



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, 21. Mai 2019 18:00 Uhr

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

**Thema:** **Hocheffiziente Verdunstungskühlung für Komfort-Lüftungsanlagen**

**Referent:** Dipl.-Ing. Fritz Wiedenbach, Fa. NOVA Apparate GmbH

Das  $Ka_2O$ -System ist eine hocheffiziente neue Technologie zur indirekten Verdunstungskühlung.

Nachhaltige, regenerative Kühlsysteme gewinnen in Zeiten des Klimawandels und immer strikter werdender Gesetze zum Klimaschutz zunehmend an Bedeutung. So wird der Einsatz von FKW in herkömmlichen Anlagen zur Kälteerzeugung von der EU mittels der F-Gase-Verordnung immer weiter eingeschränkt. Die indirekte Verdunstungskühlung ist eine geeignete Alternative gegenüber jenen, mit F-Gasen betriebenen Anlagen. Ein Nachteil dieses Konzeptes ist jedoch die, von der Außentemperatur abhängige, begrenzte Abkühlung von maximal 12 K. Mit der  $Ka_2O$ -Technologie wurde die indirekte Verdunstungskühlung weiterentwickelt: Mit ihr wird eine Abkühlung der Außenlufttemperatur um bis zu 20 K erreicht – ohne Kältemittel.

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