



KOMPETENZZENTRUM  
KÄLTE- UND KLIMATECHNIK  
WIFI STEIERMARK



# Praxis Forum Gebäudetechnik im Center of Excellence

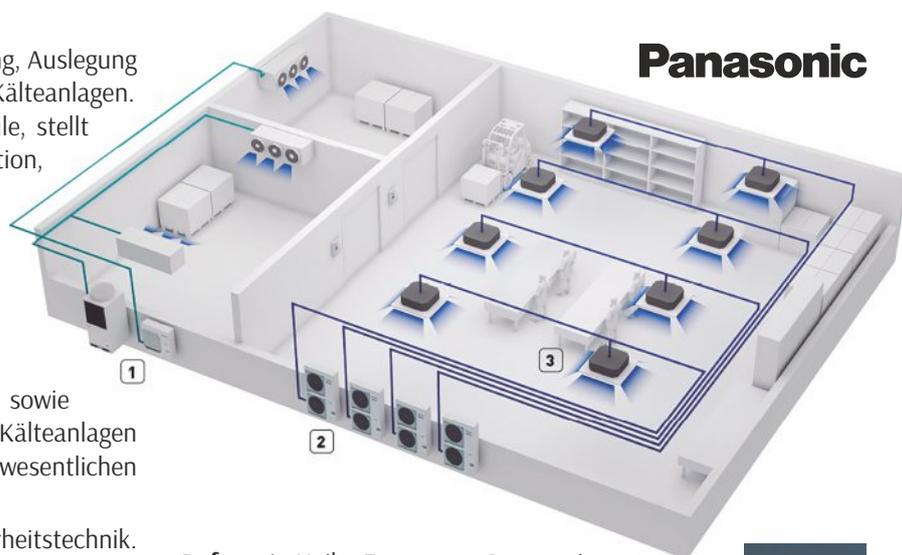
## CO<sub>2</sub> Kälteanlagen – Planung und Auslegung sowie Sicherheitsmaßnahmen

Der Kurs vermittelt fundierte Kenntnisse zur Planung, Auslegung und sicherheitstechnischen Bewertung von CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen. CO<sub>2</sub> (R744) als Kältemittel bietet zahlreiche Vorteile, stellt jedoch auch besondere Anforderungen an Konstruktion, Betrieb und Sicherheit.

Die Teilnehmer erhalten eine umfassende Einführung in die Grundlagen der CO<sub>2</sub>-Kältetechnik, einschließlich der thermodynamischen Eigenschaften und spezifischen Herausforderungen dieses natürlichen Kältemittels. Es werden verschiedene Systemarchitekturen und deren Anforderungen behandelt sowie Methoden zur Berechnung und Auslegung von CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen vermittelt. Zudem wird auf die Dimensionierung der wesentlichen Komponenten eingegangen.

Ein zentraler Bestandteil des Kurses ist die Sicherheitstechnik. Hierbei werden die relevanten Normen, Vorschriften und gesetzlichen Rahmenbedingungen thematisiert. Die Teilnehmer lernen, wie sie Sicherheitsanforderungen umsetzen, Risiken bewerten und geeignete Schutzmaßnahmen integrieren können. Best Practices aus der Praxis runden das Programm ab.

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Techniker, Planer und Fachkräfte aus der Kälte- und Klimatechnik, die sich mit der Planung, Auslegung und dem sicheren Betrieb von CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen beschäftigen.



**Panasonic**

**Referent** Heiko Farwer von Panasonic  
**Ort** WIFI Graz, Center of Excellence  
**Termin** 03.04.2025 | Do 9.00–14.00  
**Beitrag** € 100,- inklusive Pausenverpflegung



Anmeldung unter  
[www.stmk.wifi.at/56118x](http://www.stmk.wifi.at/56118x)  
oder QR-Code scannen

