

VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. ·
Karlsruher Bezirksverein · Waldstraße 64 · 76133 Karlsruhe
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung ·
Fachgruppenleiter Dipl.-Ing. Thomas Frank ·
Refolution Industriekälte GmbH, Karlsruhe
Tel. 01797860704
eMail: Thomas.Frank@refolution.de

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein
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, 20. Juni 2023, 17:30 Uhr

Ort: Hybrid: Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE, Moltkestraße 30, 76133
Karlsruhe
[Hier klicken, um an der Besprechung teilzunehmen](#)

Thema: Großwärmepumpen für den industriellen Einsatz bei hohen Temperaturen

Referenten: Steffen Klein, Geschäftsführer COMBITHERM GmbH

Industrielle Wärmepumpen werden eine Schlüsselrolle bei der Wärmewende und der Dekarbonisierung von Industrieprozessen einnehmen. Die Anforderungen dabei sind Heizwasser-Temperaturen > 100 °C und die Dampferzeugung bis 160 °C. In den letzten Jahren hat die Combitherm GmbH gemeinsam mit verschiedenen Partnern aus dem Komponentenbereich eine Hochtemperatur-Wärmepumpe entwickelt und in den Markt eingeführt. Im Vortrag werden Marktanalysen, Entwicklungskriterien und Entscheidungspfade der Produktentwicklung aufgezeigt. Insbesondere die Auswahl des Kältemittels, das Thermo-Management des Verdichters und die Optimierung der Wärmetauscher sind spezifische Herausforderungen. Anhand von Praxisbeispielen werden der aktuelle Stand der Marktentwicklung und die derzeit noch vorhandenen Markthemmnisse dargestellt.

Mit freundlichen Grüßen
VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

Dipl.-Ing. Thomas Frank

DKV
Unterbezirksverein Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld