



FERNKÄLTE **effizient** **innovativ** **umweltfreundlich**

LINZ AG
FERNKÄLTE

Wirtschaftlich denken – effizient kühlen.

Die klimaverträgliche Energieoffensive – für eine grünere Zukunft

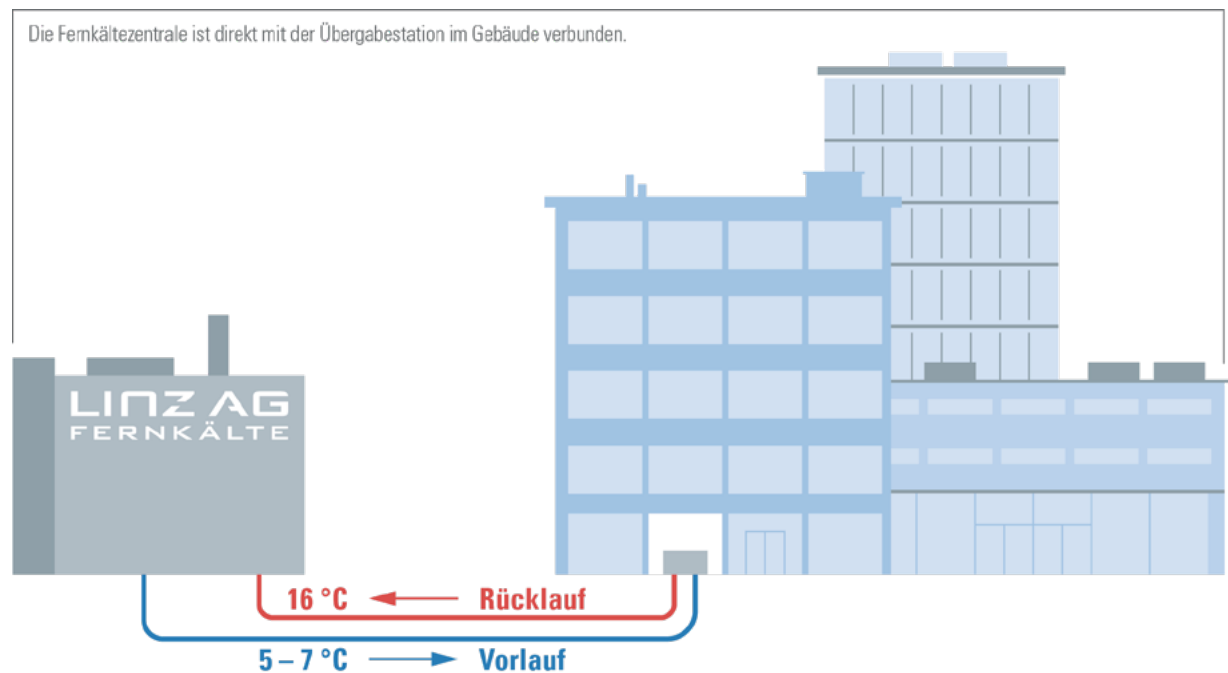
Was ist Fernkälte?

Fernkälte funktioniert über die Abkühlung von Wasser durch Kältemaschinen in einer Kältezentrale. Über eine Rohrleitung gelangt das Kaltwasser (5 – 7 °C) zu den Gebäuden und wird dort von der jeweiligen Haustechnik-anlage übernommen. Dort nimmt es die entstehende Abwärme auf und läuft mit zirka 16 °C zur erneuten Abkühlung zurück in die Kältezentrale.

Warum Fernkälte?

Klimawandel, Hitzewellen, steigende Energiepreise: Der wachsende Kältebedarf verlangt ein Umdenken und innovative Lösungen. Fernkälte ist eine umweltschonende, energieeffiziente und kostengünstige Alternative zur Gebäudekühlung, die im Vergleich zu herkömmlichen Klimaanlage bis zu 70 Prozent Energie und bis zu 50 Prozent CO₂ einspart. Eine nachhaltige Lösung, die ausschließlich auf regenerative Energiequellen setzt.

So einfach bringen Sie den CO₂-Fußabdruck Ihres Unternehmens zum Schmelzen. Mit Fernkälte, der umweltfreundlichen Gebäudeklimatisierung.



Welche Vorteile bringt Ihnen die Fernkälte?

- Bedarfsgerechte Kühlung, angepasst an Ihre individuellen Bedürfnisse
- Komfortable Versorgung mit Kälte, die zuverlässig ganzjährig zur Verfügung steht (z. B. für die Kühlung von Serverräumen oder für den laufenden Betrieb im Gesundheitswesen)
- Gewinn an Nutzfläche, da keine Kältemaschinen vor Ort mehr notwendig sind
- Kein Wartungsaufwand
- Mehr Sicherheit durch zentrale Kältetechnik, da Schallprobleme und Störungen im eigenen Gebäude vermieden werden
- Stromersparnis und alternative Stromnutzung durch Substituierung Ihrer Kältemaschinen (z. B. für E-Ladestationen)
- Grundlage für das Green-Building-Zertifikat
- Freie Dachflächen und weniger Lärm, da keine Rückkühler am Gebäude mehr notwendig sind

Fernkälte im Linzer Stadtgebiet.

Fernkälte eignet sich besonders für die Klimatisierung von großen Gebäuden wie Büros, Krankenhäusern, Firmenzentralen oder öffentlichen Einrichtungen. Die neue Fernkältezentrale am Standort FHKW Mitte sichert zuverlässig und zentral eine umfassende Kälteversorgung im Linzer Stadtgebiet. Um den Klimatisierungsbedarf effizient abzudecken, sollen aktuell die Gebiete rund um das Krankenhausviertel, das Design Center sowie das Bahnhofsviertel erschlossen werden.



Wussten Sie, dass ...

- *durch Klimaerwärmung und wachsenden Wohlstand der Kühlbedarf den Wärmebedarf im Jahr 2050 weltweit übersteigen wird?*
- *die Fernkälte ein Baustein des Umwelt-Engagements der LINZ AG ist?*
Mehr Infos unter www.linzag.at/nachhaltigkeit

Welche Voraussetzungen sind für die Fernkälte nötig?

Durch die zentrale Kälteerzeugung sind keine eigenen Kühlaggregate oder Rückkühler mehr notwendig. Dies ist ökologisch sinnvoll, spart wertvollen Raum und Strom. Um die innovative Klimatisierung effizient zu nutzen, ist nur mehr eine Übergabestation in Ihrem Gebäude erforderlich, die an das Fernkältenetz angeschlossen wird. Hierfür sollte eine räumliche Nahelage Ihres Gebäudes zum neuen Fernkältenetz gegeben sein. Um dem steigenden Bedarf an Raumkühlung gerecht zu werden, bauen wir für Sie das Fernkältenetz in Linz aus.

Die Fernkälte wird zentral erzeugt und an die Abnehmer verteilt. Statt eigener Kältemaschinen ist nur eine platzsparende Übergabestation erforderlich.



Der Kältemengenzähler dient zur Erfassung der thermischen Energie.



Der Wärmetauscher bildet das Herzstück der Fernkälte-Übergabestation.



Der Elektromotor des Regelventils.



LINZ AG
FERNKÄLTE

**Sie möchten Fernkälte nutzen und einen Beitrag zur Energiewende leisten?
Kontaktieren Sie uns!**

Wir beraten Sie gerne individuell, auch zu möglichen Förderleistungen:
Sie erreichen uns unter Tel.: 0732/3400-3634 oder per E-Mail an fernkaelte@linzag.at