



Karlsruher Bezirksverein
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung

VDI Verein Deutscher Ingenieure e. V. ·
Karlsruher Bezirksverein · Waldstraße 64 · 76133 Karlsruhe
Fachgruppe Technische Gebäudeausrüstung ·
Fachgruppenleiter Dipl.-Ing. (FH) Karl Wieland ·
Ing.-Büro Wieland GmbH, Hohlohstr. 5 · 76437 Rastatt ·
Tel. 07222 51066 · Fax 07222 51069 ·
eMail: Karl.Wieland@ibw-rastatt.de



Unterbezirksverein
Karlsruhe

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein

Prof. Dr.-Ing. habil. M. Kauffeld
Tel. 0721 925-1843
michael.kauffeld@gmx.de

EINLADUNG

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

Datum: Dienstag, 15. Mai 2018, 18:00 Uhr

Ort: Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Gebäude M, Raum M003,
Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

Thema: **Die mehrdimensionale Optimierung von Wärmerückgewinnungssystemen
in Lüftungsanlagen**

Referent: Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup, HS Trier

Für eine Optimierung von Wärmerückgewinnungssystemen (WRG) müssen Rahmenbedingungen festgelegt werden, die sich von Fall zu Fall signifikant unterscheiden können.

Die Berechnungsmethodik zur Optimierung ist komplex und kann sinnvoll nur relational und mehrdimensional durchgeführt werden. Aus solchen Berechnungen ergibt sich eine Vielzahl von Optimierungsmöglichkeiten. Die Einflüsse von

- Wärmepreis / Preis für Elektro-Energie
- Änderung der Laufzeit von 1 bis 7 Tage
- Änderung der spez. Druckverluste
- Änderung der Sollwerte Heizen / Kühlen
- Änderung der Ablufttemperatur im Winter / Sommer

müssen berücksichtigt werden, um zu einem Optimum zu kommen.

Herr Prof. Dr. Kaup wird anhand von Beispielen die Vorgehensweise erläutern.

Die VDI-Gesellschaft TGA und der DKV Karlsruhe freuen sich auf eine rege Teilnahme an diesem hochaktuellen Vortrag.

Mit freundlichen Grüßen

VDI Fachgruppenleiter TGA
im Bezirksverein Karlsruhe

Dipl.-Ing. (FH) Karl Wieland

DKV
Unterbezirksverein Karlsruhe

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