

EUROPEAN HEAT PUMP SUMMIT

POWERED BY CHILLVENTA

GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE WÄRME- PUMPEN-ANWENDUNG

Die Nutzungsmöglichkeiten von Wärmepumpen für den gewerblichen und industriellen Einsatz sind in Deutschland ganz besonders hoch, werden aber leider bisher nur sehr verhalten eingesetzt. Daher behandelt diese Vortragsreihe schwerpunktmäßig den deutschsprachigen Raum.

Es wird ein Überblick zu den Potenzialen im Markt gegeben und erfolgreiche Lösungsmöglichkeiten für unterschiedliche Anwendungen vorgestellt: hybride Nutzung von Kälte und Wärme, dezentrale Energieerzeugung und Nutzung, Industrie-Wärmepumpen für Trocknungsprozesse, Hochtemperatur-Wärmepumpen – vom Energieverbraucher zum Energieerzeuger.



PROGRAMM

MITTWOCH, 21.10.2015 – Raum München

Alle Vorträge werden in Deutsch gehalten.

GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE WÄRMEPUMPEN-ANWENDUNG

9:00 Perspektiven für Industrie-Wärmepumpen im Kontext der Energiewende

Der Vortrag bietet einen Überblick über die Rahmenbedingungen industrieller Produktionsanlagen und die Anwendungsmöglichkeiten speziell darauf zugeschnittener Wärmepumpen.

M.Sc. Stefan Wolf | Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

9:30 Energieeffizienz mit Hochtemperatur-Wärmepumpen in der Prozess-Industrie

Prozess-Wärmepumpen mit Vorlauftemperaturen von bis zu 98 °C können Fernwärmenetze erweitern, Prozesswärme bereitstellen und großvolumige Bauten beheizen.

Dipl.-Ing. Karl Ochsner | Ochsner Wärmepumpen GmbH

10:00 CO₂ Hochtemperatur-Wärmepumpen in Trocknungsprozessen – Praxisbeispiele

Der Einsatz von Wärmepumpen zur Erzeugung von Prozesswärme kann einen Beitrag zur Energieeinsparung leisten. Es besteht ein größerer Handlungsbedarf, um das vorhandene Potenzial zu erschließen.

Dipl.-Ing. (FH) Frank Glaser | Dürr thermea GmbH

10:30 Kaffeepause

11:00 Große Kühltssysteme mit Wärmerückgewinnung auf hohem Temperaturniveau

Fernkühltssysteme weisen einen weitaus höheren thermischen Wirkungsgrad auf. Mit durchschnittlich 40 % niedrigerem Energieaufwand sind sie umweltfreundlich und bieten hohe Betriebssicherheit.

PhD Leszek Wojtan | Friotherm AG

11:30 Supermärkte – vom Energieverbraucher zum Energieerzeuger

Sind Supermärkte Wärmepumpen? Der Vortrag zeigt die gleichzeitige Nutzung von Kälte und Wärme auf und sogar eine mögliche Wandlung vom Energieverbraucher zum Energieerzeuger.

Dipl.-Ing. (FH) Jörg Saar | Danfoss GmbH

12:00 Gewerbliche und industrielle Wärmepumpen – Anwendungen weltweit (IEA HPP Annex 35)

Die Anwendungen zeigen Möglichkeiten für IHP auf: von der Beheizung der Gewächshäuser über die Nudelfabrikation, die Holz Trocknung bis hin zur Malzproduktion, um nur einige zu nennen.

Dr.-Ing. Rainer Jakobs | IZW e. V.