



Karlsruher Bezirksverein
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung

VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. ·
Karlsruher Bezirksverein · Waldstraße 64 · 76133 Karlsruhe
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung ·
Fachgruppenleiter Dipl.-Ing. Thomas Frank ·
Refolution Industriekälte GmbH, Karlsruhe
eMail: Thomas.Frank@refolution.de



Unterbezirksverein
Karlsruhe

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein

M.Sc. Jiyan Akyol
Tel. 0721 925-1854
jiyan.akyol@h-ka.de

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld
Tel. 0721 925-1843
Karlsruhe@dkv.org

EINLADUNG

Vortragsveranstaltung der VDI-Fachgruppe „Technische Gebäudeausrüstung“ und des DKV „Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein“, Karlsruhe,

Datum: Dienstag, 02. Juni 2026, 18:00 Uhr

Ort: Online <https://youtube.com/live/1XpVSCgegyg?feature=share>

Thema: CO₂ als Wärmeträger für kalte Nah- und Fernwärmenetze

Referent: Philippe von Holzen, ExerGo SA

Die Dekarbonisierung der Wärmeversorgung erfordert neue Ansätze für Planung und Betrieb thermischer Netze. Die Lösung von ExerGo nutzt CO₂ als zirkulierendes Wärmeträgermedium in kalten Nah- und Fernwärmenetzen.

Das System basiert auf einem zweiphasigen Kreislauf. CO₂ überträgt durch Phasenwechsel hocheffizient thermische Energie bei niedrigen Temperaturen und mit geringen Temperatur- respektive Druckverlusten. Dank der hohen Energiedichte können kleinere Rohrdimensionen eingesetzt werden und die Investitions- und Betriebskosten können reduziert werden.

Der Vortrag stellt die Funktionsweise des Systems verständlich dar, zeigt die Vorteile gegenüber klassischen Wasser- oder Wasser-Glykol-Systemen auf und erklärt die technischen Grenzen.

Anhand konkreter Projektbeispiele aus der Schweiz und Deutschland werden typische Einsatzgebiete gezeigt.

Ziel ist es, Planenden, Energieversorgern und Entscheidungsträgern einen praxisnahen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten zu geben und zum fachlichen Austausch über zukunftsfähige Netzkonzepte einzuladen.

Die Veranstaltung findet gemeinsam mit der Veranstaltungsreihe **VDI TGA Karlsruhe** statt.

YouTube-Link: <https://youtube.com/live/1XpVSCgegyg?feature=share>

Mit freundlichen Grüßen

VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

Dipl.-Ing. Thomas Frank

DKV
Unterbezirksverein Karlsruhe

M.Sc. Jiyan Akyol
Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld