

◆ ILK Dresden Symposium

Messezentrum Nürnberg, CCN Ost,
14.10.2008, 13.00–17.00 Uhr ◆

Absorptionskälte & solare Kühlung

**Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung ◆ Technologien ◆ Marktübersicht ◆
Betriebserfahrungen ◆ Solare Kühlung**

Energieeffiziente Kälteversorgung – welche Möglichkeiten bietet die Absorptionskältetechnik?

Absorptionskältemaschinen erzeugen Kälte aus Wärme. Ihr Einsatz in Energieverbundsystemen zur Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung oder mit solarthermischem Antrieb ist ein Schritt zur deutlichen Steigerung der Energieeffizienz und Senkung der CO₂-Emissionen in der Kälteversorgung. Der zu erwartende Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung wird auch die thermische Kälteerzeugung verstärkt in den Fokus rücken.

Das Symposium beleuchtet den aktuellen Stand der Absorptionskältetechnik im großen, mittleren und kleinen Leistungsbereich. Dabei werden Anwendungen mit den beiden klassischen Arbeitsstoffpaaren Wasser/Lithiumbromid (Klimakälte) und Ammoniak/Wasser (tiefere Temperaturen) vorgestellt.

Erfahrene Referenten vermitteln langjährige Betriebserfahrungen mit ausgeführten Systemen, Anmerkungen zu Planung, Auslegung und Wirtschaftlichkeit sowie die neuesten Entwicklungen im Bereich der solaren Kühlung.

Das Programm wird ergänzt durch Beiträge zu aktuellen Forschungs- und Entwicklungsprojekten, wie dem mobilen Einsatz von Absorptionskälteanlagen oder der sinnvollen Kopplung mit Brennstoffzellen und Biogas-BHKW.



Das Anmeldeformular zum Runterladen finden Sie unter:

◆ www.ilkdresden.de ◆

Programm



Absorption technology as a sustainable energy solution – an overview

Vikas Patnaik, Trane (USA)

www.trane.com



Einsatz von Absorptionskälteanlagen in Energieversorgungssystemen der Halbleiterindustrie – 10 Jahre Betriebserfahrungen mit Höhen und Tiefen

Kai Brinckmann, EVC, Dresden

Entwicklung und Anwendung von Absorptionskältemaschinen kleiner und mittlerer Leistung für KWKK und solare Kühlung

Gregor Weidner, EAW, Westenfeld

www.eaw-energieanlagenbau.de

Einsatz von Ammoniak/Wasser-Absorptionskälteanlagen in Energieverbundsystemen zur Prozesskältebereitstellung

Sebastian Zürich, Helmut Peetz, AGO AG, Kulmbach

www.ago.ag



Energieeffiziente Kälteerzeugung auf Schiffen durch den Einsatz von Absorptionskältemaschinen

Yves Wild, Ingenieurbüro Wild, Hamburg

www.drwild.de

Entwicklung und Einsatz effizienter Sorptionskältemaschinen im kleinen Leistungsbereich

Mathias Safarik, ILK Dresden

www.ilkdresden.de

Solarthermische Kälteerzeugung – Marktübersicht und aktuelle Entwicklungen

Uli Jakob, Solarnext AG, Rimsting

www.solarnext.de

Nürnberg, Germany

15.–17.10.2008

CHILLVENTA
Nürnberg 2008

Internationale Fachmesse Kälte ♦ Raumluft ♦ Wärmepumpen

ILK Dresden

