

Kort nyt

Donation til Køleklyngen.

Tyske Bitzer donerer 75.000 til køleklyngen. Donationen blev overrakt til KVCA's formand af Bitzer-koncernens topchef. (se s.2)

Efteruddannelse

Primo 2009 byder på endnu tre efteruddannelseskurser, som vi igen forventer bliver fuldt tegnede. (se s.2)

KVCA Medlemsfordele

Som medlem af KVCA er der en hel række muligheder og fordele der frit stilles til rådighed. Vidste du f.eks. at du har adgang til... (se s.2)

ChillVenta oplevelser

Ved fagrådsaftnen 20.okt. var temaet medlemmernes oplevelser ved årets ChillVenta messe i Nürnberg. (se s.3)



Besøg hos VESTFROST Den 25.nov. var KVCA på besøg hos VESTFROST Solutions i Esbjerg. Først på dagen var fagrådet samlet og efter middag var besøget åbent for alle, hvor 32 var tilmeldt. (se s.3)

Energi seminar

Bruttoliste over emner sendes ud til afstemning i fagrådet. Dato for arrangementet er planlagt til 16.sept. 2009.

CO2 Seminar

24.-25.feb. inviterer KVCA til to-dages Temadag og Workshop med emnet CO2.

KVCA Året der gik

Vi reflekterer over 2008 og hvad der er sket i KVCA i den periode. (se s.4)

KVCA Året der kommer

2009 er i kikkerten og vi præsenterer vore kommende aktiviteter samt projektmuligheder. (se s.4)

Aktivitetskalender

15.dec Deadline Ingeniørpraktik

til semester feb-juni 2009.

19.dec. Tilmeldingsfrist

til Køleteknik grundl. kursus 14.jan.

12.jan. Tilmeldingsfrist

til CO2 hands-on kursus 29.jan.

14.jan. Kursus

Køleteknik - Grundlæggende teori.

29.jan. Kursus (Århus)

CO2 hands-on.

2.feb. Tilmeldingsfrist

til Køleteknik hands-on 17-18.feb.

17.-18.feb. Kursus (Århus)

Køleteknik hands-on.

24.-25.feb. CO2 Seminar (Århus)

Temadag og Workshop om CO2.

Leder

Det har været en god og positiv oplevelse for mig at besøge alle vores medlemsvirksomheder, uddannelsesinstitutioner og videnscentre. Det har haft stor værdi for mig at lære om, og forstå den enkelte virksomhed, dens produkter / services og de udfordringer og muligheder der ses i fremtiden.

Jeg har fået et godt overblik som jeg vil benytte til at formulere en "Businessplan" for 2009, således at aktivitetsniveauet og målsætningerne bliver afstemt med bestyrelsen og fastholdt.

Herudover har jeg opsamlet flere gode forslag til fremtidige projektmuligheder, hvor jeg vil arbejde på at realisere de der besluttet igangsat af fagrådet. Se hvilke der er i proces andetsteds i nyhedsbrevet.

Samtidigt oplever jeg at ikke alle er klar over de mange øvrige fordele der også er ved at være en del af medlemsskaren, hvorfor de er listet her i nyhedsbrevet.

Fagrådsmødet har netop vedtaget sin formålsbeskrivelse, således vi nu kan målrette mødets indsats og resultat. Dette har medført at fagrådsmøderne og besøgs møderne adskilles, således at der bliver mere tid til at sikre udbyttet for alle deltagere.

Som nævnt ved flere lejligheder er det særdeles vigtigt at alle seriøst overvejer at tage en ingeniør praktikant (6. Semester) og efterfølgende gerne aftaler et afgangsprøve. Dette er, for mig at se, den bedste og mest sikre metode til at skabe opmærksomhed på termodynamiske fag og retning og samtidigt skabe et sikkert rekrutteringsgrundlag for vores nye kandidatuddannelse. Vi på KVCA kontoret tilbyder at skabe kontakterne og evt. også at gennemføre 1. samtale.

Alle opfordres til allerede nu at reservere datoerne for aktiviteterne i 2009, således at tidspunktet reserveres.

Med ønske om et Godt Nytår / HAP

Tyske Bitzer donerer 75.000 kr. til dansk køleklynge

KVCA - KøleVirksomhedsCenter Alsion i Sønderborg er Europas største og mest betydende klynge af køleteknologiske virksomheder. De knap 30 syd- og sønderjyske medlemsvirksomheder beskæftiger samlet 15.000 medarbejdere. Den udvikling ønsker en af verdens største producenter af kompressorer til køling og aircondition – den tyske Bitzer koncern - skal fortsætte. Derfor har koncernen doneret 75.000 kroner til centrets fortsatte drift.

Det var Bitzer-koncernens topchef senator Peter Schaufler, der overrakte pengene til KVCA's formand direktør Jens Andersen. Det skete i forbindelse med markeringen af Bitzer-datterselskabet Lodams 40 års jubilæum. Peter Schaufler benyttede lejligheden



til at understrege KVCA's store betydning for hele industrien, her iblandt Lodam, der blandt andet udvikler elektroniske styringer til områder som transportkøl, ventilation og varmepumper.

- At modtage en så kontant form for anerkendelse af det arbejde, der sker i klyngen er positivt, og virker stimulerende

de på arbejdet, siger KVCA-formand Jens Andersen. Det understreger samtidig, at klyngens fremadrettede perspektiver rækker ud over landets grænser. Vi har allerede et tysk medlem. Det er Danfoss Compressors i Flensborg. Det viser, at vi er en kølefagligt og ikke geografisk styret organisation.

Blandt de opgaver KVCA arbejder med er etableringen af en køleteknologisk masteruddannelse på Syddansk Universitet i Sønderborg. Andre opgaver er gennemførelse af fælles udviklings- og teknologiprojekter, interne uddannelsesprogrammer for medarbejdere i klyngens virksomheder, netværksaktiviteter og vidensdeling.

Pressemeddelelse 28. oktober 2008

Medlemsfordele

Som medlem af KVCA er der en hel række muligheder og fordele der frit stilles til rådighed. Vidste du f.eks. at du har adgang til:

- **Netværksmøder**, der sikrer at dit netværk vedligeholdes. Møderne vil hver gang være krydret med relevante emner.
- **Seminarer og workshops** hvor seneste udvikling bliver præsenteret og bearbejdet, og hvor der er mulighed for at diskutere egne problemstillinger med de mest fremmelige danske og internationale eksperter. Eksempelvis 24-25.feb. afholder vi hos Advansor i Århus CO2 seminar og workshop.
- **Køleteknisk software** til systemsimulering er til rådighed for medlemmer. På nuværende tidspunkt drejer det sig om simuleringprogrammet EES som enten kan bruges her på Alsion eller ved hjemlån i virksomheden. Er der andre software som I mangler i hverdagen er medlemmerne velkomne til at komme med forslag.
- **Artikel database** vil være til rådighed i det nye år med mulighed

for søgning i et stort antal tekniske fagblade. Vi vil gøre det muligt via login at komme i kontakt med databasen hjemme fra virksomheden.

- **Mødelokaler** kan bookes på Alsion. Lokalerne er lyse og præsentable i forskellige størrelser og med fuldt A/V udstyr.
- **Efteruddannelseskurser** på specifikke køletekniske emner bliver udbudt til medlemmerne til det halve af markedsprisen. På nuværende tidspunkt er emnerne Køleteknik og CO2 som kølemiddel, og i 2009 vil der i samarbejde med medlemmerne blive udarbejdet yderligere kursusmateriale.
- **Rekruttering af studerende** kan for fremtiden gøres igennem KVCA som har startet samarbejde med SDU KarriereCenter. Samarbejdet er omkring studieprojekter, praktikpladser og studiejobs for ingeniørstuderende. Dette har især relevans netop nu hvor de ingeniørstuderende på SDU skal finde praktikpladser til deres 6. semester.

For yderligere information kontakt os på tlf. 6550 8090 eller info@kvca.dk.

Efteruddannelseskurser

Grundlæggende teori

- [14.jan. Køleteknik grundl. teori](#)
[Tilmeldingsfrist 19. december.](#)

Vi afholder i januar det sidste grundlæggende teorikursus i denne runde. Næste runde er planlagt i sept-okt.

Hands-on kurser

Vi har nu været igennem de grundlæggende teorikurser og er klar til at gå over til grundlæggende praktik.

- [29.jan. CO2 hands-on](#)
[Tilmeldingsfrist 12. januar.](#)

CO2 hands-on vil give praktisk erfaring med hvordan CO2 reagerer i et kølesystem og hvordan kølesystemet tilpasses de specielle egenskaber.

- [17.-18.feb. Køleteknik hands-on](#)
[Tilmeldingsfrist 2. februar](#)

Køleteknik hands-on er et to-dages kursus hvor der bliver mulighed for at bygge og arbejde med et kølesystem. Begge af disse to hands-on kurser har fokus på at den enkelte deltager får praktisk erfaring og får emnet "ind under huden".

Vi må dog af praktiske grunde afholde begge hands-on kurser i Århus.

Hands-on kurserne er for max 12 deltagere så vi vil anbefale tidlig tilmelding da kurserne meget hurtigt vil blive fuldt tegnet.

Tilmelding sendes til mll@kvca.dk.

oplevelser fra Chillventa 2008

Ved fagrådsaften den 20.okt. var fagrådet samlet på Sønderborg Vandrehjem for at udveksle oplevelser fra ChillVenta messen i Nürnberg.

Vi fik dugfriske nyheder om de mange udstillere ved messen, fik vurdering af hvem der skuffede eller overraskede og hørte om synlige trends.

Formand Jens Andersen og Bestyrelsesmedlem Jens K. Larsen fremlagde

deres oplevelser og lagde op til diskussion.

De kunne eksempelvis fortælle hvordan et nyt kølemiddel med det usædvanlige navn HFO-1234yf, af DuPont and Honeywell blev præsenteret som fremtidens kølemiddel. Også CO2 var synlig på messen med flere og flere komponenter til både sub- og transkritisk drift.

Der kunne også ses en fokus på Microchannel kondensere og energireducerende teknologier generelt.



Aftenens møde blev efterfulgt på behørig vis af en yderst delikat middag fra Vandrehjemmets eget køkken. Samt yderligere diskussion og oplevelsesudveksling i pejsestuen.

Besøg hos VESTFROST SOLUTIONS

Det var en velbesøgt succes da KVCA 25.nov. besøgte VESTFROST Solutions i Esbjerg. Dagen, som var delt i to, bød på gode diskussioner i Fagrådet, rundvisning, og spændende indlæg fra værten og fra Teknologisk Institut.

Fagrådet

Det var et næsten fuldtalligt fagråd som i løbet af formiddagen diskuterede nye arrangementer og udvekslede nyheder indenfor kølebranchen.

Som fortsættelse af diskussioner fra sidste fagrådsmøde havde Hans lavet oplæg til fagrådets fremtidige formålsbeskrivelse. Oplægget blev diskuteret og besluttet

Blandt vore kommende arrangementer kan nævnes en række kølemiddelworkshops, som vil blive arrangeret i februar 2009. Der er flere kølemidler som vækker interesse, men samtidig også en smule usikkerhed da fremtiden er svær at spå om. Disse workshops skal gøre det klart, hvor udvik-



lingen fører os hen mht. kølemidler på branchens forskellige applikationer.

Der er også et Energiseminar i støbeskeen til efteråret 2009. Her er målet at sikre at Danmark og køleklyngen er med i front når vi differentierer os på energibesparelse.

Besøgsmøde

Efter middag var besøget åbent for alle og ikke mindre end 32 var tilmeldt. Vestfrost fortalte om deres nylige omstrukturering og baggrunden for frasalg af husholdningsdivisionen og retighederne til varemærket Vestfrost til den tyrkiske produktionspartner siden

2006, Vestel.

Vestfrost koncentrerer i fremtiden alle kræfter om at udvikle, producere og markedsføre køle- og frysemøbler til kommerciel brug med hovedsædet i Esbjerg som udgangspunkt. Vestfrost, vil være en betydende spiller på verdensmarkedet for vinkølere, vaccinekølere og lavtemperaturboks samt merchandiseprodukter.

Vi blev yderligere præsenteret for Vestfrosts SolarChill løsning som, udelukkende ved hjælp af solceller og en snedig mekanisk temperaturstyring, kan holde eksempelvis medicin på optimal temperatur mellem to og otte grader døgnet rundt selv på de varmeste steder på jorden.

Teknologisk Institut fortalte om ECO-design og deres bud på kommende lovgivning, om brugen af CFD software til simulering af luft- og væskestrømninger i design modeller og om seneste nyheder indenfor alternative køleteknologier. Det var tre meget spændende indlæg, som fik opdateret forsamlingen på hver sit område.

Tak til Vestfrost for et godt besøg.

Indlæg kan findes på www.kvca.dk.



Oversigt over aktiviteter i 2009

Januar

- 12.-16. DTU studerende vil som del af køleteknisk kursus besøge medlemsvirksomheder.
14. Efteruddannelseskursus, Køleteknik - grundl. teori
29. Efteruddannelseskursus, CO2 Hands-on (i Århus)

Februar

- 17.-18. Efteruddannelseskursus, Køleteknik Hands-on (i Århus)
- 24.-25. Todages seminar og Workshop hos Advansor omkring CO2 som kølemiddel.

Marts

- Uge 13 Besøgsrunde hos Danfoss Drives, Gråsten med temaet "Energibesparelse ved regulering"

April

- Uge 18 Generalforsamling
- Uge 18 Fagrådssdag

Maj

- Uge 22 Besøgsrunde med workshop om kølemidlet HFO-1234yf (kunne være hos dig?)

September

15. Fagrådssaften
16. Energiseminar
17. Efteruddannelseskursus, Køleteknik grundl. teori
24. Efteruddannelseskursus, CO2 grundl. teori

Oktober

- 20.-21. Efteruddannelseskursus, Køleteknik Hands-on (i Århus)
22. Efteruddannelseskursus, CO2 Hands-on (i Århus)

November

10. Besøgsrunde hos Exhausto med temaet "Luft"

Året der gik

KVCA har i 2008 været igennem en stor udvikling.

Vi har nye ansigter i staben, i direktørstolen og i bestyrelsen.

- Det første nye ansigt var Mikkel Larsen-Ledet som blev ansat som projektleder i januar.
- I april gik Per Michael Johansen og Jens K. Larsen ind i bestyrelsen.
- Peter Rathje var for en periode direktør for KVCA og blev i september afløst af nuværende direktør Hans A. Pedersen.

Nye medlemmer i kredsen

- Project Zero og Advansor kom til Uddannelse, Netværksarrangementer og projekter;
- 93 ansatte i medlemsvirksomhederne har deltaget i et KVCA efteruddannelseskursus og 23 er allerede tilmeldt kurserne i jan-feb.'09.
- Aktiviteter som PhD forum, Innovationsseminar, fagrådsmøder og besøgsrunder har i 2008 tiltrukket over 250 deltagere over året.
- Civilingeniør uddannelsen blev akkrediteret og udbudt MEN den tiltrak ikke tilstrækkeligt med studerende og der arbejdes nu på en justering.
- Microchannel projektet er i sidste fase med at teste prototyperne.

Projektmuligheder i KVCA

Følgende projekter har været diskuteret på fagrådsmødet og er i proces frem mod en egentlig projektbeskrivelse, hvor deltagere, plan, økonomi og målsætning bliver fastlagt og beskrevet.

Er du interesseret i at deltage i et eller flere, eller har forslag til andre, opfordres du til at kontakte HAP@kvca.dk.

- Forsøgsanlæg til havvandskøle- og varmforsyning på Alsion. 2 – 3 fuldskala anlæg baseret på forskellige teknologier således at der i samarbejde med universitetet kan opbygges ny praktisk og teoretisk viden til gavn for alle. Ideoplæg udfærdiget.
- Fjernkøling med CO2. En mulighed hvor vi kan skabe helt nye forretningsmuligheder samtidig med en energioptimal løsning. Møde med Sønderborg Fjernvarme aftalt. Afklares yderligere på CO2 temamøde og workshop.
- Etablering af en afklaret holdning til "Lovgivning, bekendtgørelser og

tendenser". Samle den viden der er i klyngen og tilkøbe det der mangler således at alle får adgang til en opdateret rapport. Metode undersøges af HAP.

- CO2 neutral festival. Køling er 2/3 af energiforbruget, hvorfor interessenter der vil involvere sig i løsningsmuligheder efterlyses. (Brian Elmegaard)
- Dynamisk modellering af kølemaskiner. Udvikling af modeller der kan anvendes i simuleringsprogrammer. Ideoplæg under udarbejdelse.

Kontakt KVCA

KVCA
Alsion 2, DK 6400 Sønderborg
6550 8090 / info@kvca.dk

Medlems-input

Det er vigtigt for informationsdelingen at alle medlemmer bidrager med nyhedsartikler til nyhedsbrevet.
Send email til MLL@kvca.dk.

Messer

 Danske køledage '09
12-13. marts

OCC-Odense Congress Centre

Kender du til andre messer som ikke er nævnt her hører vi gerne fra dig.

Støttet af:

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Vi investerer i din fremtid

syddansk
vækstforum

Region Syddanmark