

# Supercomputer i superrack

**Forskermiljøet i Odense har skabt grobund for en ny og meget spændende virksomhed**

Navnet er MESH-Technologies og bag navnet finder vi 6 unge som alle har haft deres gang på universitetet, og de er specialister i at modulopbygge supercomputere, også kaldet klyngecomputere.

## Klyngecomputere

- På universitetet udviklede og forskede vi inden for klyngecomputere, og gennem vor kontakt til erhvervslivet så vi, at der rent faktisk var et marked, som kunne bruge netop det, vi arbejdede med, fortæller Lars Henriksen fra Mesh-Technologies.

- Herfra er det gået virkeligt stærkt i dag er vi 6 personer og regner med at være et par mere inden årets udgang.

- Vort speciale, og det vi kan tilbyde vores kunder, er skræddersyede klyngecomputere, såkaldte Cluster computere, samt generelle High Performance Computing løsninger.

## Billigere end supercomputer

Ideen bag klyngecomputer er at sammensætte pc-type computere eller servere i et netværk.

Ved at tilpasse operativsystemet og speciel kommunikations- og kontrolsoftware til klyngen af maskiner, kan man opnå en samlet regnekraft, der kan konkurrere med klassiske supercomputere.

- Vi kan dog levere klyngecomputeren meget billigere end en tilsvarende

supercomputer. Dette skyldes primært den volumen, der er i pc/server markedet, siger Lars Henriksen.

## Viden og erfaring

- Vi satser stærkt på, at vi gennem dialog med kunden kan fastslå det præcise behov.

Dette er muligt, da vi har indgående kendskab til de problematikker, der

optræder i forbindelse med videnskabelige beregninger. På denne måde kan vi sikre, at kunden får mest regnekraft for investeringen.

- Vi leverer ikke bare en hyldevare, men finder den løsning der er optimal til en given situation.

- Det er helt centralt, at man har erfaring og viden om disse ting for, at man overhovedet kan bruge en klyngecomputer til det ønskede formål. Denne viden sidder vi på i teamet, påpeger Lars Henriksen.

## Skal se flot ud

Fleksibilitet er et omdrejningspunkt, når der skal samarbejdes med hardware og andre leverandører.

I den forbindelse blev der etableret et samarbejde med S-COM Danmark, som jo er en dansk virksomhed med speciale inden for racksystemer, her kunne gruppen få netop det, som den havde brug for.

S-COM har mulighed for at levere præcis det set-up, vi skal bruge til vore produkter.

Det er vigtigt, at når vi afleverer et af vores systemer, at det gøres i en indpakning som ser flot og præsentabel ud, samtidig med at funktionaliteten er perfekt, siger Lars Henriksen.

## Logo stanset ud

- Hos S-COM fandt vi hurtigt ud af, at deres serverrack indeholder utroligt mange gode og montagevenlige faciliteter, her kunne vi montere, hvad vi ville og racket havde et design, som var ud over det sædvanlige.

- Dette har bl.a. gjort, at vor løsning i dag fremstår utroligt flot og stilrent: Når frontdøren åbnes, er der ikke et eneste synligt kabel og vi har sikret en optimal køling.

- En anden ting, som vi fandt meget spændende, var, at vi kunne få vores logo udstanset i front og bagdør. Det ser meget flot ud og man skal tænke på, at det er det første, som kunderne kigger på, når de nærmer sig serverracket.

- På den måde er vi sikre på, at de altid husker vores navn, afslutter Lars Henriksen.

jki



Lars Henriksen fra Mesh med et serverrack.