



## Drømmejobbet som produktionsteknolog

**Lasse Møller Rasmussen er produktionsteknolog med speciale i konstruktion og automatisering. Han arbejder i sit drømmejob som konstruktør hos MacArtney Underwater Technology i Hjerting, Esbjerg. Lasse har bl.a. været med til at konstruere forskningsudstyr til Galathea-ekspeditionen.**

”Følelsen af at få de færdige emner i hånden og være med under montage og test må være det ultimative rush for enhver konstruktør.”

MacArtney beskæftiger sig med udvikling af undervandsapplikationer til enhver tænkelig opgave og har derfor et kundespekter, der spænder helt fra olie- og gasindustrien over bælgenergy til marineforskning. Mit job består i, i fællesskab med andre involverede af delinger, at udvikle og konstruere kundespecifikke produkter. Jobbet kan i perioder være en smule hektisk, hvorfor det afgjort er en fordel at kunne håndtere en hurtigt omskiftende arbejdsdag og samtidigt bevare overblikket.

Til gengæld er der her i virksomheden utroligt gode muligheder for at arbejde på kanten af, hvad der rent teknisk kan lade sig gøre og gennem dette at tilegne sig en stor og bred viden. Maersk Olie og Gas har nydt godt af Lasses ekspertise på arbejdet med 2 store platforme. Disse skal sænkes ned på 4000 meters dybde og indeholder elektroniske og fiberoptiske komponenter for tilslutning af div. måle-udstyr. ”Følelsen af at få de færdige emner i hånden og være med under montage og test må være det ultimative rush for enhver konstruktør,” understreger Lasse.

### Galathea-ekspeditionen

Et af de seneste større projekter, Lasse har været involveret i, var levering af en stor del af forskningsudstyret til Galathea-ekspeditionen. Her er blevet leveret undervandsfortøjer, spil til disse samt div. elektroniske flasker til nedsænkning sammen med andet forskningsudstyr. Flasken er konstrueret af alu. Og AISI 316 og er designet til en arbejdsdybde på 4000 meter. For ikke at skulle lave emnerne unødigt kraftige, fyldes flasken med en olie under montering, hvorved flasken i princippet bliver trykløs.

Til at kompensere for den volumen, der frigøres, når olien presses sammen under det store tryk, 400 bar, er der inde i flasken monteret 3 gummiblærer, som står under tryk udefra. Disse udvider sig i takt med oliens kompression. Simpelt og ekstremt effektivt. Stresstermineringen er monteret på kablet et stykke over flasken og griber via en konus fat i et lag stål/kevlar-wirer, som ligger i kablets yderste lag. På denne måde kan hele anordningen løftes i samme kabel, som signaler og power sendes gennem, uden overbelastning af nogen art. Hele anordningen skal gennem en krævende test i vore testfaciliteter, hvor det bliver udsat for 1,5 gange produktets forventede arbejdsstryk.



**Galathea-ekspeditionen arbejder.**