

# KVCA

Together we improve cooling

# KVCA – innovation i kølebranchen



- Nationalt videnscenter, der tilbyder spidskompetencer inden for køling.
- Hæve innovationsbarren og sikre fremtidig vækst i køleklyngen og i branchen generelt.
- Klyngesamarbejdet bygger bro mellem virksomheder og vidensinstitutioner.
  - Udnytter virksomhedernes ekspertise og institutionernes forskningsviden.

# Kernekompetencer

1

Vidensdeling & Networking

2

Efteruddannelse

3

Ingeniøruddannelse

4

Innovation & Udvikling

5

Koordineret anvendt forskning

## Mission og Vision

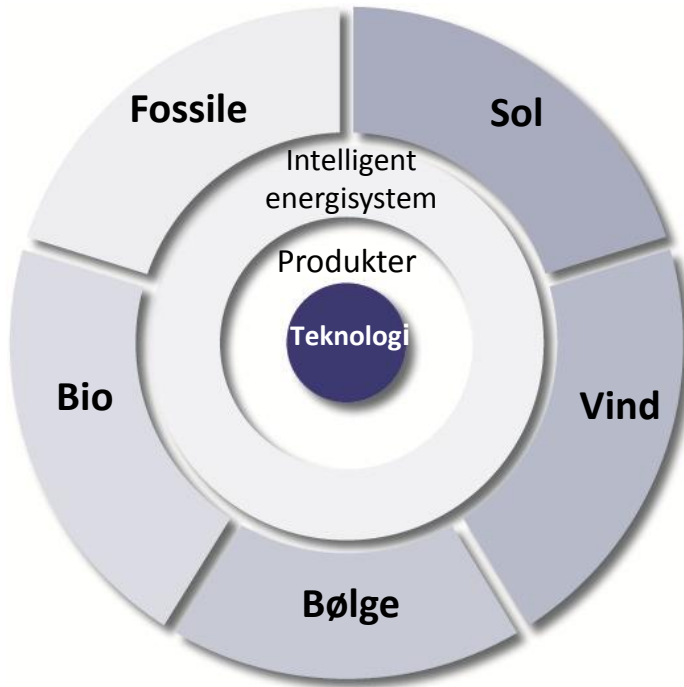
### Vision

Vi vil være et internationalt anerkendt center for køleteknologi, der skaber vækst i virksomheder og miljøfordele for samfundet.

### Mission

Vi øger graden af innovation og vidensdeling inden for køleteknologi via innovationsprojekter, anvendt forskning og uddannelse.

## Formålet med KVCA



- Skabe vækst i virksomheder inden for energieffektivitet.
- Bygge bro mellem eksisterende teknologier, produkter og kompetencer for at skabe nye energisystemer.
- Sikre stærkt samspil mellem forskningsenheder, videnscentre og virksomheder.

# Sekretariatet for KVCA

● Matchmaking & Videnspredning

● Netværksudvikling

● Projektledelse

● Projektadministration



- Sikre aftalemæssige rammer  
- så videndeling bliver til forretning
- Rugekasse for nye innovative projekter.
- Samle virksomhedsaktører om proces- og produktudvikling
- Identificere nye projekter.
- Rådgive i hele produktudviklingsfasen.

# KVCA medlemmer i Danmark

> 30 virksomheder  
fra hele DK



1

## Vidensdeling & Networking

---

- Vores seminarer og workshops tager udgangspunkt i virksomhedernes behov.
- Vi besøger forskellige virksomheder.
  - Får et indgående kendskab til problemstillinger der bruges aktivt i udviklingsprojekter og på tværs af virksomhederne.



2

## Efteruddannelse

---

- Standardkurser og specialdesignede efteruddannelsesforløb i samarbejde med virksomhederne.
- Sikrer et dynamisk forløb tilpasset virksomhedernes behov.
- Efteruddannelser placeret på virksomhederne.
  - Tager udgangspunkt i den konkrete virksomhed.



## 3

## Ingeniøruddannelse

---

- Tæt samarbejde med universiteter og fagskoler.
- Formidler projekt cases og praktikforløb.
- Virksomhederne får mulighed for at få løst problemstillinger af studerende.
  - Øget rekrutteringsgrundlag.
- Studerende får en tættere dialog med virksomheder i studieforløbet.
  - Øget chance for job.



4

## Innovation & Udvikling

---

- Virksomhederne definerer innovations- og udviklingsprojekter.
  - Behov og udfordringer i markedet.
- Sekretariat kortlægger forprojekter.
- Sekretariat hjælper virksomheder med at udarbejde ansøgning om medfinansiering hos private og offentlige instanser.



5

## Koordineret anvendt forskning

---

- Facilitering af PhD forskningsprojekter i samarbejde med SDU, DTU og AAU.
  - Udvalgt efter generel interesse hos virksomheder.



## Aktiviteter 2010

- CO2 seminar for udviklere
  - Køleingeniør, DTU 3 ugers kursus
  - Køleteknik, niveau 1
  - Besøgs møde hos Advansor
  - Danske Køledage
  - Kølemiddel seminar
  - Varmepumpe seminar
  - Transportkøl workshop
  - KVCA seminar
  - Monitoreringsseminar
- 18. november  
Besøgs møde hos Rambøll
  - 23. november  
Magnetisk køling v/ Risø
  - 25 november  
Kølekursus
  - 8. december  
KVCA julefrokost m. fagligt tema

# Aktiviteter 2011

- **Januar**  
'Den intelligente varmepumpe'
- **Februar**  
Faseskiftende materialer
- **April**  
CO2 workshop 3
- **Juni**  
Besøgs møde på Lodam
- **August**  
Kølemiddel seminar
- **September**  
Ventilationsgenvinding
- **Oktober**  
Universitetsseminar
- **November**  
Besøgs møde Danfoss Compressors
- **December**  
Julefrokost

# Nyhedsbrev

Tilmeld dig nyhedsbrevet:

- [mll@kvca.dk](mailto:mll@kvca.dk) eller
- [www.kvca.dk](http://www.kvca.dk)

## NYHEDSBREV FEBRUAR 2009



No 1 | 2009, 28. Februar 2009

### Kort nyt

#### Ny bestyrelsesformand

Som følge af afsked fra konstitueringen af bestyrelsen, lydfrede Jens Andersen og Jürgen Süss, pr. 1. januar, røtter i bestyrelsen, dette således at Jürgen blev ny formand og Jens ny næstformand.

På egne og medlemmernes vegne vil jeg gerne takke Jens for indsatsen frem til nu, og håber på fortsat involvering fremover. Samtidigt lykkes til Jürgen, med forventning om fortsat godt og resultatskabende samarbejde.

#### Generalforsamling

KVCA Generalforsamling afholdes i år tors den 30. april, kl. 14.00 på Aalborg. Dagsorden følger vedlagte, hvortil der suppleres med indlæg fra henholdsvis Michael Kaufmann fra Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft og Kirsten Halsnæs, Head of Programme, Rise DTU, Rise National



Detaljerne ved Kalemteknik hands-on kurset bygger deres eget anlæg. (se s.3)

Laboratory for Sustainable Energy-Systems Analysis Division.

#### ErfvervsPhD-projekt

KVCA vedtog i Februar måned i ErhvervsPhD-projektet hos Lodam hvor han arbejder på at forbedre styringen af en kølecentraler. (se s.3)

#### CO2 Workshop

18. Februar sammendes udviklere fra KVCA medlemsvirksomhederne for at udveksle erfaringer med CO2 som kølemiddel. (se s.2)

#### Besøgsmedlems Danfoss Drives

KVCA inviterer 21. april til besøgsmedlems hos Danfoss Drives med det overordnede tema "Energieffektivitet ved regulering". (se s.4)

### Leder

Aktiviteterne for 2009 er i store træk fastlagt og de første arrangementer har været afholdt thi i januar og februar, og disse med rigtigt gode tilbagemeldinger fra deltagere. Det betyder ikke at programmet er endeligt idet vi hellere end gerne løbende opfylder de ønsker og behov i som medlemmer har. Handlingsplan for 2009 og de efterfølgende 2 år er udarbejdet. Hensigtene præsenteres på generalforsamlingen den 30. april, hvor vi også vil præsenterere 2 rigtigt interessante eksisterende indlæg, hvortil håber jeg på stor tilslutning således at vi kan sikre bred deltagelse og netværk og indblik. Det er særdeles vigtigt at alle seriøst overvejer at tage en ingeniørpraktikant (6. semester) og efterfølgende gerne afstuder et studieprojekt. Dette er, for mig at se, den bedste og mest sikre metode til at skabe kompetence og samtidig skabe et rekrutteringsgrundlag for vores nye handlingsplaner. Vi på KVCA kulturen er i dialog med ingeniørskolerne og tilbyder at skabe kontakterne samt evt. også at gennemføre i samarbejde med Mads Clausen instituttet, har vi udarbejdet 4 forslag til Ph.D. stipendier der forventes at være interessante for flere medlemsvirksomheder. Disse præsenteres på vores forårsarrangement. Hvert af dem sendes til anmeldelse i interessevejledning. Den eller de to der får størst tilslutning vil vi herved sikre costant Ph.D. stipendierne er et led i kompetenceopbygningen der er nødvendig for etableringen af handlingsplanen. Hjemmesiden er nu gjort mere brugervenlig, med links direkte fra forsiden og en mere logisk opbygning, hvortil er den lukkede del genindført, hvor alle medlemmer via deres password kan nedlæse informationer, se materiale fra medlemsmøder, temadage m.m. HJF

### Aktiviteter i 2009

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Marts</b>                           | 12-13. Danske Kældere              |
| <b>April</b>                           | 21. Besøgsmedlems Danfoss Drives   |
| 30. Fagrådsmøde                        | 30. KVCA Generalforsamling         |
| <b>Maj</b>                             | 14. CO2 seminar Milan (måstati)    |
| 26. Besøgsmedlems Teknologisk Institut |                                    |
| <b>September</b>                       | 15. Fagrådsøften                   |
| 16. Erhvervsnetværk                    |                                    |
| 17. Kursus Kalemteknik grundl. teori   |                                    |
| 24. Kursus CO2 grundl. teori           |                                    |
| 30. CO2 workshop Grundfos              |                                    |
| <b>Oktober</b>                         | 20-21. Kursus Kalemteknik Hands-on |
| 22. Kursus CO2 Hands-on                |                                    |
| <b>November</b>                        | 10. Besøgsmedlems Emaust           |



KVCA VirksomhedsCenter Aalborg  
Nyhedsbrev, Februar 2009

1

[www.kvca.dk](http://www.kvca.dk)  
[Info@kvca.dk](mailto:Info@kvca.dk)