VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V.
Karlsruher Bezirksverein
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein
Unterbezirksverein Karlsruhe

E I N L A D U N G

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

21. Jahrhundert – Das Zeitalter der Wärmepumpen

REFERENT **Raymond C. Decorvet** · Everllence SE

WANN
Mittwoch
04. November 2026
17:30 Uhr

WO
Hochschule Karlsruhe
Gebäude LI, Hörsaal HE
Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

ONLINE
Live-Stream auf YouTube
https://www.youtube.com/watch?v=MrM6kQT7mVc

ZUM VORTRAG

Nach 170 Jahren – Die Wärmepumpe als Schlüsseltechnologie zur Energietransformation im 21. Jahrhundert !

Wärmepumpen haben selbst im aktuellen deutschen Strommix von allen Heizsystemen die niedrigsten CO_2-Emssionen. Sofern die Wärmepumpe mit elektrischer Energie aus erneuerbaren Energiequellen (Sonne oder Wind) betrieben wird und ein natürliches Kältemittel eingesetzt wird, ist die Wärmepumpe der absolute Champion, was die Reduzierung der Treibhausgasemissionen angeht. Wird der Verdichter dann noch ölfrei betrieben können derartige Wärmepumpen selbst in Naturschutzgebieten bedenkenlos betrieben werden. Immer unter der Voraussetzung, dass ein umweltfreundliches Kältemittel wie zum Beispiel CO_2 eingesetzt wird.

Everllence SE hat im vergangenen Jahr genau solch eine ölfreie Großwärmepumpe (65 MW) mit CO_2 als Arbeitsstoff im dänischen Esbjerg erfolgreich als Ersatz für die Wärmeauskopplung aus einem fossilen Kraftwerk in Betrieb genommen. Aktuell werden noch größere Anlagen in Dänemark (177 MW), Deutschland und Finnland errichtet.

> Die Veranstaltung findet als Gemeinschaftsveranstaltung der Veranstaltungsreihen **DKV Unterbezirksverein Karlsruhe**, **VDI TGA Karlsruhe und VDI-Forum Digitale Transformation** in Kooperation mit dem Technologieseminar der Hochschule Karlsruhe unter der Leitung von Professor Dr.-Ing. Martin Simon statt.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl.-Ing. Thomas Frank
VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

M.Sc. Jiyan Akyol
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Kauffeld
DKV Unterbezirksverein Karlsruhe