

15. december 2010

## **Klynger drevet af virksomheder giver flere studerende**

*Tal fra DTU viser markant flere studerende på de linjer, hvor der er iværksat et særligt uddannelsesprogram, der knytter den studerende tættere til erhvervslivet.*

Antallet af studerende til energilinjen inden for køling på DTU er mere end 4 dobbelt siden den nationale køleklynge KVCA så dagens lys i 2006. Virksomhederne arbejder med intelligente energiløsninger inden for køleområdet. De sidste 4 år har klyngen indgået i et tæt samarbejde med universitet DTU og de studerende via et nøje fastlagt uddannelsesprogram. Dette har resulteret i en markant større interesse for faget køling på DTU's energilinje. Og flere studerende har i et tidligt forløb fået en tæt relation til erhvervslivet.

En nærmere undersøgelse af udviklingen i kursusaktiviteter og projekter på DTU viser, at tilvæksten af studerende er sket hos både civil bachelorer og diplomstuderende, men den største fremgang er sket på kandidatniveau. Siden 2006 er antallet næsten 5doblet.

*'Det er vores helt klare overbevisning, at en udvikling af denne størrelse for en stor del kan tilskrives det tætte samarbejde vi har med store og mellemstore virksomheder via køleklyngen KVCA'* siger Lektor og Sektionsleder Brian Elmegaard fra DTU.

Det er ikke kun virksomhederne, der profiterer af et tæt samarbejde med forskningsmiljøet. Universiteterne får i højere grad studerende, der langt tidligere i deres uddannelsesforløb er forberedt til et job i erhvervslivet, når de deltager i uddannelsesprogrammet.

### **Øst møder vest**

KVCA faciliterer uddannelsesprogrammet, der er et 3-ugers kursus direkte med henblik på at inddrage virksomhederne i uddannelsen af nye ingeniører. Normalt ville en virksomhed i Esbjerg måske ikke have en direkte relation til en forskningsinstitution i København. Men med dette initiativ sikrer klyngeorganisationen et innovativt samarbejde til gavn for begge parter.

### **Vestfrost A/S**

Virksomheden Vestfrost A/S har haft studerende i praktik af to omgange. De studerende har arbejdet med konkrete køletekniske problemstillinger: "Energioptimering af vinkølere" og "Dimensionering af vaccinekølere". Danmark har traditionelt været en meget stærk international spiller inden for industri, der beskæftiger sig med køleteknik. Hvis disse kompetencer skal fastholdes i fremtiden, er det vigtigt, at der fortsat uddannes ingeniører med speciale i køleteknik.

*'Dette uddannelsesprogram er rigtig godt',* siger udviklingschef fra Vestfrost A/S Lars Gorzelak. *'Det giver de studerende et bedre grundlag, inden de skal træffe beslutning omkring det område, de vil specialisere sig inden for. Samtidig giver det virksomhederne et godt indtryk af niveauet af de nye kandidater der uddannes. Det er desuden vigtigt at de studerende – ud over de teoretiske*

*discipliner - også får en mere generel forretningsforståelse. Alle vores anstrengelser skal jo i sidste ende kunne ses på bundlinjen'.*

## Kontakt detaljer

Ønsker du at vide mere om køleklyngen KVCA, så kontakt direktør, Hans A. Pedersen på mobil +45 23 49 45 41 eller via e-mail [hap@kvca.dk](mailto:hap@kvca.dk).

Ønsker du at vide mere om Vestfrost A/S, så kontakt Udviklingschef Lars Gorzelak på mobil +45 21 41 35 51 eller via e-mail [lg@vestfrostsolutions.com](mailto:lg@vestfrostsolutions.com).

Ønsker du at vide mere om uddannelsesprogrammet på DTU, så kontakt Lektor og Sektionsleder Brian Elmegaard på mobil +45 45 25 41 69 eller via e-mail [be@mek.dtu.dk](mailto:be@mek.dtu.dk).

## Fakta om KVCA A/S (Køleklyngen)

KVCA er etableret for at øge innovationskraften og vidensdelingen blandt medlemsvirksomhederne i køleklyngen og i kølebranchen generelt. Dette skal ske gennem teknologiske og samfundsmæssige projekter på tværs af medlemmerne. KVCA skal ligeledes være med til at fremtidssikre denne innovationsevne via efteruddannelsesprogrammer og etablering af nye uddannelser, som kan tiltrække unge til køleområdet.

KVCA er et medlemsbaseret videnscenter, der tilbyder spidskompetencer til køleklyngen og køleindustrien gennem:

- Projekter på tværs af virksomhederne i klyngen.
- Skræddersyede uddannelser inden for køleteknologi.
- Formulering og ledelse af offentligt finansierede forskningsprojekter i samarbejde med universiteter og forskningsinstitutioner.
- Sikring af det fremtidige rekrutteringsgrundlag gennem forskellige typer af uddannelsesaktiviteter.

## Fakta om uddannelsen

Kurset hedder 'Introduktion til køleteknik' og afholdes for studerende på DTU.

Uge 1: grundlæggende køleteknik med gæsteforelæsere fra DTU.

Uge 2: projekteringsopgave for køleanlæg på DTU.

Uge 3: virksomhedsophold, præsentation af projekt og eksamen ved ugens udgang.

De studerende vil i de første to uger gennemgå et forløb på DTU. I den sidste af de 3 uger gennemfører de studerende en praktikopgave i en virksomhed i grupper af 2-3 studerende. I løbet af de fire dage i virksomheden, skal de arbejde på en problemstilling defineret af

virksomheden. Den 5. dag i den sidste uge vil foregå på Alsion i Sønderborg, hvor de studerende vil forsvare deres projektopgave fra 2. uge samt præsentere resultaterne fra deres virksomhedspraktik og den stillede problemstilling.