

## Pipe System Design Engineer – Global Analysis

*Vil du arbejde med forskellige fagdiscipliner? Vil du designe specialiserede rørsystemer? Og motiveres du af at være en del af hele tilblivelsen fra design, til du ser rørsystemet tage form på vores fabrikker?*

[National Oilwell Varco Denmark](#) (NOV Flexibles) udvikler, fremstiller og sælger nogle af de stærkeste og mest avancerede fleksible rørsystemer i verden. Hos NOV Flexibles i Danmark er vi 800 medarbejdere med hovedsæde i Brøndby – og har fabrikker både nationalt og internationalt. Vores hovedselskab har domicil i Houston, Texas.

### Design rørsystemet ud fra kundens krav og behov

Som Pipe System Design Engineer – Global Analysis arbejder du med det overordnede globale design af et rørsystem. I forbindelse med at kunden vil udvikle et oliefelt, designer du et system som opfylder kundens krav og behov. Vigtige input til dit design vil typisk være informationer om den flydende installation, fx en FPSO, samt informationer om det omgivne miljø på stedet, vanddybde, bølgehøjder og strømhastigheder.

Alle de forskellige informationer integrerer du i en dynamisk model af systemet, hvilket inkluderer en modellering af den flydende installations bevægelser samt alle relevante komponenter i forbindelse med røret frem til rørsystemets afslutning på havbunden. Således er der i høj grad tale om en multidisciplinær analyse, hvor kendskab til strukturel dynamik, strømningsmekanik og numerisk analyse tages i anvendelse for at finde det optimale system. Vi beskæftiger næsten 200 ingeniører med mange forskellige specialer, så du vil komme til at arbejde tæt sammen med mange forskellige discipliner for at finde det optimale system.

Du laver en rapport til kunden, hvor du redegør for, hvorfor din løsning er den bedste. I projektfasen bliver du en del af en projektgruppe med forskellige spidskompetencer. I skaber hele rørsystemet, hvor du er ansvarlig for det globale design af rørsystemet. I denne proces vil du løbende skulle afstemme forventninger med kunden.

Udover at optimere konfigurationen af rørsystemet, fx en riser med opdriftsmoduler, vil du være ansvarlig for at bestemme de globale laster på rørsystemet. Dette inkluderer såvel ekstremlaster, fx i forbindelse med en 100-års hændelse, som udmattelseslaster for hele systemets levetid.

### Ingeniør indenfor anvendt mekanik med gode resultater

- Du er uddannet ingeniør og har en stærk baggrund indenfor en eller flere af følgende discipliner:
  - Strukturel mekanik
  - Strømningsmekanik
  - Finite element analyse
  - Subsea engineering
  - Last og sikkerhed for offshore konstruktioner
- Du er nyuddannet eller har måske op til 10 års erfaring – vi giver dig opgaver, der passer til dit niveau.
- Du kan fremvise flotte resultater fra dit studie eller fra din hidtidige karriere.

- Du taler og forstår engelsk – og gerne dansk.

Har du spørgsmål til stillingen, er du velkommen til at kontakte Engineering Assistant Louise Them-Hansen på 50 84 68 93.

**Send din ansøgning**

Vi behandler ansøgninger løbende, så send derfor din motiverede ansøgning og dit CV senest **28. februar** til HR Business Partner: [marianne.funch@nov.com](mailto:marianne.funch@nov.com).