

# Fernwärme – Ausbau in Garmisch – Partenkirchen

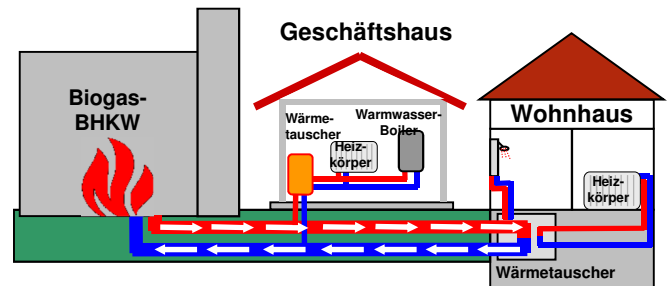
Die Fernwärme als langfristig günstige Form der Energieversorgung hat sich in Garmisch–Partenkirchen schon seit langem etabliert.

Rund 250 Gebäude werden mittlerweile mit Fernwärme versorgt. Darunter sind Geschäftshäuser, Schulen, Hotels sowie Ein- und Mehrfamilienhäuser.



bestehendes Fernwärmenetz

**Hinweis:** Häufig werden zugleich dringend sanierungsbedürftige Wasser- und Abwasserleitungen erneuert!  
Baumaßnahmen von April – Oktober



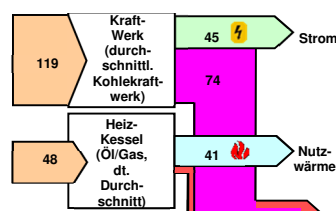
## Was versteht man unter Fernwärme?

So wie es für Strom, Gas oder Wasser ein Versorgungsnetz gibt, gibt es auch eines für Fernwärme.

Der mit Gas (bei uns sogar Biogas!) betriebene stationäre Motor treibt einen Generator zur Stromerzeugung an. Die Abwärme des Motors fließt als Heißwasser durch das Fernwärmenetz zum Verbraucher. Diese kombinierte Nutzung nennt man Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und macht sie zu einem der thermodynamisch wirkungsvollsten Energieproduktionsprozesse. Diese Kombination von Wärme und Strom spart Rohstoffe und schont die Umwelt, weil sie besonders gut mit der kostbaren Primärenergie haushaltet.

### Getrennte Erzeugung

(Strom im Kraftwerk, Wärme im Heizkessel)

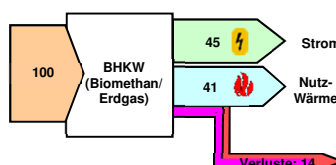


KWK-Vorteil:

Um denselben Ertrag an Strom (45 Einheiten) und nutzbarer Wärme (41 Einheiten) zu erhalten, sind bei getrennter Erzeugung 167 Energieeinheiten notwendig, hingegen bei Kraft-Wärme-Kopplung nur 100 Einheiten.

### Kraft-Wärme-Kopplung

(Strom und Wärme im BHKW)



Die roten Pfeile zeigen: Die Verluste (nutzlos vergeudete Wärme!) werden drastisch reduziert.

Stand: 06.07.2023

## Ihr Ansprechpartner für die Fernwärme:

Gemeindewerke Garmisch – Partenkirchen  
Adlerstraße 25  
82467 Garmisch – Partenkirchen  
Telefon: (0 88 21) 753 - 6217 (Vertrieb)

E-Mail: [fernwaerme@gw-gap.de](mailto:fernwaerme@gw-gap.de)  
Internet: [www.gw-gap.de](http://www.gw-gap.de)

