

3. Fachkongress

„Kälte- und Klimatechnik“ –
Umweltrelevanz und Herausforderungen

3. Deutscher Kältepreis

Klimaschutzmaßnahmen
in der Kältetechnik

22. März 2011
Maritim Hotel, Berlin
Stauffenbergstr. 26, 10735 Berlin
Saal D, 10.30-18.00 Uhr



DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE

Energie-Einsparpotenziale in der Kälte- und Klimatechnik

Weltweit ist die Kälte- und Klimatechnik von großer wirtschaftlicher und energetischer Bedeutung. Sie wird in fast allen Lebensbereichen und mit sehr hohem Energieaufwand genutzt. So ist die Kälte- und Klimatechnik bei der Produktion und beim Transport von Lebensmitteln oder auch bei der Klimatisierung von Gebäuden unabdingbar geworden.

Der Bedarf an Kälte wächst rapide. Seit 2001 hat die global installierte Kälteleistung nahezu eine Verdreifachung erfahren. In Deutschland könnte sich gegenüber 1999 der Elektroenergieverbrauch für die Bereitstellung von Kälte verdoppeln, wenn nicht entschieden gegengesteuert wird.

Effiziente und innovative Kälte- und Klimatechnik leistet einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung des Treibhauseffekts durch die Vermeidung der indirekten und direkten Emissionen.

Bestehende Kälte- und Klimaanlage beinhalten außerordentliche Energie-Einsparpotenziale bis zu 60 Prozent; im Durchschnitt sind es 35 Prozent. Da die Betriebskosten von gewerblichen und industriellen Kälteanlagen aufgrund ihrer hohen Energieintensität das vier- bis sechsfache der Investitionskosten ausmachen, sind entsprechende Investitionen in die Modernisierung im Vergleich zu anderen Bereichen besonders wirtschaftlich.

Der Fachkongress informiert über ökologische und wirtschaftliche Aspekte der Kälte- und Klimatechnik und die Besucher erfahren anhand praktischer Beispiele, welche Energieeffizienzpotenziale mit modernen Systemen erschließbar sind.

3. Deutscher Kältepreis

Weitere Minderungspotenziale können durch die Entwicklung und Einführung neuer Komponenten, Systeme und Verfahren erschlossen werden. Vor diesem Hintergrund hat das Bundesumweltministerium den Deutschen Kältepreis initiiert. Die Ergebnisse der ersten beiden Wettbewerbe waren vielversprechend. Durch den breiten Einsatz der prämierten Technik können jährlich 5 Mrd. kWh Elektroenergie eingespart und damit ca. 3 Mio. t CO₂ vermieden werden. Mit dem 3. Deutschen Kältepreis werden in den nachstehenden Kategorien die drei besten Beiträge jeweils mit 10.000, 5.000 und 2.500 Euro prämiert:

Klimafreundliche Klimatisierung eines Gewerbegebäudes

Ausgezeichnet werden kälte- und / oder klimatechnische Verfahren, Systeme oder Konzepte, die zu einer deutlichen Verringerung der Treibhausgasemissionen beitragen.

Klimafreundlicher Einsatz von Kältemaschinen in der Lebensmittelproduktion

Ausgezeichnet werden kältetechnische Verfahren, Systeme oder Konzepte, die einen sehr niedrigen Energieverbrauch bei der Produktion von Lebensmitteln ermöglichen.

Klimafreundliche kältetechnische Sonderanwendungen

Ausgezeichnet werden Sonderanwendungen, bei denen mittels kältetechnischer Verfahren, Systeme oder Konzepte eine deutliche Verringerung der Treibhausgasemissionen bewirkt wird.

Zeitplan Vormittag

10.30 Uhr

Beginn der Veranstaltung

Anmeldung

11.00 Uhr

Begrüßung und Moderation

Günter D. Alt, Journalist und Buchautor

11.05 Uhr

Einführung

RDir Wolfgang Müller, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

11.15 Uhr

Genauigkeit von Schadstoff- und Klimavorhersagemodellen

Prof. Dr. Eberhard Schaller, TU Cottbus

11.45 Uhr

Ecodesign-Richtlinie für Kälte- und Klimasysteme

Volker Siede, HKI-Industrieverband Haus-, Heiz- und Küchentechnik e. V.

12.15 Uhr

Tiefkühlkost: Daten – Trends – Aktuelle Themen

Susanne Hofmann, Geschäftsführerin
Deutsches Tiefkühlinstitut

12.45 Uhr Mittagessen im Restaurant

Zeitplan Nachmittag

13.45 Uhr

Einführung

Dipl.-Ing. Frank Heuberger, Bundesinnungsmeister, Bundesinnungsverband des Deutschen Kälteanlagenbauerhandwerks (BIV)

14.00 Uhr

Verleihung 3. Deutscher Kältepreis

Katherina Reiche, Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

- **Kategorie 1:** Klimafreundliche Klimatisierung eines Gewerbegebäudes
- **Kategorie 2:** Klimafreundlicher Einsatz von Kältemaschinen in der Lebensmittelproduktion
- **Kategorie 3:** Klimafreundliche kältetechnische Sonderanwendungen

14.45 Uhr Kaffeepause

Fachvorträge

15.15 Uhr

Energie-Benchmarking

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker, Hochschule Biberach

16.00 Uhr

Servicemanagementsysteme in der Kältetechnik

Dipl.-Ing. Gunter Schill, Dresdner Kühlanlagenbau

16.30 Uhr

Sorptions-Technik – Bedeutung und Potenziale

Prof. Dr.-Ing. Felix Ziegler, Technische Universität Berlin

17.00 Uhr Sektempfang mit den Preisträgern

Teilnahmebestätigung

Ich nehme an dem kostenlosen Fachkongress des Bundesumweltministeriums und der Kältepreisverleihung teil. Der Kongress findet am **22. März 2011 ab 10.30 Uhr im Maritim Hotel in Berlin** statt.

.....
Name, Vorname

.....
Firma

.....
Email-Adresse

.....
Ort, Datum

Schicken Sie Ihre Teilnahmebestätigung bitte formlos per Email an kaeltepreis@co2online.de oder per Fax an die **030-76 76 85-11**.

Veranstalter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, co2online gemeinnützige GmbH