

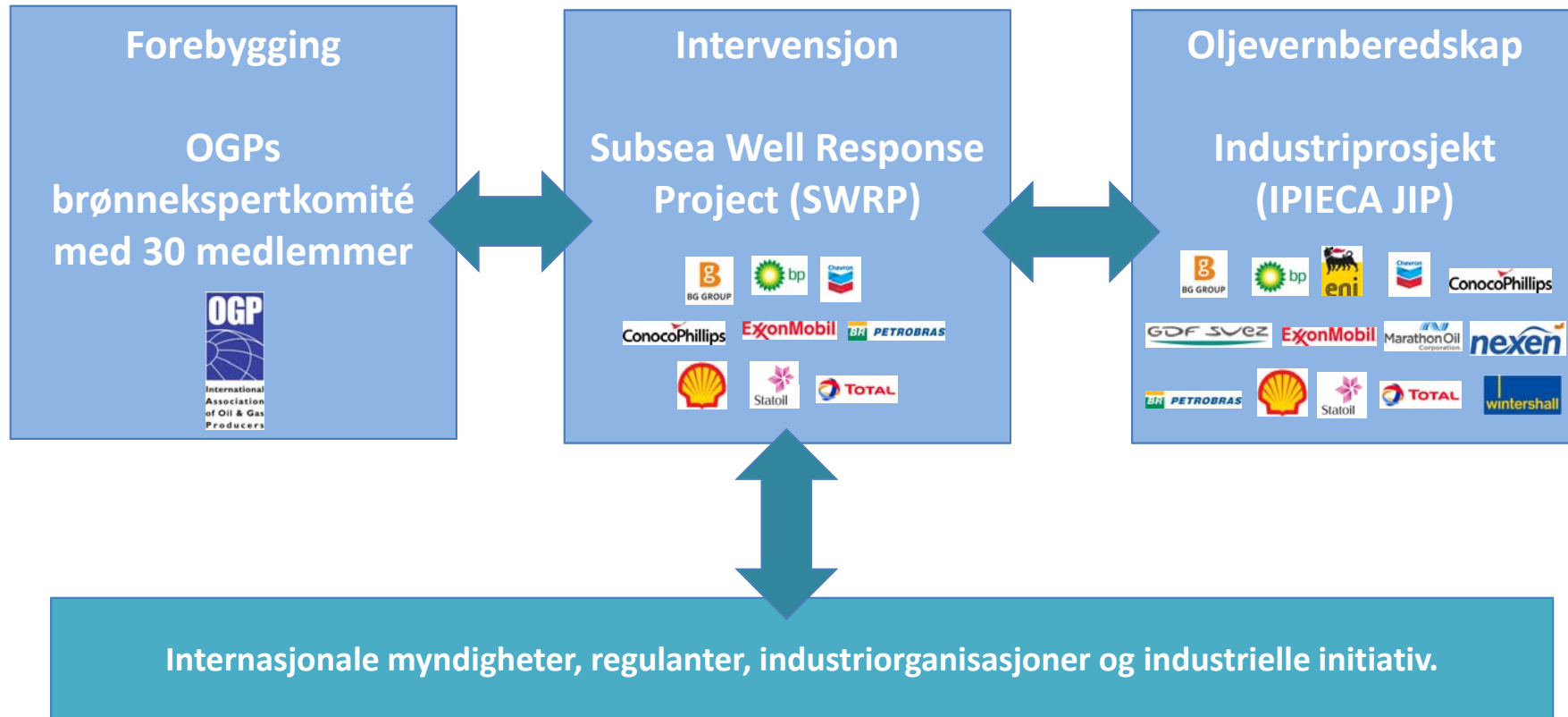
Risiko relatert til brønnehendelser - veien  
videre etter Macondo-utblåsningen  
***Nye beredskapsløsninger for å stanse  
brønnstrøm ved en undervannsutblåsning***

*Tormod Slåtsveen,*

[www.subseawellresponse.com](http://www.subseawellresponse.com)

ESRA Seminar, Stavanger, 22. mars 2012

# Industrisamarbeid



# Subsea Well Response Project

- Ni ledende oljeselskap arbeider og leverer omforente løsninger
- Ikke-for-profit
- Arbeider for å forbedre industriens evne til å respondere på havbunnsutblåsinger
- Internasjonal beredskapsevne i fokus
- Dannet ut fra et bredere industriinitiativ etter Macondo- og Montara-hendelsene (OGP GIRG)

## Styrende for SWRP:

1. Forebygging er viktigst
2. Bredt industri- og myndighetssamarbeid
3. Forbedre industriens beredskapsevne
4. Rask internasjonal reaksjonsevne

# Mål

Å utvikle en verktøykasse for å kunne stenge en havbunnsbrønn

Å utvikle nødvendig utstyr for å injisere dispergeringsmidler (såpe) på utslippspunktet

Å vurdere videre behov for, og gjennomførbarheten av, et oppsamlingssystem

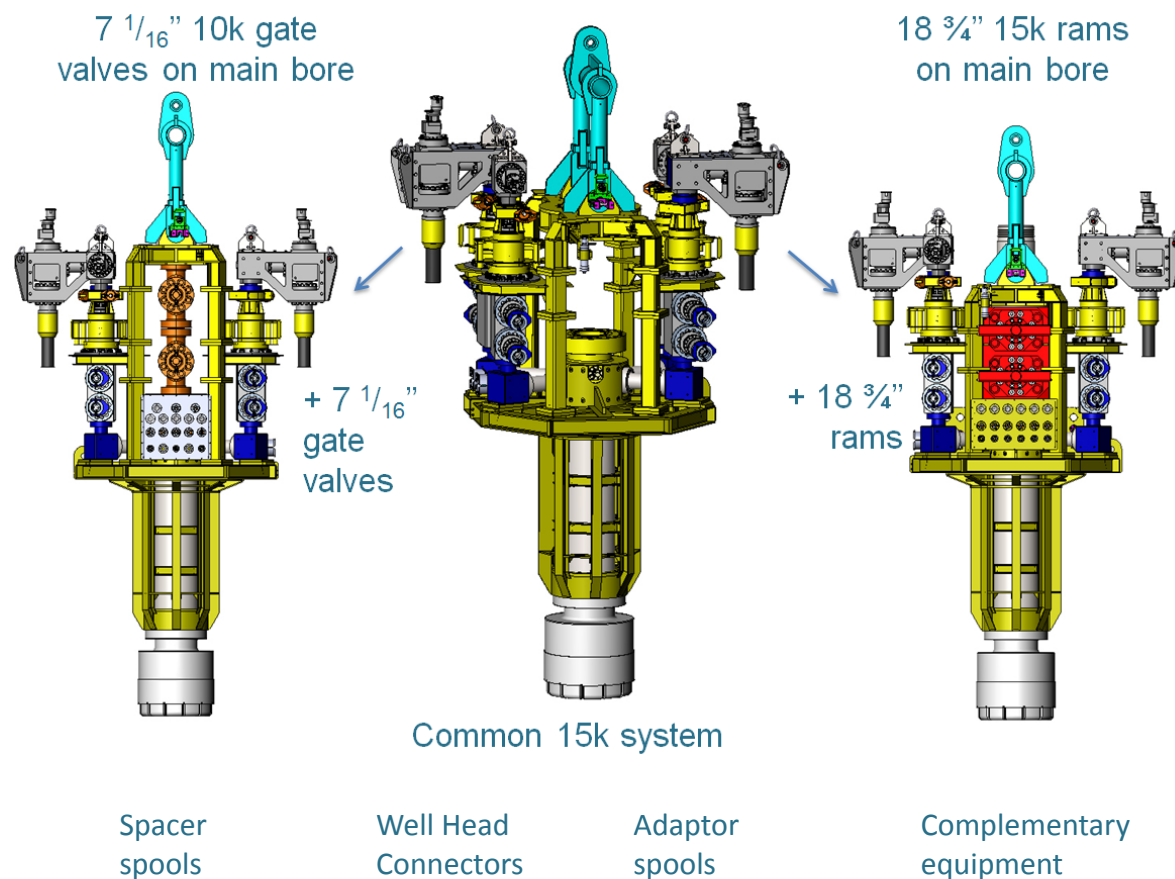
Å vurdere alternative drifts- og vedlikeholdsmodeller



Raskere reaksjonstid  
Bedre global beredskap  
Mindre miljøsskade

# Forslag til verktøykasse

Mål: Å utvikle nødvendige verktøy til å kunne stenge en havbunnsbrønn



22. mars 2012

ESRA Seminar, Stavanger

## Nøkkelegenskaper:

- Utviklet til å stenge og/eller avlede brønnstrømmen ved utblåsning
- Egnet for høytrykksbrønner
- Lagring av utstyr på egnede steder for rask internasjonal respons
- Internasjonalt tilgjengelig via luft- og sjøtransport

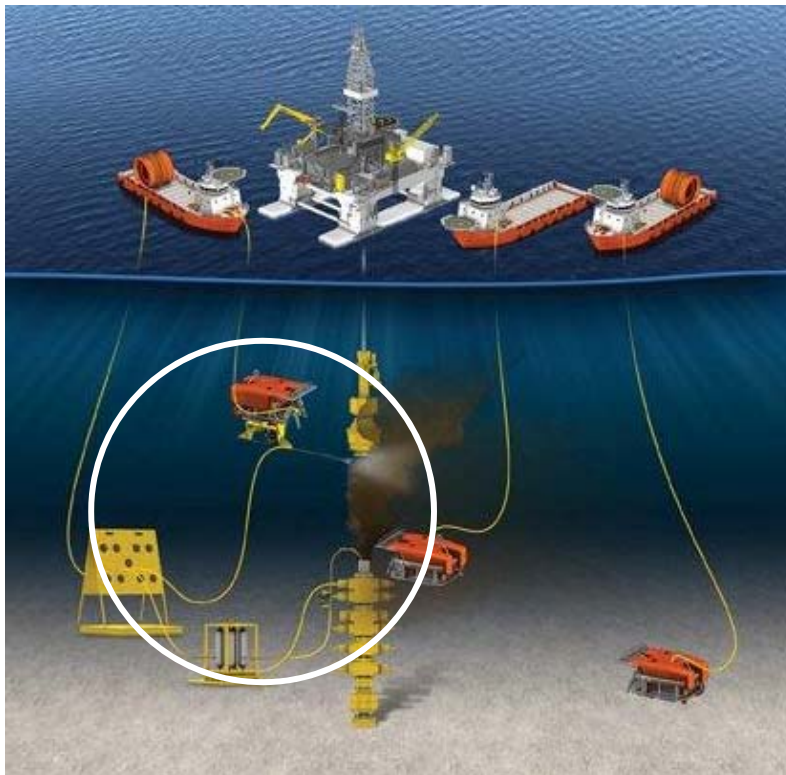
## Neste trinn:

- Finne organisatoriske løsninger som sikrer bred internasjonal tilgjengelighet
- Prosjektoppfølgning og systemleveranser 1. halvår 2013

# Mulig dispergeringssystem

Mål: Å utvikle nødvendig støtteverktøy for forberedelse av skadested

Utstyr for å klargjøre skadestedet og sikre tilgang til utblåsningsventilen (BOP)



Utstyr for å kunne injisere dispergeringsmiddel på skadestedet

## Nøkkelegenskaper:

- Undervannsdispergering sikrer arbeidsforholdene på overflaten
- SWRP, Oil Spill Response Joint Industry Project (JIP) og andre samarbeider om lagring av dispergeringsmiddel
- Undervannsdispergering reduserer miljøeffekten

## Neste trinn:

- Gjennomføre utplassering som sikrer god tilgang og effektiv internasjonal respons
- Operasjonelt tidlig 2013

# Veien videre

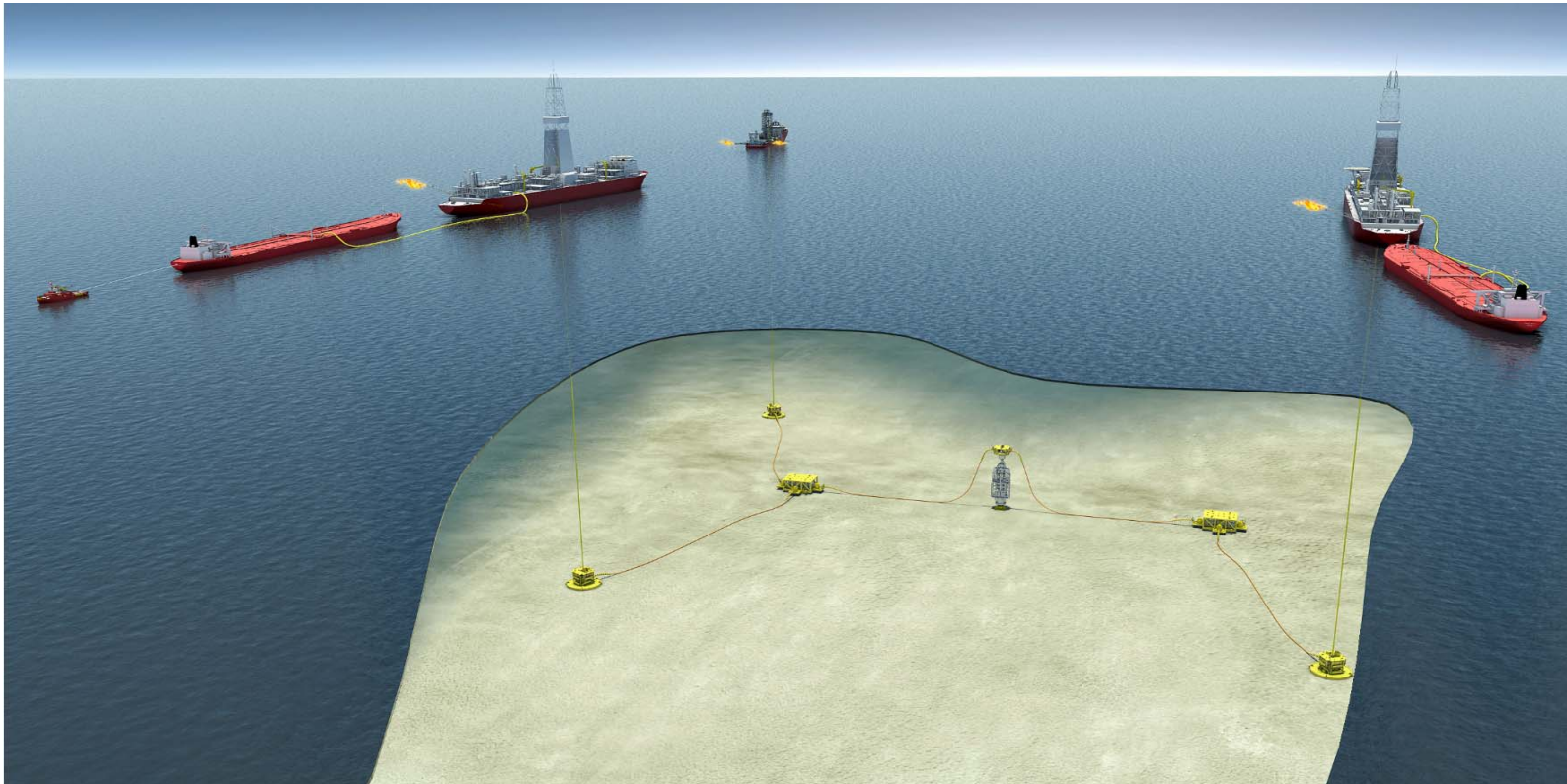
- Utvikling av fire kapslingssett
- Utvikling av to utstyrssett for sikker tilgang til skadesetedet
- Forbedret operasjonell beredskap og logistikk
- Utplasserings- og driftsmodeller
- Videre studier av direkte oppsamling fra brønnhodet



# Oppsamlingsløsning

Mål: Å vurdere videre behov for, og gjennomførbarheten av, et oppsamlingsystem

- Oppsamlingsløsning basert på eksisterende fartøy er teknisk mulig
- Videre arbeid for å avklare begrensninger i de ulike regioner





# Timeplan



# SPØRSMÅL?

**[www.subseawellresponse.com](http://www.subseawellresponse.com)**