



## Einladung zur

DKV - IZW

Veranstaltung

# Herausforderungen 2020 für Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik

**Dienstag, den 18. Februar 2020**

**Best Western Plus Plaza Darmstadt**  
Am Kavalleriesand 6, 64295 Darmstadt

## Anlass und Hintergrund

Zum achten Mal veranstalten DKV und IZW gemeinsam das Kolloquium „Aktuelle Herausforderungen für die Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik“ und wollen damit umfassend über die Themen zu Beginn des Jahres informieren.

Alle vier Jahre findet das weltweite Großereignis statt: Der IIR International Congress of Refrigeration, ICR 2019, für die Wissenschaftler aus allen Bereichen der Kryo-, Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik. Vom 24. - 30. August 2019 trafen sich in Montreal 850 Teilnehmer aus 45 Ländern. Der Kongress beinhaltete 624 wissenschaftliche Beiträge, davon 17 Keynotes, 72 Poster und 534 Vorträge. Während der 5-tägigen Veranstaltung fanden weiterhin 9 Workshops und 10 Kommissions- und Arbeitsgruppensitzungen des IIR/IIF statt.

DKV und IZW wollen eine frühere Tradition wieder aufgreifen und mit drei Vorträgen einen Überblick über ausgewählte Themen des ICR 2019 geben.

Der zweite Teil ist der Elektrifizierung von Gewerbe- und Industrieprozessen gewidmet: „Ohne Kohle, Öl und Erdgas; Die Welt braucht mehr Energie denn je; E-Autos statt Verbrennungsmotoren; Kohle-Aus; Das Ende des klassischen Verbrennungsmotors; Die Industrie wird grün ...“ Die aktuellen nationalen und globalen Bewegungen, die Nutzung fossiler Brennstoffe wie Kohle und Öl forciert zu stoppen oder den Verbrauch drastisch zu reduzieren, zwingen auch Gewerbe und Industrie, sich von Gas und Öl zu verab-

schieden und auf die Elektrifizierung zu setzen. Viele Prozesse lassen sich mit hybriden Anwendungen Kälte-Wärme und sinnvoller Abwärmennutzung verwirklichen. Dies ist für unsere Branche eine wichtige Herausforderung mit sehr großen Potentialen.

## Ablauf der Veranstaltung am 18.02.2020 (Änderungen vorbehalten)

**11:30 Uhr**

**Anmeldung, Einlass, Imbiss und Get together**

**12:50 Uhr**

**Begrüßung**

Dr.-Ing. Holger Neumann, DKV e.V.

Dr.-Ing. Jürgen Süß, IZW e.V.

**13:00 Uhr**

**ICR 2019 in Montreal**

Dr.-Ing. Rainer M. Jakobs, IZW e.V.

**13:15 Uhr**

**Neue Trends und Entwicklungen in der Klima- und Wärmepumpentechnik**

Prof. Dr.-Ing. Paul Kohlenbach, Beuth Hochschule für Technik, Berlin

**13:40 Uhr**

**Forschung und Innovationen**

Prof. Dr.-Ing. Ullrich Hesse, TU Dresden, Institut für Energietechnik, Bitzer Professur

**14:05 Uhr**

**Kälte-Wärme-Pumpen für industrielle Prozesse**

Dr.-Ing. Rainer M. Jakobs, IZW e.V.

**14:30**

**Weitere Aspekte und Diskussion**

**14:45 Uhr**  
**Kaffeepause**

**15:15 Uhr**  
**Wärmepumpen in industriellen Trocknungsprozessen – Status, Ausblick und Perspektiven**  
F. Helminger, AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Wien, Österreich

**15:35 Uhr**  
**Konzepte für hocheffiziente Hochtemperaturwärmepumpen**  
N.N., ENGIE Refrigeration GmbH, Lindau

**15:50 Uhr**  
**Bereitstellung von Kälte und Wärme in der Lebensmittelindustrie**  
J. Franzen, COMBITHERM GmbH, Fellbach

**16:10 Uhr**  
**Entwicklung einer Propan-Wärmepumpe mit einer Füllmenge von 150 g**  
Clemens Dankwerth, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems

**16:40**  
**Wie entscheiden beim Invest? Effizienz oder Kosten.**  
Volker Weinmann, DAIKIN Airconditioning Germany GmbH, Unterhaching und stellv. Vorsitzender des IZW e.V.

**17:00 Uhr**  
**Weitere Aspekte und Diskussion**

**Zusammenfassung**  
Dr.-Ing. Rainer M. Jakobs, IZW e.V.

**17:30 Uhr Ende der Veranstaltung**

### **Veranstaltungsort:**

Best Western Plus Plaza Hotel Darmstadt  
Am Kavalleriesand 6, 64295 Darmstadt  
T. +49 6151-7377-0  
Das Best Western Hotel liegt nur wenige Minuten vom Hauptbahnhof Darmstadt entfernt.

### **Teilnahmebedingungen:**

Die Teilnahmegebühr beträgt für DKV- und IZW-Mitglieder **190 €**, für Nichtmitglieder **220 €**, jeweils **zzgl. gesetzlicher MwSt.**

Darin enthalten sind: Kaffee, Imbiss am Mittag und Tagungsgetränke. Die Vortragsunterlagen werden als Link nach der Veranstaltung per E-Mail zur Verfügung gestellt.

Die Tagungsgebühr ist nach Erhalt der Rechnung auf das **Konto DE31 2505 0180 0910 1904 10, BIC SPKHDE2HXXX** des IZW e.V. bei der **Sparkasse Hannover** zu überweisen.

Kostenfrei stornieren bis zum 04. Februar 2020, eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. **Anmeldeschluss: 12. Februar 2020**

Wir weisen darauf hin, dass während der Veranstaltung Fotos gemacht werden und diese vom Veranstalter veröffentlicht werden.

### **Kontakt Daten der Veranstalter:**

DKV e.V., Postfach 0420, 30004 Hannover  
[info@dkv.org](mailto:info@dkv.org)  
Fax: 0511-8970815  
IZW e.V., Postfach 3007, 30030 Hannover  
[email@izw-online.de](mailto:email@izw-online.de)  
Fax: 06163-3071

### **Anmeldung zur Veranstaltung:**

DKV-IZW-Mitglied: ja \_\_\_\_ nein \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, akad. Grad

\_\_\_\_\_  
Firma, Institution

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Rechnungsanschrift, falls abweichend

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Telefonnummer

\_\_\_\_\_  
Datum, Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift (oder Wiederholung Name)