

Organisatorisches

Der Deutsche Kälte- und Klimatechnische Verein, DKV e.V., veranstaltet seine Jahrestagung 2020 in Magdeburg. Die Herausforderungen an Forschung und Entwicklung sowie Anwendungen der Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik werden in Zukunft durch die Anforderungen an den Klimaschutz mit seinen Schlagworten Kältemittel, Energieeffizienz und Energie-/Wärmewende weiterwachsen. Im Rahmen dieser Veranstaltung werden die wichtigsten zukunftsrelevanten Themen der Kälte-, Klima-, Kryo- und Wärmepumpentechnik vorgestellt und diskutiert. Die Tagung bietet zugleich die Chance, sich über innovative Lösungen im Bereich der Komponenten, Anlagen und Anwendungen zu informieren und mit den Fachleuten ins Gespräch zu kommen.

Die Veranstaltung beginnt am Mittwoch mit technischen Besichtigungen und der Studierendenveranstaltung. Abends findet die Mitgliederversammlung statt.

Am Donnerstag und Freitag finden in den fünf Arbeitsabteilungen des DKV (AA I bis AA IV) insgesamt 115 Fachvorträge zu den aktuellen Themen der Branche statt (siehe nächste Seite). Abgerundet wird die Veranstaltung durch zwei Fest- bzw. Plenarvorträge.

Tagungsgebühren und Anmeldungen

Die Tagungsgebühren und das detaillierte Vortragsprogramm werden im Sommer 2020 veröffentlicht. Eine verbindliche Anmeldung ist ab August möglich.

Tagungsbericht

Der Tagungsbericht mit allen Referaten erscheint Anfang Februar 2021.

Tagungsort

Maritim Hotel Magdeburg
Otto-von-Guericke-Straße 87
39104 Magdeburg

T.: +49 391 5949-863

E.: meeting.mag@maritim.de

H.: www.maritim.de H.: www.maritim.com



Maritim Hotel Magdeburg bei der DKV-Tagung 2010

Quelle: CS

Korrespondenzadresse

Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein
DKV e.V.
Postfach 0420
30004 Hannover

T.: +49 511 897 0814

F.: +49 511 897 0815

E.: info@dkv.org

H.: www.dkv.org

Deutsche Kälte- und Klimatagung

Magdeburg

18. – 20. November 2020

Programm



Die Grüne Zitadelle ® von Magdeburg

Einladung



Tagungsteilnehmer

Quelle: T. Tannert

Tagungsablauf

Dienstag, 17.11.2020

19:30 Treffen der bereits eingetroffenen Gäste

Mittwoch, 18.11.2020

12:30 Studierendenveranstaltung mit Info-Börse

13:00 Technische Besichtigungen

13:30 Kulturprogramm

19:30 Mitgliederversammlung des DKV

Donnerstag, 19.11.2020

09:00 Eröffnungssitzung

10:00 Festvortrag

11:30 Plenarvortrag

14:00 Kulturprogramm

14:00 bis 18:00 Vortragsprogramm der Arbeitsabteilungen (AA I bis AA IV)

19:30 Stehempfang

20:30 Festabend

Freitag, 20.11.2020

08:30 bis 17:30 Vortragsprogramm der Arbeitsabteilungen (AA I bis AA IV)

10:00 Kulturprogramm

19:30 Gemütlicher Ausklang

Samstag, 21.11.2020

10:00 Tagesausflug

Themenschwerpunkte

Arbeitsabteilung I – Kryotechnik

- Kryogene Großanlagen und Verflüssiger
- Kryokühlung für Supraleitung
- Kryogene Energieträger
- Kleinkühler (Cryocooler)
- Kryonanwendungen in Biologie und Medizin
- Kryostate und Dewargefäße
- Fluiddaten und Materialien
- Mess-, Regel- und Steuerungstechnik
- Neue Konzepte und Anlagen

Arbeitsabteilung II.1 – Grundlagen und Stoffe der Kälte- und Wärmepumpentechnik

- Stoffdaten
- Wärme- und Stoffübertragung
- Alternative Prozesse, ORC (Organic Rankine Cycle) und Prozesssimulation
- Absorptions- und Adsorptionsprozesse
- Solares Kühlen
- Thermische Energiespeicher
- KWKK (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung)

Arbeitsabteilung II.2 – Anlagen und Komponenten der Kälte- und Wärmepumpentechnik

- Entwicklung von Komponenten und Baugruppen für Verdichtung, Wärmeübertragung, Expansion
- Anwendung von Kältemitteln, Kältemaschinenölen, Kälte- und Wärmeträgern
- Steuerungs-, Regelungs- und Sicherheitstechnik
- Reduktion von Schall, Schwingungen, Korrosion
- Innovative Anlagenkonzepte und Betriebsweisen zur Erhöhung der Energie- und Ressourceneffizienz und der Produktqualität
- Life Cycle Cost von Komponenten und Anlagen
- Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefahren

Arbeitsabteilung III – Kälteanwendung

Kälte stationär

- Haushalt
- Industrie, Gewerbe und Forschung
- Lebensmittel: Erzeugung, Verteilung, Lagerung und Handel
- Wärmerückgewinnung
- Effizienz und Optimierung
- Sonderanwendungen

Kälte und Klima mobil

- Transportkühlung: LKW, Container, Schiff
- Klimatisierung: PKW, Bus, LKW, Bahn, Schiff, Flugzeug
- Thermal Management für Elektrofahrzeuge

Arbeitsabteilung IV – Klimatechnik und Wärmepumpenanwendung

- Wärmepumpen-Anwendung für Wohnungsbau, Gewerbe und Industrie
- Wärmepumpenlösungen für Mehrfamilienhäuser
- Raumluftströmungen, IAQ und Behaglichkeit
- Energieeffiziente Anlagentechnik (Bau und Betrieb)
- Lösungen für Sanierung von Bestandsanlagen und im Gebäudebestand
- Hybridlösungen
- Wärmepumpen im Smart Grid, Lastverschiebung und Flexibilisierung
- Normen und gesetzl. Rahmenbedingungen
- Simulationsverfahren und Softwaretools

Studierendenveranstaltung 2020

Wir bieten die Veranstaltung am 18.11.2020 für unseren Nachwuchs an. Studierende haben die Möglichkeit, sich mit ihren Arbeiten zu präsentieren. Parallel hierzu wird eine Informations-Börse von Unternehmen angeboten.