

Workshopthemen

Die Workshops dauern jeweils 1,5 Stunden. Es sind kurze Impulsvorträge vorgesehen sowie Zeit für Fragen und Diskussion

Block 1: 13:45 Uhr - 15:15 Uhr WS 1 - WS 4

Block 2: 15:45 Uhr - 17:15 Uhr WS 5 – WS 8

WS1: Kältemiteleininsatz und Energieeffizienz

- Die Wahl des richtigen Kältemittels – Aspekte der Öko-Effizienz;
DMJ Beratung, Dr. Rainer Jakobs
- Wechsel von R 22 auf R 422a;
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg, Prof. Franz Vinnemeier
- Energieeffizienz im Lebensmitteleinzelhandel - eine Frage des Kältemittels?;
EDEKA Versorgungsgesellschaft mbH, Herr Dirk Brendel

WS2: Optimierungsprozesse in der Regelung von Kälteerzeugung und -anwendung

- Energieeinsparung mittels Drehzahlregelung anhand von Frequenzumrichtern in der Kältetechnik;
Fa. Danfoss GmbH, Herr Burkhard Bär
- Trends und Lösungen für effiziente Kältetechnik;
Fa. Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Herr Mike Nagierski

WS3: Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren - Green IT

- Die freie Kühlung neu entdeckt;
Fa. Stulz GmbH, Herr Achim Pfeleiderer
- Möglichkeiten der Kaltluft-Strömungsoptimierung und Vermeidung thermischer Kurzschlüsse im Rechenzentrum;
Fa. it-ee Energieeffizienz in der IT, Herr Oliver Keck
- Energieeinsparung durch "Freie Kühlung" der EDV–Abwärme bei der Techniker Krankenkasse;
Techniker Krankenkasse, Herr Burghard Rolf

WS4: Zukunftstrends in der Kältetechnik - PCM, solare Kühlung etc.

- Möglichkeiten der energieeffizienten Kühlung im Gebäude und in industriellen Prozessen mit PCM;
Fa. Imtech Deutschland GmbH & Co. KG, Herr Bruno Lüdemann
- Eiserzeugung und Eisspeicherung durch direkte Verdampfung von Wasser als Kältemittel,
Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, Herr Peter Albring

WS5: Optimierte Großkälte - Kaltwassersätze, Ammoniakkälteanlagen

- Natürliche Kältemittel - Direkte Kühlung;
Fa. Johnson Controls Systems & Service GmbH, Herr Jan H. Engeland
- Innovative, bedarfsgerechte Kälteerzeugung in integrierten Systemlösungen;
Fa. Axima Refrigeration GmbH, Herr Peter Kaden

WS6: Optimierungsprozesse in der Rückkühlung - Rückkühlsysteme, freie Kühlung, Hydraulik

- Energieeinsparung durch freie Kühlung;
Fa. Güntner AG & Co. KG, Herr Heinz Jackmann
- Lebenszykluskosten von Pumpen in Kaltwasseranlagen;
Fa. GRUNDFOS GmbH, Herr Frank Räder
- Darstellung von Rückkühlsystemen;
Fa. ERT Refrigeration Technology GmbH, Herr Sven Asmus

WS7: Heizen & Kühlen, Geothermie, reversible Kühlung

- Die geothermische Energiezentrale GEOZENT profi – Geothermische Lösungen für gewerbliche Gebäude
Fa. ZENT-FRENGER Gesellschaft für Gebäudetechnik, Herr Stephan Oehlert
- Units für Wärme-, Kälte- und Klimatechnik im Supermarkt;
DAIKIN Airconditioning Germany GmbH, Herr Steffen Vogelbacher
- Heizen & Kühlen, Geothermie und reversible Kühlung mit der Gas-Absorptionswärmepumpe;
Fa. Robur GmbH, Herr Patrick Bradley

WS8: Effiziente Lüftungs- und Klimatechnik

- APESS: Zweistufige WRG in RLT-Anlagen heizen mit COP >5,50 inkl. Kühlen;
Fa. Air 2000 GmbH, Herr Heinz-Dieter Hombücher
- Kühlung über indirekte Verdunstungskühlung;
Fa. Kampmann, Herr Frank Heidrich
- Sorptionsgestützte Klimatechnik, kühlen ohne Kältemaschine
Fa. MUTERS GmbH, Herr Markus Krockner und Herr Lutz Millert