



Ingeniørstuderende fra København til eksamen på Alision

21 ingeniørstuderende fra DTU har de første 3 uger af 2011 gennemgået et kursusforløb i køling. En del af forløbet var et praktikophold på en virksomhed og en afsluttende eksamen på Alision i Sønderborg.

De studerende præsenterede d. 21. januar resultaterne af kurssets 2 første ugers teori og deres arbejde i praktikvirksomheden. Julie Tehrani, Stine Renberg Andersen og Eva Færgemann læser Design & Innovation på DTU og deres praktikophold var på Danfoss. Her skulle de foretage målinger og beregninger på et airconditioning anlæg. De fik en introduktion til flere forskellige afdelinger på Danfoss.

Indblik i mangfoldighed

"Praktikforløbet har givet mig et helt andet indblik i den mangfoldighed Danfoss rummer", siger Eva Færgemann. "Praktikken gav os et nyt indtryk af de muligheder, der findes på en virksomhed som Danfoss. Når man



sidder på DTU, er det meget svært at forestille sig hvad virksomhederne tilbyder og svært at forstå, at næsten kun fantasien sætter grænsen", tilføjer Julie Tehrani.

En af pigernes medstuderende har via dette samarbejde mellem KVCA og DTU fået et halvt års lønnet praktik på Danfoss.

Jørgen Holst fra Danfoss var hyret som censor til selve eksamen. Det er hans opfattelse, at de studerende kan give virksomhederne nogle nye indspark:

"Det stiller nogle krav til virksomheden om at være mere klar i formidlingen,

når de stiller opgaver til de studerende. Det giver også virksomheden en bevidsthed om, hvilke typer af medarbejdere, de har brug for. Danfoss har en interesse i, at der bliver ved med at komme nye dygtige unge ingeniører ud på markedet. De deltager derfor også i kursusforløbet for at forbedre rekrutteringsgrundlaget til virksomheden".

Ifølge pigerne burde mange flere virksomheder være lige så åbne som Danfoss over for potentielle kommende medarbejdere. Danfoss viste åbenhed, selv om medarbejderne havde travlt.

De formåede at engagere de studerende og give dem en realistisk opgave, men samtidig evnede de også at formidle, hvordan man samarbejder på tværs af afdelingerne.

Se videoudtalelser fra deltagerne på kvca.dk.

Leder

Restrukturering af KVCA

Den endelige godkendelse af projektbevillingen til det nye klynge samarbejde i Lean Energy Cluster (LEC) er ved at falde på plads. Bestyrelsen arbejder nu med en restrukturering af KVCA foreningen, som bl.a. indebærer, at formålet for foreningen bliver bredere.

Samtidig sigter bestyrelsen også mod at etablere et sekretariat, der kan favne de eksisterende køleaktiviteter såvel som Lean Energy Clusters generelle fokus på energieffektivitet. Klyngen ønsker at etablere et stærkt samspil mellem virksomheder, forskningsenheder og universiteter for at sikre udviklingen af nye innovative energiløsninger.

I forbindelse med gennemførelsen af køleklyngens arbejde og opbygningen af LEC aktiviteterne opstod der uenighed mellem bestyrelsen og projektdirektør Hans A. Pedersen om KVCA foreningens fremtidige strategi. Som konsekvens heraf er han fratrådt sin stilling. Bestyrelsen takker Hans A. Pedersen for den indsats, han har ydet, siden han blev ansat den 1. september 2008.

På den baggrund har bestyrelsen valgt at konstituere Gustav Nebel som sekretariatsleder for KVCA og LEC. Han arbejder til dagligt som projektleder hos UdviklingsRåd Sønderjylland (URS). Der har han været med til at udvikle Lean Energy Cluster projektet. Sammen med de ansatte i KVCA er

hans opgave at sikre en god og fremadrettet sekretariatsbetjening.

Så snart der er fuld klarhed over de nødvendige organisationsændringer i foreningen KVCA, vil bestyrelsen udarbejde en stillingsprofil for den fremtidige sekretariatslederfunktion og iværksætte de nødvendige initiativer til at rekruttere en permanent sekretariatsleder.

Bestyrelsen ser frem til at kunne styrke og udbygge køleklyngens arbejde inden for de ændrede organisatoriske rammer. Dette sker med udgangspunkt i et styrket sekretariat på Alision.

Bestyrelsesformand Henning H. Kristensen

Nyt energisystem på havnen i Sønderborg

Den 21. februar 2011 blev videnskabsminister Charlotte Sahl-Madsen og udviklingschef for Fiskeri og Akvakultur Mogens Schou fra Fødevarerministeriet præsenteret for en storstilet satsning på industrihavnen i Sønderborg. Et nyt sammenhængende energisystem der udnytter havvandets energiindhold samt bruger solvarme og spildvarme fra køleanlæg til boligopvarmning. 'Projektet kan fungere som vækstmotor, der bør danne præcedens for det øvrige Danmark' sagde Charlotte Sahl-Madsen på mødet.

Der er lagt op til et multifunktionelt havneområde ved Sundgade i Sønderborg, der skal rumme nye fiskesorteringshaller, indfrysingsanlæg og testfaciliteter til universitetet.

Den store mængde af køleenergi til anlægget skal bl.a. hentes fra havvandet og suppleres med soldrevet køling. Ved siden af komplekset vil man opføre 21 nye typer af ferieboliger, økologiske torvehaller, restaurant, fiskehandel og kontormiljø. Initiativet vil fungere som ét sammenhængende energisystem der både udnytter havvand, solvarme og spildvarme til at køle fisk og opvarme boliger og kontormiljø.

I følge Videnskabsminister Charlotte Sahl-Madsen rummer projektet meget



store muligheder. 'Projektet har et bredt værdikæde perspektiv. Det bringer erhvervslivet meget tættere på forskning og uddannelse, og det tilgodeser både turisterhvervet og industrien. Det er et unikt demonstrationsprojekt, der kan danne rammen for andre multifunktionelle energibyggerier i Danmark' sagde hun.

Projektet er banebrydende for det fremtidige samarbejde mellem industrien og universitetet. De nye uddannelses- og testfaciliteter, som dette projekt kan føre med sig, vil give langt bedre vilkår for ingeniørstuderende inden for termisk energi og effektelektronik.

Der pågår nu et arbejde i køleklyngen

KVCA med at få konceptualiseret energiløsningen, få sammensat konsortiet med potentielle samarbejdspartnere samt at undersøge mulighederne for finansiering.

Det nye projekt hviler på et tidligere projekt støttet af Energistyrelsen. Dette projekt havde til formål at undersøge potentielle muligheder for havvandsudnyttelse til opvarmning og afkøling af større bygninger.

Projektet resulterede i en detaljeret 'Projekteringsmanual' samt et beregningsprogram, hvor løsningsmuligheder blev sammenlignet på parametre som CO2 virkning, virkningsgrad og tilbagebetalingsperiode.

Kølekursus Nilan

Med afsæt i sidste års succesrige kølekursus, afholdte Køleklyngen d. 8. marts 2011 efteruddannelseskurset 'Introduktion til klassisk køleteknik' hos Nilan, Hedensted.

13 personer fra en række af klyngens medlemsvirksomheder deltog i kurset. Arne Jakobsen, prorektor ved Københavns Maskinmester - og elinstallatør-

skole, var igen ansvarlig for at guide ikke-eksperter ind i køleteknikkens begrebsverden.

Kurset nåede bredt omkring, og kursusdeltagerne blev således blandt andet introduceret til den klassiske køleproces, anlægsopbygning, kølemidler og lovgivningsmæssige krav. Fugtig luft blev også diskuteret med udgangspunkt i Nilan's ventilations- og varmegenvindingsanlæg.

For at understøtte deltagerne teoretiske forståelse af klassisk køleteknik, havde køleklyngen arrangeret en rundvisning i Nilan's produktionshaller. Her fik deltagerne løbende besvaret deres spørgsmål af Arne Jakobsen og udviklingsingeniør, Jens Frandsen ved Nilan.

Andre kursustilbud

I samarbejde med Den jyske Haandværkerskole har KVCA gennemført 2 øvrige kølekurser, hvor samspillet mellem teori og praktiske øvelser er i fokus. Kursisterne fik her mulighed for at arbejde med skolens undervisningskøleanlæg.

Næste kursus som udbydes er "CO2 som kølemiddel" den 27.-28. april. Et kursus som pt. har meget få tilmeldte og derfor risikerer aflysning.

Yderligere er vi blevet opmærksomme på 2 kølekurser udbudt i Karlsruhe, som er på et højt teoretisk niveau. For yderligere information kontakt KVCA.



Nye ansigter hos KVCA / Lean Energy Cluster

Jeg hedder Ole Sloth og bor i Sønderborg

Jeg har en faglig baggrund som revisor, men har de seneste år arbejdet som controller, hvor jeg bl.a. har arbejdet med projektøkonomi.

Det tiltaler mig meget, at køleklyngen som succesfuld moden klynge, har formået at skabe et godt initiativ som Lean Energy Cluster.

Jeg søgte derfor stillingen som controller hos KVCA, da muligheden opstod.

I øjeblikket arbejder vi på at få udarbejdet vores halvårsrapportering, med alt hvad det indebærer af tunge administrative forhold. Samtidig tester vi et projekt- og afrapporteringsværktøj, der gerne skulle lette processerne hos vore partnere betydeligt.

Jeg glæder mig til samarbejdet med jer.



Controller Ole Sloth



Projektleder Helena Pedersen

Mit navn er Helena Pedersen, og jeg er netop tiltrådt en nyoprettet stilling som projektleder.

Jeg bor i Sønderborg sammen med min mand Torben Pedersen, vores søn Filip på 12 år og datter Victoria på 11 år.

Jeg er uddannet Plastingeniør fra Hel-singør Teknikum og har overvejende beskæftiget mig med Key Account Management inden for plastbranchen med fokus på rørindustrien. Det har bragt mig lidt rundt i verden, og vi har derfor boet i både England og Finland. Endvidere har jeg været tilknyttet Danmarks eksportråd på Den Danske Ambassade i Finland. Her har jeg fungeret som handelsrådgiver og serviceret og rådgivet danske virksomheder om eksportmuligheder på det finske marked.

Da vi vendte hjem til Danmark, blev

jeg ansat i Danfoss Drives som leder for Strategisk Marketing. For fire år siden tog jeg det svære skridt at sætte karrieren på standby. Der var brug for at fokusere på hjemmefronten i en periode, da min mand rejste meget. Børnene og jeg har herefter benyttet os af chancen for at kunne rejse lidt med rundt og opleve forskellige steder af verden.

Nu glæder jeg mig til at komme godt i gang med mit arbejde her i sekretariatet. Allerede efter de første måneder er jeg blevet kastet ud i mange spændende arrangementer og arbejdsopgaver. Jeg er indtil videre overvejende blevet tilknyttet projekter inden for Lean Energy Cluster, men jeg er sikker på, at jeg med sekretariatets mange arbejdsopgaver vil få mulighed for at hilse på jer alle med tiden.

- Arrangere netværks- og uddannelsesaktiviteter med fokus på open innovation, fælles forretningsudvikling og finansieringsmodeller.
- Arrangere masterclasses.
- Arrangere matchmaking event for klynger og vidensinstitutioner for at fremme den grænseoverskridende projektudvikling.

Partnere i klyngesamarbejdet er:

Leadpartner:

Reg X

Projektpartner:

Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Helstein GmbH - WTSH

Øvrige netværkspartnere:

Welfare Tech Region,
Region Syddanmark
Lean Energy Cluster,
Region Syddanmark
Mechatronics Cluster Denmark,
Region Syddanmark
RoboCluster, Region Syddanmark
KVCA, KølevirksomhedsCenter Alsion
Region Syddanmark
Maritimes Cluster Schleswig-Holstein
Netzwerkagentur Windcomm,
Schleswig-Holstein

Nyt dansk-tysk klyngesamarbejde

KVCA er en af parterne i et nyt dansk-tysk klyngesamarbejde drevet af Reg X. Projektet skal fremme den grænseoverskridende projektudvikling mellem klyngeaktører og dokumentere resultaterne i en rapport.

Målet med projektet er at skabe en specialiseret vækstregion på tværs af grænsen, der kan agere og konkurrere globalt inden for følgende områder:

1. Energi
2. Sundheds- og velfærdsteknologi
3. Oplevelsesøkonomi

Projektet søsætter en lang række initiativer på tværs af klyngerne, der skal medvirke til at opfylde målet. Initiativerne er følgende:

- Udvikle en informationsplatform der indeholder viden om klyngerne og de teknologier, der kendetegner klyngerne.
- Identificere 'good practise' om hvordan man kan fremme samarbejde og internationalisering af klynger i grænseregioner

Arrangementer 2011(mere information på www.kvca.dk)

12. april	CO2 workshop for udviklere 3 Afholdes hos Teknologisk Institut, Århus	August	Kølemiddel seminar <i>Fokus: Kulbrinter</i>
27. april	Workshop: Projektet "Faseskiftende materialer" <i>Fokus: Projekt-, Work package- og partnerskabsidentifikation</i>	September	Den intelligente varmepumpe <i>Fokus: Opfølgning på Varmepumpeseminar i juni 2010</i>
Maj	Fagrådmøde <i>Fokus: Innovationsideer</i>	September	Strategisk udviklingsseminar for udviklingsansvarlige <i>Fokus: Best practise</i>
Maj	Besøgs møde i Diamanten, Esbensen rådgivende Ingeniører. <i>Fokus: Ventilationsgenvinding</i>	Oktober	Universitetsseminar <i>Fokus: Hvordan sikrer vi videndeling</i>
Maj	Kølemiddel seminar <i>Fokus: Ammoniak</i>	Oktober	Lovgivning, normer og standarder <i>Fokus: ECO-Design</i>
1. juni	Besøgs møde hos Lodam <i>Fokus: Intelligente styringer</i>	November	Besøgs møde hos SECOP <i>Fokus: Små Kompressorer</i>
		6. december	Julefrokost

Tilbage til kerneaktiviteterne

Jürgen Süß ser tilbage på fem begivenhedsrige år i KVCA, først som næstformand og siden som formand fra 2009-2011. Det har været en tid med visionære mål for klyngens udvikling. Men han står også med en klar erkendelse af, hvad klyngens medlemmer virkelig efterspørger.

Da køleklyngen KVCA A/S så dagens lys i sensommeren 2006, var der opstillet 5 klare kerneaktiviteter, der skulle være klyngens hovedfokus:

- Videndeling og networking
- Efteruddannelse
- Ingeniøruddannelse
- Innovation og udvikling
- Koordineret anvendt forskning

Kerneaktiviteterne byggede på en vision om at blive et nationalt anerkendt center for køleteknologi, der skulle skabe vækst i virksomhederne. Det fokuserede arbejde har vist, at dette er muligt. Køleklyngen har haft medlemmer i hele landet lige fra starten.

Som klynge betragtet er den med i udviklingen af nye ingeniøruddannelser både på SDU og på DTU. De enkelte virksomheder i klyngen stiller

praktikpladser til rådighed for de studerende. På den måde øger de rekrutteringsgrundlaget og giver de studerende bedre betingelser, når de skal ud på arbejdsmarkedet.

Vi har brug for et servicekontor

Indsatsområderne er løbende blevet tilpasset medlemmernes behov. Erfaringen har vist, at medlemmerne i høj grad efterspørger faglig videndeling og fagligt tekniske efteruddannelsesmuligheder. Samtidig mener Jürgen Süß, at det er helt essentielt at klyngens sekretariat faciliterer fælles udviklingsprojekter blandt klyngens medlemmer. "Vi har en unik klynge, hvis sekretariatet kan fungere som servicekontor. De kan supportere ved skrivning af ansøgninger, afsøge markedet for medfinansieringsmuligheder samt hjælpe med de administrative processer. Det er ofte de kompetencer, mindre og mellemstore virksomheder ikke har i virksomheden".

Der ligger stadig et stort potentiale i udviklingen af køleklyngens aktiviteter og i at sikre den faglig videreudvikling af energieffektivitet på det køletekniske område. Jürgen Süß er ikke i tvivl om, at Lean Energy Cluster satsningen rummer synergier, der kan komme

køleklyngens medlemmer til fortsat gavn. Dog må det ikke i fremtiden flytte fokus fra det køletekniske fagområde.

Kontakt KVCA

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

Medlems-input

Dette nyhedsbrev er Køleklyngens talerør. Vi vil opfordre medlemmerne til at udnytte dette til at kommunikere nyheder og lignende.

Derfor, hvis du sidder inde med en klynge-relevant historie, så send den til hfs@kvca.dk - så kommer den med i næste udgave af KØLEKLYNGENYT.

Støttet af:

DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling

Vi investerer i din fremtid

syddansk
vækstforum

Region Syddanmark