmenetzes und dem Neubau dezentraler Blockheizkraftwerke den CO₂-Ausstoß in Bielefeld um 132.000 Tonnen pro Jahr zu senken.

Wärme, der die Zukunft gehört



Heizenergie, die Vorteile bringt

Als Fernwärme-Kunde der Stadtwerke Bielefeld nutzen Sie alle Vorteile einer komfortablen und sicheren Heizenergie und profitieren zusätzlich von unserem umfassenden Beratungs- und Service-Angebot.

Zum Beispiel von einem Contracting-Vertrag, der sich im Rahmen von Neubauprojekten, bei Umrüstungs- oder Modernisierungswünschen anbietet. Dabei übernehmen wir für Sie Finanzierung, Installation, Wartung und Instandhaltung Ihrer Fernwärme-Anlage sowie auf Wunsch

die Abrechnung mit den einzelnen Anschlussnutzern.

Oder Sie nutzen den umfassenden Wartungs-Service. Dieser reicht von allgemeinen Wartungsarbeiten und der Sicherstellung optimaler Wirtschaftlichkeit bis hin zur Full-Service-Leistung mit Behebung von Funktionsstörungen und der Ausführung von Reparaturen.

Entdecken Sie auf den folgenden Seiten, welche Vorzüge Sie durch die Bielefelder Fernwärme haben.

Vorteile, von denen Sie und die Umwelt profitieren

► Fernwärme-Vorteil Nr. 1: Hohe Wirtschaftlichkeit

- Geringe Investitions- bzw. Umstellkosten.
- Übergabestation deutlich langlebiger als Gas- oder Ölkessel
- Preisschwankungen fallen langfristig deutlich geringer aus als bei Gas oder Öl.
- Der Betriebs- und Wartungsaufwand ist sehr niedrig.

► Fernwärme-Vorteil Nr. 2: Förderung

- Bei Umstellung von anderen Energieträgern auf Fernwärme Inanspruchnahme von hohen Fördermitteln möglich.
- Gern können die Stadtwerke Bielefeld im Rahmen eines Contracting-Vertrages die Finanzierung, Wartung und den Betrieb der Fernwärme-Übergabestation übernehmen.

► Fernwärme-Vorteil Nr. 3: Klima- und Umweltschutz

- Fernwärme wird energieeffizient durch einen hohen Anteil an Kraft-Wärme-Kopplung (> 92%) hergestellt.
- Sie weist sehr niedrige CO₂-Emissionen auf.
- Wegen ihres geringen Primärenergiebedarfs ($f_p = 0,24$) erfüllt Bielefelder Fernwärme die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) für Neubauten mühelos, und das bereits ohne Zusatzmaßnahmen wie Solarkollektoren oder eine Wärmepumpe.

► Fernwärme-Vorteil Nr. 4: Komfort und Sicherheit

- Raumgewinn, da Heizkessel, Schornstein, Öl- oder Gastanks nicht benötigt werden.
- Keine brennbaren Energieträger im Haus.
- Hohe Versorgungssicherheit durch ein Verbundnetz mit 24-Stunden-Überwachung.
- Unser Fernwärme-Service-Team zur Störungsbehebung ist rund um die Uhr erreichbar.
- Abrechnungsservice für Vermieter: Durch die direkte Abrechnung mit den einzelnen Anschlussnutzern halten wir Ihnen den Rücken frei.



→ Lebensqualität im Blick

Gut für die Umwelt

Die zentrale Fernwärmeerzeugung sorgt anstelle vieler kleiner Einzelheizungen für eine optimale Nutzung der eingesetzten Energieträger. Modernste Abgas-technik trägt zudem zur Reduktion klimaschädigender CO₂-Emissionen bei.

Bielefelder Fernwärme wird derzeit zu über 92% in Bielefelder Heizkraftwerken erzeugt, die nach dem Prinzip der Kraft-Wärmekopplung arbeiten. Durch die gleichzeitige Erzeugung von Wärme und Strom liegt die Energieeinsparung in den Heizkraftwerken bei rund 30% gegenüber der sonst üblichen getrennten Erzeugung von Strom in Kraftwerken und Wärme in Heizkesseln.

Über ein Drittel der Bielefelder Fernwärme wird bereits durch erneuerbare Energieträger erzeugt. Gemäß unserer Nachhaltigkeitsstrategie wollen wir diesen Anteil in den nächsten Jahren kontinuierlich ausbauen. Dadurch wird die Umwelt noch mehr entlastet und der sehr niedrige Primärenergiefaktor weiter abgesenkt.

Wärme zum Wohlfühlen

Fernwärme ist eine der saubersten, sichersten und wartungsärmsten Heizenergien. Mehrere Heizkraftwerke, ein gut ausgebautes Rohrnetz und moderne Steuerungstechnik ergeben ein echtes Sorglospaket, das Nestwärme mit Lebensqualität optimal verbindet.

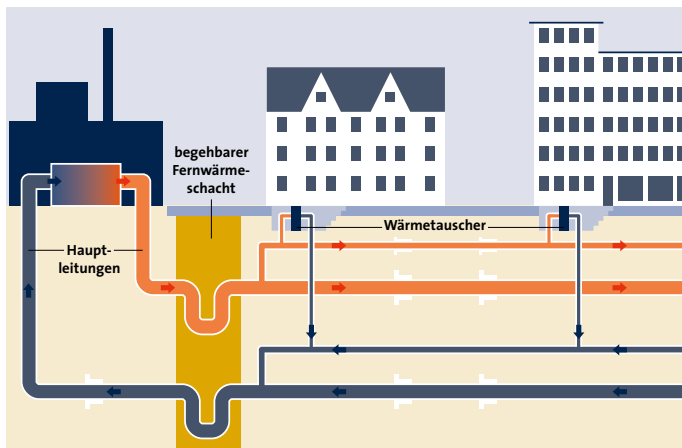
➔ Technik, die für Wärme sorgt

Die Verteilung von Heizenergie in Form von Fernwärme funktioniert wie eine große Heizungsanlage – mit dem Unterschied, dass die Wärmeenergie viel umweltschonender und effizienter erzeugt wird.

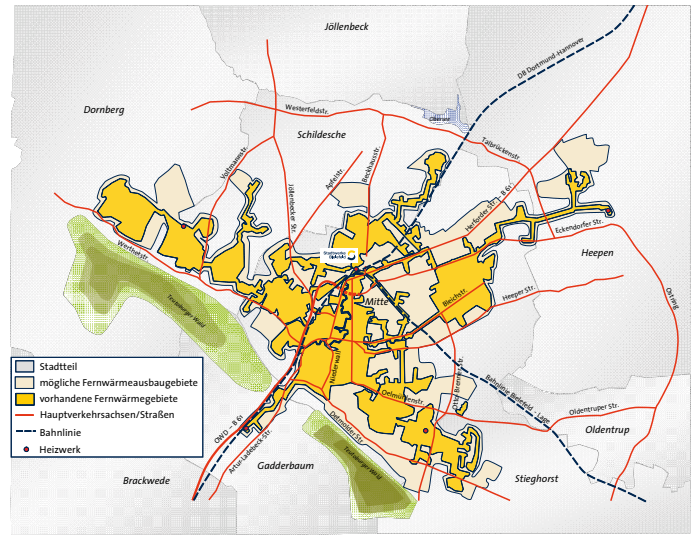
Möglich macht dies moderne »Kraft-Wärme-Kopplung«. Sie sorgt dafür, dass über 80% des eingesetzten Brennstoffs genutzt werden können.

Die Verteilung der Wärme erfolgt mittels Wasser durch ein hochgedämmtes Leitungssystem, mit einer Übergabestation im eigenen Haus.

Hat das Wasser seine Wärme an die Heizungsanlage im Wohnhaus abgegeben, fließt es über Rücklaufleitungen wieder zum Heizkraftwerk oder zur Müllverbrennungsanlage zurück, wo es erneut erwärmt wird.



Schema Fernwärmeversorgung
Quelle: Stadtwerke Bielefeld



Bestehendes Fernwärmenetz der Stadtwerke Bielefeld
Quelle: Stadtwerke Bielefeld

Ein Versorgungsnetz, das sicher ist

Immer mehr Bielefelder werden in Zukunft bequem und sicher von den Vorteilen der Fernwärme profitieren können. In den nächsten Jahren investieren die Stadtwerke Bielefeld mehrere Mio. Euro in den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung und den Ausbau des Fernwärme-Leitungsnetzes.

Damit die Versorgung mit Fernwärme sicher ist, werden rund um die Uhr Menge, Temperatur und Druck des Wassers in den Leitungen überwacht. Dies geschieht in der Fernwärmeleitstelle mithilfe modernster Mess- und Regeltechnik.



Sie haben noch Fragen zu *meine*Fernwärme?

Möchten auch Sie die Vorteile einer sicheren Fernwärmeversorgung für sich nutzen? Wollen Sie wissen, ob in Ihrem Wohngebiet Fernwärme für Sie in Frage kommt?

Dann können Sie über diesen QR-Code die Eckdaten Ihrer Immobilie eingeben und Kontakt mit uns aufnehmen:



Gerne beraten wir Sie in einem persönlichen Gespräch.

Thomas Ponert
Vertrieb Wohnungswirtschaft
Telefon (0521) 51-47 53
fernwaerme@stadtwerke-bielefeld.de

Stadtwerke Bielefeld GmbH
Kostenlose Hotline 0800-100 71 75

Schildescher Straße 16 · 33611 Bielefeld
info@stadtwerke-bielefeld.de

www.stadtwerke-bielefeld.de

Gemeinsam für ein lebenswertes Bielefeld