

# Fernwärmetechnik

Fachbereich: Bau und Baunebenberufe  
Lehrzeit: 3.5 Jahre

## Beschreibung:

Fernwärmetechniker/innen sind für die Errichtung, Bedienung, Überwachung und Wartung von Anlagen zur Fernwärme- und Fernkälteerzeugung sowie -verteilung verantwortlich. Sie arbeiten zudem an Heizungs-, Kühlungs- und Warmwasseranlagen.

Ihre Aufgaben umfassen die Steuerung und Optimierung von Energieflüssen, das Bedienen von Wasseraufbereitungsanlagen zur Sicherstellung der erforderlichen Wasserqualität sowie das Ablesen von Zählerständen. Bei auftretenden Störungen identifizieren sie die Ursachen und leiten entsprechende Maßnahmen zur Behebung ein.

Fernwärmetechniker/innen sind in Unternehmen der Fernwärme- und Fernkälteversorgung tätig und arbeiten eng mit Fachkräften aus den Bereichen Energieerzeugung, Energieversorgung und Gebäudetechnik zusammen.

## Tätigkeiten:

- Planung von Instandhaltungsmaßnahmen sowie Verwaltung und Überwachung des Lagerbestands an Ersatzteilen und Bauteilen, um eine kontinuierliche Betriebsbereitschaft sicherzustellen.
- Bedienen von Wasseraufbereitungsanlagen zur Gewährleistung der erforderlichen Wasserqualität für den Fernwärme- und Fernkältebetrieb.
- Steuern und Überwachen von Anlagen zur Fernwärme- und Fernkälteerzeugung, einschließlich Heizkraftwerken, Kesselanlagen und Rauchgasreinigungsanlagen, oft unter Einsatz computergestützter Leittechnik.
- Steuern und Optimieren von Energieströmen, einschließlich der Integration externer Energiequellen wie Abwärme aus Produktionsbetrieben.
- Mitarbeit bei der Errichtung von Rohrleitungssystemen für die Fernwärme- und Fernkälteverteilung, einschließlich Verlegung, Verbindung und Isolierung von Rohren.
- Installation, Ablesung und Wartung von Zählern und Messeinrichtungen bei Kund/innen sowie Instandhaltung von Heizungs-, Kühlungs- und Warmwasseranlagen.