

Nå kommersialiseres Leda

22.06.2011 Det er klart for markedsføring av LedaFlow – et helt nytt og avansert teknologisk verktøy for design av rørledninger, basert på bedre forståelse av strømmingen av olje, vann og gass. Systemet gir store muligheter for mer kostnadseffektiv dimensjonering og drift. ConocoPhillips har spilt en nøkkelrolle i utviklingen av verktøyet.



- Dette er et teknologisk kvantesprang, sier Ole Lindefjeld (foto), forskningsdirektør i ConocoPhillips Norge. Sammen med Kris Bansal og Tom Danielson ved ConocoPhillips' forskningscenter i Houston har han fulgt utviklingen i nesten ti år. Nå ser de resultatene av det møysommelige arbeidet.

De tre utviklerne SINTEF, Total og ConocoPhillips, eier en tredjedel hver av Leda. Det er Kongsberg Oil & Gas Technologies som skal stå for en global markedsføring og salg av produktet.

Simulatorverktøy

Leda er utviklet for å møte bransjens behov for bedre simulatorverktøy innen olje- og gass-produksjon og prosesserings-aktiviteter. Utviklingsprogrammet inkluderte omfattende testing i et storskala strømningslaboratorium hos SINTEF i Trondheim.

Hovedmålet med testingen var å innhente data med detaljerte måleresultater av gjennomstrømnings-strukturen over tverrsnittet i rørledningen.

Arbeidet fortsetter

Testingen bestod av sammenlikning med eksperimentelle data, med over 10.000 data-punkter. Felldata fra ConocoPhillips' og Totals produksjon har også blitt analysert. Dette inkluderte mer enn et dusin rør-ledninger og brønner med en rekke ulike væsker fra våtgass til olje. Leda blir sammenliknet med andre kommersielt tilgjengelige programmer. Utviklings-arbeidet fortsetter etter lanseringen for å forbedre program-varen med flere funksjoner.

Se også:

[SINTEF](#)

[Kongsberg](#)

Illustration pipeline

Illustrasjon rørledning

