



EINLADUNG

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

Datum: Donnerstag, 28. Oktober 2021, 17:00 Uhr

Ort: LTC - Linder Technologie Campus GmbH (Wilhelm-Schickard-Straße 9, 76131
Karlsruhe)

Thema: TGA Exkursion zu LTC - Linder Technologie Campus in Karlsruhe mit
Fachvortrag - Heizen und Kühlen mit Propan-Wärmepumpen zur
Innenaufstellung

Referent: Marco Funes, CTO, SECON GmbH

Corona Konzept:

- Maskenpflicht solange man den Mindestabstand nicht einhalten kann (es wird insbesondere im Maschinenraum und im Treppenhaus der Fall sein);
- max. Teilnehmer 30 Personen; **Bitte verbindlich unter bv-karlsruhe@vdi.de anmelden.**
- zwei Gruppen aus jeweils max. 15 Personen, Vortrag / Maschinenraumbesuch im Wechsel (von unserer Seite kann Lennart unterstützen und sich um die Maschinenraumführungen kümmern).

Die umweltfreundlichen Kohlenwasserstoffe wie Propan und Isobutan eignen sich hervorragend als Kältemittel für Heiz- und Kühlaufgaben innerhalb der typischen Temperaturbereiche einer TGA-Anwendung, weshalb sie für den Einsatz in modernen Wärmepumpensystemen prädestiniert sind.

Die Tatsache, dass diese Kohlenwasserstoffe brennbar sind, könnte auf den ersten Blick eine unüberwindbare Hürde für ihren praktischen Einsatz in der heutigen Gebäudetechnik darstellen und man könnte erwarten, dass solche Technologien somit nur in der Industrie anwendbar wären. Die Entwicklungen der letzten zehn Jahre, insbesondere geprägt durch die Tendenz zu kompakten Modulen mit sehr geringer Füllmenge an Kohlenwasserstoffen, zeigen jedoch einfache, praxisgerechte Anwendungsmöglichkeiten als Ergänzung zu den hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften, die zu hoher Effizienz und Umweltverträglichkeit führen.



Der Vortrag liefert einen Einblick in eine komplexe Anlage mit mehreren im Gebäudeinneren aufgestellten Sole/Wasser-Wärmepumpenmodulen mit dem Kältemittel Propan (R290), die sowohl ganzjährige Kühlaufgaben als auch saisonale Heizaufgaben übernehmen.

Mit freundlichen Grüßen

VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

Dipl.-Ing. Thomas Frank

DKV
Unterbezirksverein Karlsruhe

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