

ALLGEMEINES

Veranstaltungsort

GenoHotel (früher AkademieHotel)
Am Rüppurrer Schloss 40 | 76199 Karlsruhe
Telefon: 0721 9898-0 | E-Mail: hotel@genohotel-karlsruhe.de
Web: www.genohotel-karlsruhe.de

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 870,- € 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 DE76 6729 2200 0013 0546 06; BIC-Code GENODE61WIE der Volksbank Kraichgau eG 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 erhalten Sie eine Bestätigung mit weiteren Infos zum Symposium.

BEGRÜSSUNGSABEND

Teilnehmer, die bereits am Vorabend anreisen, treffen sich 18:30 Uhr zum Abendessen im Tagungshotel. Selbstkosten: 30,- € zzgl. 7 % MwSt. pro Person

Gastreferent ist Dr.-Ing. Marek Miara, seit 20 Jahren mit Hausheiz-Wärmepumpen beim Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, ISE, Freiburg, beschäftigt. Thema: „Stand und Zukunft der Wärmepumpe zur Gebäude-Heizung und -Kühlung“.



ANMELDUNG ZUM SYMPOSIUM

Fax: 07244 55737-11; E-Mail: info@twk-karlsruhe.de
online: www.twk-karlsruhe.de → „Weiterbildung“ → „Symposien“

ANMELDESCHUSS: 6. MÄRZ 2024

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, 13. März 2024

Begrüßungsabend mit Abendessen und Vortrag:
18:30 Uhr im GenoHotel (30,- € zzgl. 7 % MwSt.)

JA NEIN

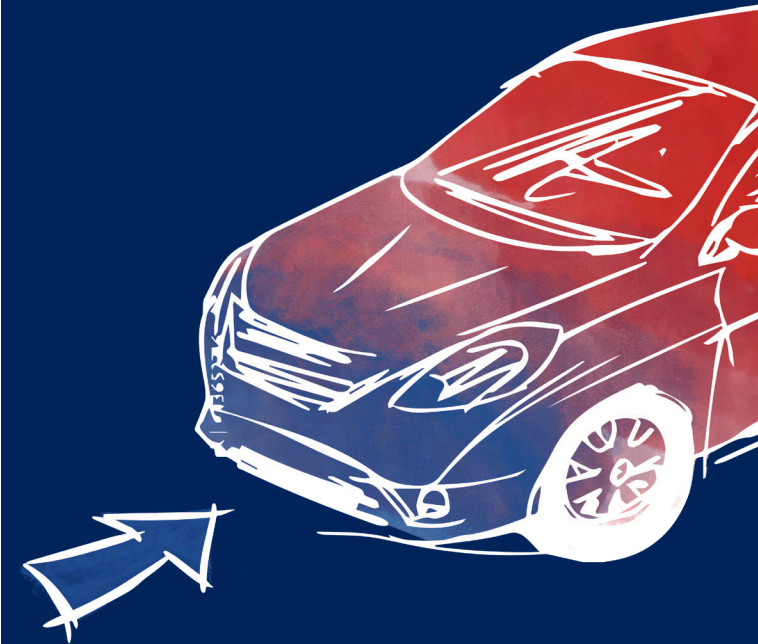
Ort, Datum

Für die Nacht vom 13. auf den 14. März 2024 stehen im GenoHotel eine begrenzte Anzahl von Zimmern zur Verfügung. Bitte buchen Sie **bis 14. Februar 2024** Ihr Zimmer selbst und erwähnen Sie dabei Ihre Teilnahme an dieser Veranstaltung (Kontaktdaten siehe links oben). Einzelzimmer mit Frühstück: 125,- €.

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

EINLADUNG

16. KARLSRUHER
FAHRZEUGKLIMA-SYMPOSIUM
14. MÄRZ 2024
GENOHOTEL, KARLSRUHE



WÄRMEPUMPEN IN STRASSENFAHRZEUGEN



ORGANISATION, LEITUNG UND VORTRAGENDE



Organisation und Leitung
Rainer Burger, Michael Stalter
TWK GmbH

Vortragende in der Reihenfolge ihres Auftretens bei den Vorträgen



Dipl.-Ing. (FH) Stefan Morgenstern
BMW Group
München



Dipl.-Ing. (FH) Michael Reiser
HTM Automotive GmbH
Baden-Baden



Dipl.-Ing. Felix Flohr
Daikin Chemical Europe GmbH
Hannover



Dr.-Ing. Thomas Börnchen
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft
Würzburg



Dipl.-Ing. Christian Schmälzle
OBRIST Engineering GmbH
Lustenau, Österreich



Dr.-Ing. Eike Willers
OTTO EGELHOF GmbH & Co. KG
Fellbach



Dipl.-Ing. Rainer Sonnenberger
VALEO Klimasysteme Deutschland GmbH
Bad Rodach



Dr.-Ing. Michael Sonnekalb
KONVEKTA AG
Schwalmstadt



Dipl.-Ing. Florian Wieschollek
Hanon Systems Deutschland GmbH
Kerpen



**Felix Nowak, M. Sc. und
Dipl.-Ing. Carsten Wachsmuth**
Volkswagen AG, Wolfsburg

THEMEN- UND ZEITPLAN

- 09:00 **R. Burger** Begrüßung und Allgemeines
- 09:15 **S. Morgenstern** Wärmepumpen im Pkw – Motivation und Herausforderung für den Fahrzeughersteller
- 09:45 **M. Reiser** Funktionsentwicklung für ganzheitliche Thermomanagementsysteme von Elektro- und Hybridfahrzeugen

10:15 Pause

- 10:45 **F. Flohr** Neue Kältemittel für mobile Anwendungen und deren gesetzliches Umfeld
- 11:15 **T. Börnchen** Impulse für alternative Kältemittel in der EU und eine neue R744-Verdichtergeneration für Batteriefahrzeuge
- 11:45 **C. Schmälzle** Entwicklungstrends und Simulationsmöglichkeiten im Bereich von R744- und R290-Scroll-Kompressoren

12:15 Mittagspause

- 13:30 **E. Willers** Elektronische Kältemittelventile für mobile Wärmepumpensysteme
- 14:00 **R. Sonnenberger** Direkte Kältemittelkühlung einer HV-Batterie für Schnellladung

14:30 Pause

- 15:00 **M. Sonnekalb** Wärmepumpen für elektrische Busse
- 15:30 **F. Wieschollek** Wärmepumpen für elektrische Pkw mit R744
- 16:00 **F. Nowak, C. Wachsmuth** Die Volkswagen-Wärmepumpe mit R744
- 16:30 **M. Stalter** Zusammenfassung und Verabschiedung

16:45 Ende der Veranstaltung

ZUM THEMA

Wärmepumpen sind nicht nur im Gebäudesektor ein aktuelles Thema. Durch die zunehmende Elektrifizierung von Kraftfahrzeugen entstehen neue Herausforderungen für das Thermomanagement. Speziell die Reichweitenreduzierung durch die Innenraumbeheizung steht stark im Fokus. Moderne Wärmepumpensysteme leisten einen Beitrag, die Effizienz und dadurch die Akzeptanz der E-Fahrzeuge zu steigern. Zunehmende Einschränkungen bei der Kältemittelverwendung durch die Novellierung der F-Gas-Verordnung der EU und die PFAS-Diskussion erfordern neue Lösungsansätze mit alternativen Kältemitteln. Experten aus der Industrie stellen innovative Konzepte und Komponenten für die Beheizung von Elektrofahrzeugen vor.



Teilnehmer bei einem zurückliegenden Kfz-Klima-Symposium der TWK

ZUM VERANSTALTER

Das **TWK-Weiterbildungszentrum** bietet umfangreiche deutsch- und englischsprachige Präsenz- sowie Online-Kurse zur Kühlung und Klimatisierung von Fahrzeugen auf Straße und Schiene, für Baufahrzeuge u. ä. an. Dazu gehören Themen wie: „Einstieg in die Technik der Kfz-Kälte-Klimaanlagen A und B“, „Basics of Automotive A/C-Systems“ sowie Spezialthemen wie „Kfz-Kälte-Klimaanlagen mit R744 (CO₂)“, „Elektro- und Hybridfahrzeugklimaanlagen“, „Steuerung und Regelung von Kfz-Klimaanlagen“ und „Öleinfluss und Ölrückführung im Kfz-Kältemittelkreislauf“. Die TWK GmbH ist berechtigt, Sachkundebescheinigungen für Tätigkeiten an Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen nach EG 307/2008 auszustellen.

Im **TWK-Testzentrum** erfolgen Auftragsmessungen und experimentelle Untersuchungen an Anlagen und Komponenten von Kältemittelkreisläufen. Dafür gibt es zahlreiche Prüfstände für Verdichter, Wärmeübertrager, Expansionsventile und weiterer Bauteile von Kompressorkälteanlagen.

