



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, 13. März 2018, 18:00 Uhr

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

**Thema:** **Neue Küchenlüftung DIN EN 16282**  
**Einführung in die DIN, Anwendungsbeispiele**

**Referent:** Vitali Lai, Fa. Rentschler REVEN

Bei der Zubereitung von Speisen entstehen in Küchenbetrieben große Mengen von Aerosolen, die gesundheitsschädlich sind. Diese Stoffe sind zu erfassen und abzuscheiden.

Neue Erkenntnisse aus der Strömungssimulation haben zu einer effizienteren Ablufterfassung über dem Herdblock geführt. Für Großküchenplaner gilt seit Dezember 2017 die neue Europa-Norm DIN EN 16282 (Großküchengeräte – Einrichtungen zur Be- und Entlüftung gewerblicher Küchen). Sie beruht weitgehend auf der DIN 18869 und der VDI-Richtlinie 2052 und stellt höhere Anforderung als die bisherigen Regelwerke.

Es werden die komplexen Abläufe in der industriellen Luftreinigung erläutert und durch wissenschaftliche Untersuchungen untermauert. Es wird dargestellt, was bei der Luftreinigung zu beachten ist, welche Grenzwerte anzustreben sind, warum luftgetragene Aerosole so gesundheitsschädlich sind und mit welchen Technologien diese Schadstoffe analysiert, gemessen und abgeschieden werden können.

Neue Strömungs-Optimierungen wurden per CFD erarbeitet, neue Induktions- und Abscheide-maßnahmen und interessante Einblicke in die Schadstoff-Erfassung und Aerosol-Abscheidung werden erläutert. Der Vortrag über die Küchenlüftung informiert Planer und Bauherren über den Stand der heutigen Technik.

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