

Århus, august 2007  
HVM/hjo

## **Temadag 3. september 2007 på Teknologisk Institut, Århus**

### **Køleløsninger efter 1. januar 2007**

#### **Hvilke kølemidler og hvilke løsninger?**

- **Kommerciel køl**
- **Varmepumper**
- **Aircondition/chillere**

#### **“Hvilke løsninger ser vi nu, og hvilke muligheder tegner der sig i fremtiden?”**

Pr. 1. januar 2007 blev HFC-fyldninger større end 10 kg som bekendt forbudt i nye anlæg.

Nu 9 måneder efter afholder Teknologisk Institut en temadag, hvor der opsummeres, hvilke løsninger der har fundet anvendelse siden forbudet, og hvordan fremtidige løsninger kan se ud.

Temadagen behandler løsninger inden for kommerciel køl, varmepumper og aircondition/chillere.

Dagen indledes med oplæg i plenum, hvorefter deltagerne efter oplyst interesseområde fordeles i følgende grupper:

- **Gruppe 1 - Kommerciel køl**
- **Gruppe 2 - Varmepumper**
- **Gruppe 3 – Aircondition/chillere**

I grupperne vil en række indlægsholdere redegøre for deres erfaringer på det pågældende område, og give et bud på hvilke muligheder de ser på området i fremtiden.

Grupperne er tænkt etableret som workshops, hvor alle i gruppen har mulighed for at deltage aktivt, og hvor indlægsholderens oplæg skal fungere som introduktion til en diskussion i gruppen af de præsenterede og afledte problemstillinger.

Der ses således frem til en aktiv bearbejdning i grupperne af de fremlagte problemområder med sigte på synliggørelse af mulige løsningsforslag.

Hovedelementerne i dagens oplæg og debat vil være:

- Naturlige kølemidler i varmepumper
- Anlægsløsninger i kommerciel køl
- Anlægsløsninger med naturlige kølemidler
- Praktiske applikationer
- Internationale trends og muligheder

### **Målgruppe**

Temadagen henvender sig til producenter, rådgivere, ingeniører, installatører og brugere med interesser inden for køleanlæg og varmepumper.

### **Oplægsholdere**

Der er i forbindelse med temadagen samlet en gruppe af indlægsholdere fra ind- og udland, som er førende på netop deres felt.

De forskellige indlæg vil veksle mellem en praktisk og en mere teoretisk tilgang til de forskellige problemstillinger.

Vi håber, I vil have interesse i denne temadag og ser frem til en spændende dag i selskab med virksomheder og fagfolk med fokus på dette højaktuelle emne.

Med venlig hilsen  
**Teknologisk Institut**  
Køle- og Varmepumpeteknik



Klaus Frederiksen  
Konsulent

**Teknologisk Institut**  
Teknologisk Partnerskab



Hans Viggo Martinsen  
Seniorkonsulent

### **Vækstgrupperarbejde i efteråret 2007**

*Temadagen vil danne udgangspunkt for en eller flere vækstgrupper, hvor interesserede virksomheder vil kunne arbejde mere i dybden med udvalgte problemområder fremlagt og diskuteret på temadagen. Formålet med en sådan vækstgruppe vil være at skabe et forum for den enkelte virksomhed at bearbejde problemstillingerne igennem en inspirerende sparring med andre virksomheder og faglige input fra eksperter med viden og erfaring inden for de pågældende problemområder. Vækstgrupperarbejdet vil blive planlagt at foregå på 3-4 møder i 2. halvår 2007 – hvert møde med en varighed på ½-1 dag.*

## Temadag 3. september 2007: Køleløsninger efter 1. januar 2007

Foreløbigt program:

Tidspunkt	Programpunkt
9:00	<b>Kaffe og registrering</b>
9.30	<b>Velkomst og indledning</b> v/ Claus Schøn Poulsen, Centerchef, Teknologisk Institut
9:40	<b>Tesco's strategi på køleområdet.</b> v/ Andy Cambell, Teknisk Direktør, Tesco PLC UK
10:10	<b>Greenpeaces fokus på kølemiddelområdet</b> Kommer vi til at se forbud i andre lande? v/ Wolfgang Lohbeck, Greenpeace Tyskland Ansvarlig for Greenfreeze projektet i 1990erne.
10:40	<i>Kaffepause</i>
11:10	<b>Oplæg 1 i grupperne 1, 2 og 3</b>
11:55	<i>Frokost</i>
12:45	<b>Oplæg 2 i grupperne 1,2 og 3</b>
13:30	<b>Oplæg 3 i grupperne 1,2 og 3</b>
14:15	<i>Kaffepause</i>
14:45	<b>Oplæg 4 i grupperne 1,2 og 3</b>
15:30	<b>Fælles opsamling af arbejdet i grupperne</b>
16:30	<b>Dagen er slut</b>

<b>Gruppe 1 - Kommerciel køl</b>	
11:10	Hvordan ser Danfoss markedet? v/ Jens Chr. Callesen, Director Food Retail, Danfoss A/S
12:45	Erfaringer fra supermarkeder installeret med naturlige kølemidler. v/ <i>Teknologisk Institut arbejder hårdt på at finde passende person</i>
13:30	Installatørens udfordringer i markedet. v/ Tom Gøttsch, Direktør, Super Køl A/S
14:45	Grossistens opgaver efter 1. januar. v/ Flemming Bodin, Produktchef, Ahlsell Danmark A/S

<b>Gruppe 2 - Varmepumper</b>	
11:10	Fremtidens varmepumper med CO <sub>2</sub> v/ Torben Poulsen, Regionschef, Ahlsell Danmark A/S
12:45	Rådgiverens valg af varmepumper v/ Jørn Kristensen, Energirådgiver, NRGi
13:30	Varmepumpe med propan v/ Henning Pallesen, Direktør, Dansk Varmepumpe Industri
14:45	Varmepumper med naturlige kølemidler. Hvad er status? v/ Claus Schøn Poulsen, Centerchef, Teknologisk Institut

<b>Gruppe 3 – Aircondition/chillere</b>	
11:10	Nyudviklet chiller med CO <sub>2</sub> v/ Kim G. Christensen, Direktør, Advansor A/S
12:45	Chillere med kulbrinter v/ Alexander Cohr Pachai, Senior Engineer, Johnson Controls Denmark Aps
13:30	Fremtidens kølemidler v/ Jürgen Süß, Senior Director, Danfoss A/S
14:45	Køling af serverrum v/ Pia Rasmussen, Civilingeniør, Teknologisk Institut

## TID OG STED SAMT ANDRE PRAKTISKE OPLYSNINGER

- Valg af gruppe: Bedes oplyst ved tilmelding
- Arrangør: Teknologisk Institut, Industri og Energi, Center for Køle-og Varmepumpe-teknik.
- Tid: 3. september 2007, kl. 9.00
- Sted: Teknologisk Institut  
Teknologiparken, Bygning 1 - Konferencesa-len  
Kongsvang Allé 29  
8000 Århus C
- Pris: Kr. 700,- pr. deltager inkl. forplejning
- Tilmelding: Call Center
  - Tlf.: 7220 3000
  - Fax: 7220 2999
  - E-mail; [callcenter@teknologisk.dk](mailto:callcenter@teknologisk.dk)

**HUSK at oplyse kursusnr. 66000**

### Yderligere information

For nærmere oplysninger om temadagen kontakt kursusleder **Klaus Frederiksen** på tlf. 7220 1278 eller e-mail: [klaus.frederiksen@teknologisk.dk](mailto:klaus.frederiksen@teknologisk.dk)

For anden information ring venligst til **Call Center** på tlf. 7220 3000.