



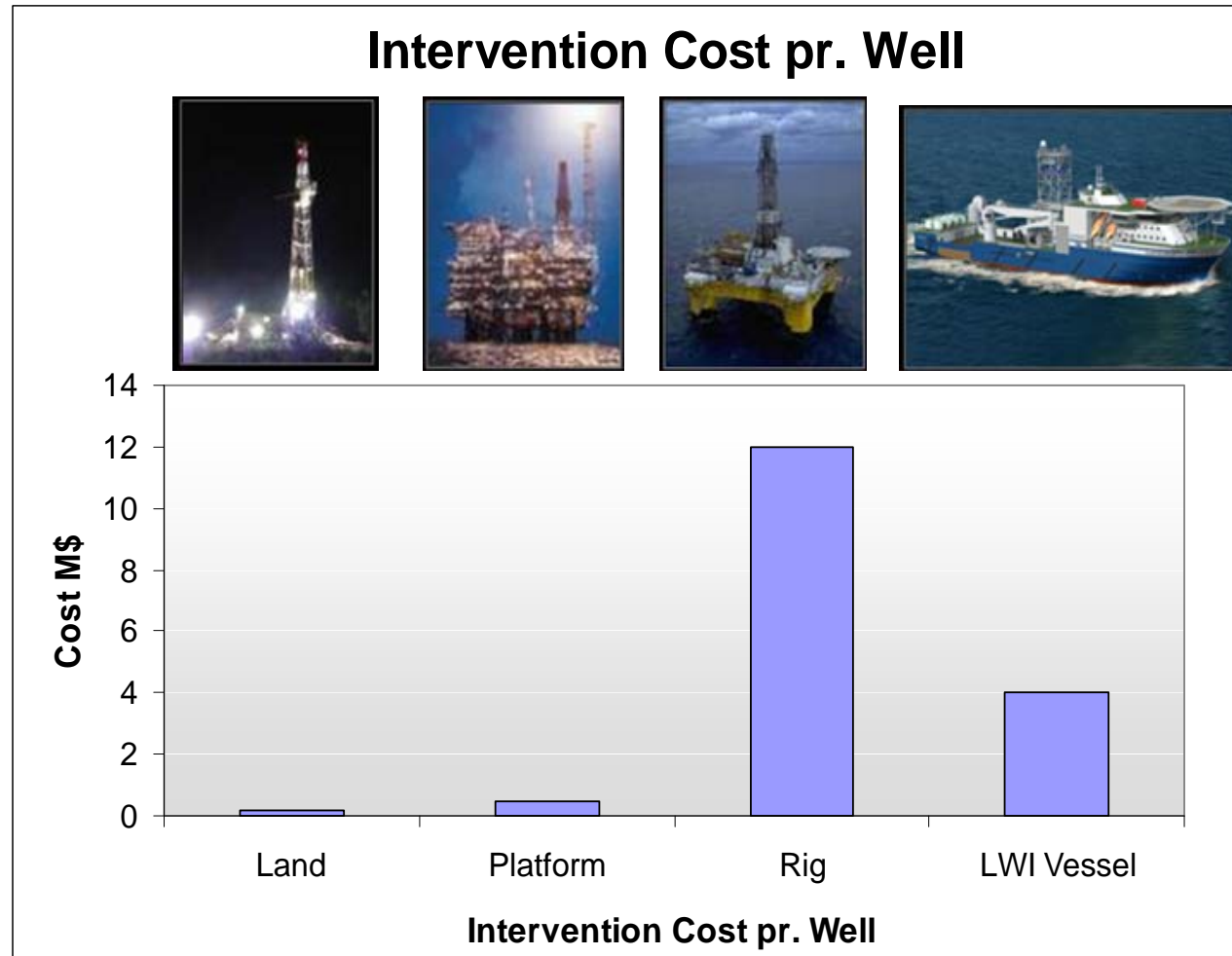
Lett brønnintervensjon

LWI — Light Well Intervention

Pressemøte 14. oktober 2009

Øyvin Jensen, Leder brønnintervensjon, Boring og brønn, StatoilHydro

Operasjons kostnader for vedlikehold av brønner



StatoilHydro – Lett brønnintervensjon 2000 - 2009



MSV Regalia
(2003)



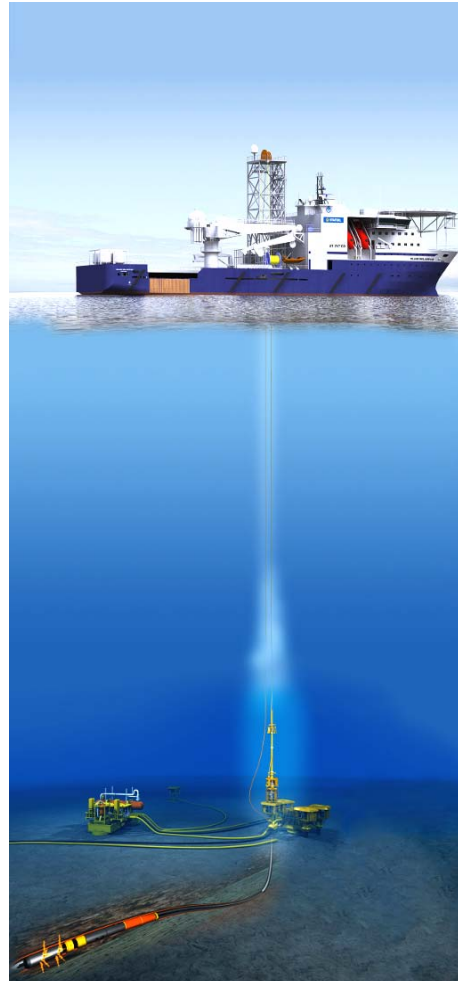
MSV Seawell
(oppstart 2000)
(2004 - 2005)



Island
Frontier
(2006 ⇒)



Island
Wellserver
2009 ⇒)



Typiske operasjoner:

- Data innsamling i undervannsbrønner (PLT)
- Perforering/ re - perforering
- Sone isolering, f.eks stenge/ redusere vannproduksjon
- Inspeksjon og reparasjon av brønn utstyr som for eksempel brønn sikkerhetsventiler
- Utboring av avleiringer i brønn
- Brønn dreping / Well killing operation
- Mekanisk operasjon av utstyr i brønnen
- Skifte av ventiltre på havbunnen
- Plugging – avstengning av undervannsbrønner (optional)

Kategori A

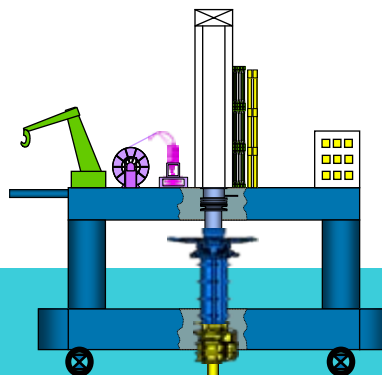
LWI - Lett brønnintervensjon



- Wireline / tractor only
- Limited bha length

Kategori B

Tung brønnintervensjon & TTD



High pressure small bore (7") riser standard

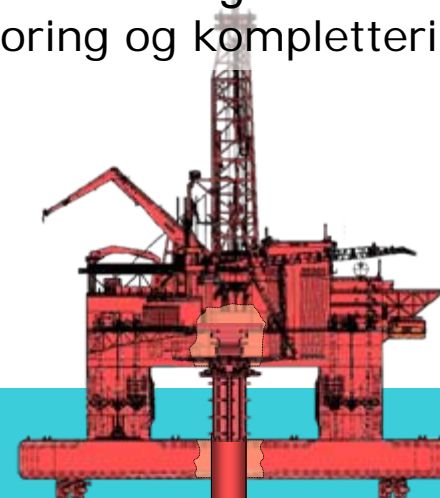


- Full range of through tubing services

≠

Kategori C

Boring og komplettering



Low pressure marine riser (21") standard

HP concentric riser and SSTT required for live well intervention



- Limited live well through tubing services

Oppsummering

- LWI – operasjoner har blitt utført i Statoil & StatoilHydro med gode HMS resultater siden 2003.
- LWI - viktig verktøy for å øke utvinningen fra våre ca. 500 undervannsbrønner i drift
- LWI – viktig verktøy for å redusere operasjonskostnadene for undervannsbrønner,
Reduksjon i kostnader: 50% – 70% sammenlignet med de store borerigger.
- Vi har utført total ca. 90 LWI - operasjoner siden oppstarten med stor suksess.
- LWI har blitt en rutine operasjon med økende behov for tjenesten og med høy operasjonell effektivitet.
- To båter Island Frontier og Island Wellserver er i operasjon for StatoilHydro i hele året i Norge.
- I 2009 beregner vi at lett brønnintervensjon vil gi selskapet 15 milliarder kroner i inntjening
- **LWI er god forretning for StatoilHydros lisenser**