

ALLGEMEINES

Veranstaltungsort

AkademieHotel | Am Rüppurrer Schloss 40 | 76199 Karlsruhe
Tel.: 0721 9898-0 | Fax: 0721 9898-428
E-Mail: hotel.karlsruhe@bwgv-hotel.de
Web: www.akademiehotel-karlsruhe.de/de/kontakt.aspx

Veranstalter

TWK – Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen
und Kältetechnik GmbH | Friedrich-List-Straße 10,
76297 Stutensee | Tel.: 07244 55737-0 | Fax: 07244 55737-11
E-Mail: info@twk-karlsruhe.de | Web: www.twk-karlsruhe.de

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 520,- € zzgl. 7 % MwSt. Darin sind enthalten: Tagungsunterlagen, Mittagessen sowie Imbiss und Getränke am Vor- und Nachmittag. Die Präsentationen der Vortragenden stehen wenige Tage nach der Veranstaltung über ein Passwort auf der Homepage des Veranstalters zum Download bereit.

Die Tagungsgebühr ist nach Erhalt der Rechnung auf das Konto IBAN: DE58 6606 1724 0013 0546 06; BIC: GENODE61WGA der Volksbank Stutensee-Weingarten zu überweisen. Bei schriftlicher Stornierung bis 8 Tage vor der Veranstaltung werden für die Bearbeitung 30 % der Teilnahmegebühr erhoben. Nach diesem Zeitpunkt ist der volle Betrag zu entrichten. Anstelle des ursprünglich angemeldeten Teilnehmers kann ein Ersatzteilnehmer die Veranstaltung besuchen. Nach Eingang der Anmeldung wird diese schriftlich bestätigt – mit weiteren Infos zum Symposium.

BEGRÜSSUNGSABEND

AM MITTWOCH, 3. APRIL 2019

Teilnehmer, die bereits am Vorabend, Mittwoch, 3. April, anreisen, treffen sich um 18:30 Uhr im Tagungshotel zu einem gemeinsamen **Abendessen** (35,- € zzgl. 7 % MwSt. pro Person).



Zur fachlichen Einführung spricht **Prof. Dr.-Ing. Ullrich Hesse**, Bitzer-Professur für Kälte-, Kryo- und Kompressorentechnik, Technische Universität Dresden, über das Thema „Trends in der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik“.

ANMELDUNG ZUM SYMPOSIUM

Fax: 07244 55737-11

E-Mail: info@twk-karlsruhe.de

online: www.twk-karlsruhe.de → „Weiterbildung“ → „Symposien“

ANMELDESCHUSS: 27. MÄRZ 2019

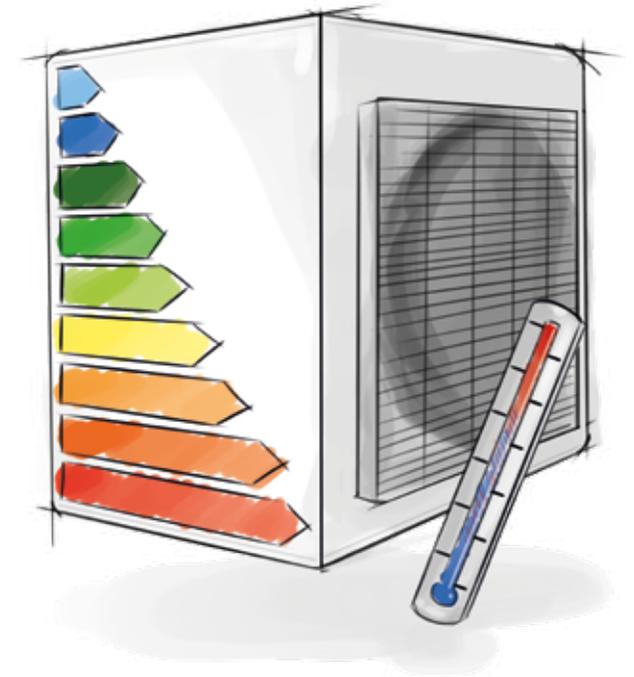
Name, Vorname, evtl. Titel
Firma/Institution
Straße/Postfach
PLZ, Ort
Liegt der Firmensitz außerhalb Deutschlands, bitte angeben: Umsatzsteuer-Identifikations-Nr. (VAT)
E-Mail
Telefon
Teilnahme am Mittwochabend, 3. April 2019 Begrüßungsabend mit Abendessen und Vortrag: JA NEIN 18:30 Uhr im AkademieHotel (35,- zzgl. 7 % MwSt.) <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Ort, Datum

Für die Nacht vom 3. auf den 4. April 2019 stehen im AkademieHotel eine begrenzte Anzahl von Zimmern zur Verfügung. Bitte buchen Sie **bis 5. März 2019** Ihr Zimmer selbst und erwähnen Sie dabei Ihre Teilnahme an dieser Veranstaltung (Kontaktdaten siehe Seite 5 oben). Einzelzimmer mit Frühstück: 89,50 €.

Die hier erhobenen Daten werden nur für die Registrierung und Organisation dieser Veranstaltung sowie eventueller Folgeveranstaltungen genutzt.

EINLADUNG

KARLSRUHER
KÄLTETECHNIK-SYMPOSIUM
4. APRIL 2019, AKADEMIEHOTEL



**Energieeffizienz und
Regelung von Kälte-,
Klimaanlagen sowie
Wärmepumpen**



ORGANISATION, LEITUNG UND VORTRAGENDE



Organisation und Leitung
Rainer Burger, Michael Stalter
TWK GmbH

Vortragende in der Reihenfolge ihres Auftretens bei den Vorträgen



Prof. Dr. Martin Becker, Dr. Stefan Hudjetz
Hochschule Biberach, Institut für
Gebäude- und Energiesysteme, Biberach



Dipl.-Ing. (FH) Jörg Saar
Danfoss GmbH,
Offenbach



Dipl.-Ing. Vilim Mergl
CoolTool Technology GmbH,
Duisburg



Dr. Christian Ellwein
KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH,
Forchtenberg



Friedhelm Meyer
Cool Expert GmbH,
Allendorf



Dipl.-Ing. (FH) Thilo Roller
BITZER Kühlmaschinenbau GmbH,
Sindelfingen



Dr. Frank Rinne
Emerson Climate Technologies GmbH,
Aachen



Yannick Friess, M.Sc.
caldoa GmbH,
Forst



Dipl.-Ing. (FH) Andreas Dahms
im Auftrag der Viessmann Kühlsysteme GmbH,
Mainz



Jonas Schönenberger, B.A.Sc. für Systemtechnik
Frigo-Consulting AG,
Gümligen, SCHWEIZ

THEMEN- UND ZEITPLAN

- 09:00 **R. Burger** Begrüßung und Allgemeines
- 09:15 **M. Becker, S. Hudjetz** Energetische Bewertung von Kälteanlagen zur Betriebsoptimierung – Methoden und Anwendungsbeispiele
- 09:45 **J. Saar** Möglichkeiten zur Steigerung der Energieeffizienz von Kälteanlagen am Beispiel von Drehzahlregelungen, konstruktiven Lösungen am Verdichter und Überhitzungsregelung

10:15 Pause

- 10:45 **V. Mergl** Langfristige, konstruktiv bedingte Energieeffizienz von unterschiedlichen Anlagenkonzepten
- 11:15 **C. Ellwein** Daten aus Kälte-/Klimakreisen sinnvoll und sicher nutzen
- 11:45 **F. Meyer** Bedeutung und Notwendigkeit einer effizienten Abtauung

12:15 Mittagspause

- 13:30 **T. Roller** Moderne Verdichterleistungsregelung für einen effizienten Anlagenbetrieb
- 14:00 **F. Rinne** Horizontale Scrollverdichter mit variabler Drehzahl für Kälte- und Klimaanwendungen

14:30 Pause

- 15:00 **Y. Friess** Eisspeicher in der Kühlperiode – Flexibilisierung der Kälteerzeugung durch die Nutzung saisonaler Eisspeicher als Tages-/Wochen-Kältespeicher
- 15:30 **A. Dahms** ESyCool green – nachhaltige Energielösungen für den Lebensmitteleinzelhandel
- 16:00 **J. Schönenberger** Innovative CO₂-Systeme aus der Praxis und deren Effizienzsteigerungspotenzial
- 16:30 **M. Stalter** Zusammenfassung und Verabschiedung

16:45 Ende der Veranstaltung

ZUM THEMA

Energieeffizienz ist heute in aller Munde, sei es im Automobilbereich, bei der Beleuchtung, bei der Unterhaltungselektronik oder in der Haustechnik. Der weltweit wachsende Kältebedarf treibt den Energieverbrauch in die Höhe und belastet das Klima. Daher sollten auch bei der Kälteerzeugung möglichst effiziente Technologien zum Einsatz kommen.

Experten aus Industrie und Hochschulen berichten bei dieser Veranstaltung über die energetische Bewertung von Kälteanlagen, zeigen Potenziale zur Effizienzsteigerung auf und stellen energiesparende Verfahren zur Leistungsregelung und Verdampferabtauung sowie innovative und nachhaltige Systeme vor.



Teilnehmer eines zurückliegenden TWK-Symposiums im AkademieHotel

ZUM VERANSTALTER

Das **TWK-Weiterbildungszentrum** bietet deutsch- und englischsprachige Lehrgänge in den Bereichen Kältetechnik, Fahrzeugklimatisierung und Wärmepumpen an. Neben den Grundlagenkursen, über die auch eine Sachkundenzertifizierung nach der F-Gas-Verordnung möglich ist, werden Themen wie alternative Kältemittel (Kohlenwasserstoffe, CO₂, Ammoniak und HFO), Fehlerdiagnose und Hydraulik behandelt.

Im Kurs „**Kältetechnik E – Energieeffizienz**“, der 2019 in KW 14 und 51 angeboten wird, werden die energetischen Verbesserungspotenziale von Kälteanlagen erläutert.

Im **TWK-Testzentrum** erfolgen Auftragsmessungen und experimentelle Untersuchungen an Komponenten von Kältemittelkreisläufen. Dazu gibt es mehrere Prüfstände für Verdichter, Wärmeübertrager, Drosselorgane und für weitere Bauteile von Kompressionskälteanlagen.