

FAQ-Fernwärme



Was ist Fernwärme?

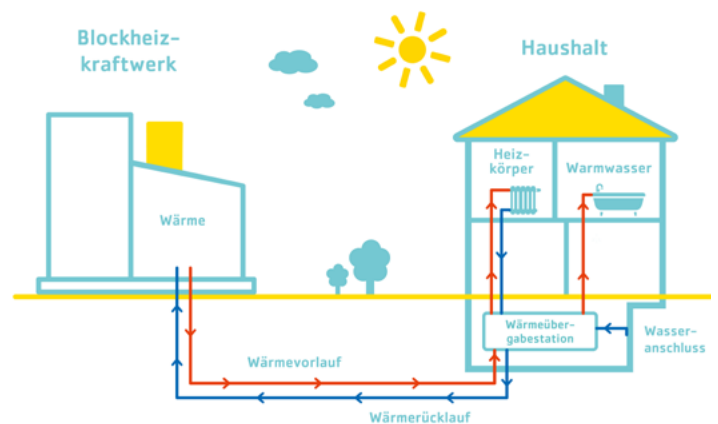
Fernwärme ist, grob gesagt, erzeugte Wärme aus der Ferne. Genauer betrachtet bedeutet es, dass die thermische Energie zum Heizen nicht erst bei den Kunden zu Hause mittels einer herkömmlichen Heizungsanlage erzeugt wird, sondern zentral in einem Heizkraftwerk. Von dort aus wird die Wärme über ein Leitungssystem in die angeschlossenen Gebäude transportiert.



Wie genau funktioniert Fernwärme?

1. Wärme erzeugen

In unserem Blockheizkraftwerk (BHKW) in der Achimer Friedrichstraße wird der Brennstoff Erdgas in zwei Motoren eingesetzt, um Strom zu erzeugen. Bei diesem Prozess entsteht zudem Abwärme, welche genutzt wird, um Wasser zu erwärmen – die Fernwärme. Diese effiziente Art der Strom- und Wärmeerzeugung nennt man Kraft-Wärme-Kopplung. Sollte mehr Wärme benötigt werden, als die Motoren liefern, können zusätzlich noch zwei Spitzenlastkessel zugeschaltet werden, damit alle angeschlossenen Gebäude jederzeit zuverlässig mit Wärme versorgt werden können.



2. Transport der Fernwärme

Über spezielle Rohrleitungen wird die im Heizungswasser enthaltene Wärme sicher und effizient mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 90 Grad direkt zu den Wärmekunden geliefert. Durch die gute Isolierung der Rohrleitungen geht auf dem Transport nur wenig Wärme verloren.

3. Wärme zu Hause nutzen

Bei Ihnen zu Hause angekommen, wird die Wärme mittels einer Übergabestation an Ihr lokales Heizungssystem übergeben. Die passende Wärmeübergabestation erhalten Sie von Ihrem Heizungsinstallateur. Somit nutzen Sie bequem unsere Fernwärme, ohne sich um ein eigenes Heizungsgerät kümmern zu müssen. Wie bei anderen Heizungsvarianten auch, können Sie weiterhin individuell Ihre Komforttemperatur einstellen.



Welche Voraussetzungen werden für Fernwärme benötigt?

Damit auch Sie von den vielen Vorteilen unserer Fernwärme profitieren können, werden folgende Voraussetzungen benötigt:

- Herstellung eines eigenen Fernwärmehausanschlusses
- Installation einer passenden Wärmeübergabestation und Trinkwasser-Speicher (bei Bedarf) in Ihrem Gebäude
- Anschluss der einzelnen Wohneinheiten (Mehrparteienhaus) an die Wärmeübergabestation



Wie sieht die Zukunft der Fernwärme in Achim aus?

Aktuell wird unser BHKW noch mit Erdgas betrieben. Wir arbeiten bereits jetzt an Lösungen und erstellen aktuell einen Transformationsplan, wie wir unser BHKW und unser Fernwärmenetz bis 2045 umbauen, um unseren Kunden CO₂-neutrale Fernwärme liefern zu können.



Was sind die Vorteile der Fernwärme?

	Fernwärme	Wärmepumpe	Erdgas-/Öl-Kessel
Geringe Störanfälligkeit	✓	–	–
Geringer Wartungsaufwand	✓	–	–
Keine Dämmarbeiten notwendig	✓	–	✓
Keine Anpassung der Heizkörperflächen notwendig	✓	–	✓
Platzsparend	✓	–	–
Geräuschlos	✓	✓	–
Sicher (keine Wärmeenergie durch Brenner oder Heizkessel)	✓	✓	–
Geringe CO ₂ -Emissionen	✓	✓	–
Staatliche Förderung	✓	✓	–
Erfüllt gesetzliche Vorgaben (GEG)	✓	✓	–



Welche Fördermittel gibt es?

Der Anschluss an unser Fernwärmenetz wird durch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) staatlich gefördert. Weitere Informationen zur Förderung finden Sie auf unserem Merkblatt zum Thema „Fernwärme-Anschluss“.



Wie setzt sich der Preis zusammen?

Der Fernwärmepreis besteht aus folgenden Preisbestandteilen:

1. Dem Arbeitspreis für die gelieferte Wärmemenge in €/MWh
2. Dem Leistungspreis für die Aufwendungen zur Unterhaltung des Blockheizkraftwerkes in €/kW/Jahr
3. Dem Grundpreis für die Aufwendungen zur technischen und wirtschaftlichen Unterhaltung des Rohrleitungsnetzes in €/kW/Jahr
4. Dem Verrechnungspreis (Zählergebühr) für den bei Ihnen verbauten Zähler in €/Jahr

Beispiel: Einfamilienhaus (Bestandsgebäude)

Jahresverbrauch	15,00 MWh		
Anlagenleistung	15,00 kW		
Arbeitspreis	156,15 €/MWh	Arbeitspreis x Jahresverbrauch	2.342,25 €/Jahr
Grundpreis	11,25 €/kW/Jahr	Grundpreis x Anlagenleistung	168,75 €/Jahr
Leistungspreis	22,81 €/kW/Jahr	Leistungspreis x Anlagenleistung	342,15 €/Jahr
Verrechnungspreis	72,96 €/Jahr		72,96 €/Jahr
Jahresverbrauchskosten			2.926,11 €/Jahr

alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt. (z.Zt. 19%)



Weitere Informationen zur Fernwärme finden Sie auf unserer Website:
<https://swa-fernwaerme.de/>