

## SEMINAR

# Subsea Produksjonsanlegg



Torsdag 9. mars, Ingeniørenes Hus, Konferansesalen, Oslo

(Deltakerliste [her](#) - Trykt program [her](#))

Subsea produksjonsanlegg på sjøbunnen representerer store utfordringer mht lokalisering, installasjon, fundamentering og forbindelser til rørledninger etc.. Dette seminaret vil fokusere på følgende forhold:

- Generell orientering om subsea produksjonssystemer
- Subsea teknologiutvikling (DEMO 2000)
- Regelverk for prosjektering av subsea produksjonssystemer
- Prosjektpresentasjoner mht feltløsninger, installasjon, fundamentering, laster og strukturdesign for :
  - Snøhvit
  - Lobito-Tomboco
  - Seven Heads
  - Ormen Lange
  - Interface mot pipelines
  - Fabrikasjon av templates/manifolds


Seminaret vil passe både for personer som vil ha en innføring om subsea produksjonsanlegg og for de som vil øke sin kompetanse innenfor dette fagområdet.

Velkommen til et spennende seminar !!!

## Program:

**08.30 Registrering med kaffe**

**08.55 Åpning**

**09.00 Generell orientering om Subsea produksjonssystem:**  (1) +  (2)

Subsea historikk

Typiske elementer og prinsipper for etablering av subsea-system

Hvorfor er Norge så langt fremme på subsea i verdensmålestokk?

ved Anne Fausa, Prosjektingeniør – Norsk Hydro ASA

**09.30 Subsea teknologiutvikling** 

Hva gjøres av forskning nå?

Hvordan ser fremtidsbildet ut?

Hva bør forskes på i fremtiden?

Hvilken rolle har Demo 2000?

ved Anton G. Kjelaas, DEMO 2000 - Norges Forskningsråd

**10.15 Kaffe**

### 10.35 Regelverk og Standarder for prosjektering av Subsea Produksjonsanlegg:

Status vedr. utvikling av standarder  
Standarder for strukturdesign, installasjon og fundamentering  
Eksempel på JIP-drevet standardisering: DNV JIP for oppdatering av ISO 13628-5, Subsea control umbilicals  
Presentasjon av DNV-RP-A203, Qualification of new technology  
ved *Rolf Benjamin Johansen, Det norske Veritas*

### 11.45 Lunsj

### 12.45 Snøhvit, Lobito-Tomboco og Seven Heads: (1) + (2)

Presentasjon av de 3 subseaprojektene Snøhvit, Lobito-Tomboco og Seven Heads, med vekt på følgende:  
Ulike feltløsninger  
Ulike installasjonsmetoder  
Ulike fundamenteringsprinsipper  
Krav til beskyttelse for fallende last / tråling  
Design koder og regelverk  
ved *Brynjar Vist, Senior Ingeniør Subsea Manifolds - Vetco Gray*

### 13.45 Ormen Lange - en gigant på dypt vann:

Fundamentering  
Laster  
Strukturdesign  
Installasjon  
Interface mot pipelines  
ved *Harald Neerland, Teknisk leder TMI – FMC Kongsberg Subsea*

### 14.45 Kaffepause

### 15.00 Subsea Structures and Interfaces to Pipelines: (1) + (2) + (3)

Experience from recent projects  
ved *Tim Crome, Engineering Manager & Dag Burgos, Pipeline Design Supervisor Technip Offshore Norge*

### 16.00 Fabrikasjon av subsea templates/manifolds:

Refereranseprosjekter  
Template/manifold løsninger  
Fabrikasjon av templates og beskyttelsestrukturer  
Fabrikasjon av manifolds og separasjonsmoduler  
FAT – testing  
SIT - testing  
ved *Runar Rugtvedt, Kommunikasjonsdirektør- Grenland Group ASA*

### 17.00 Slutt

## [Praktisk info](#)

### **Arr. nr. 64205281 Subsea seminar**

Tid og sted: Torsdag 9. mars 2006, Ingeniørenes Hus, Oslo  
Påmeldingsfrist: 3. mars  
Deltageravgift: (inkludert lunsj og 2 kaffepauser)  
kr. 3400 for medlemmer NFS  
kr. 3900 for ikke-medlemmer  
Hotell: Den enkelte må selv bestille hotell.

### **Påmelding til:**

Tekna, servicekontoret, Postboks 2312, Solli  
0201 Oslo

Telefon: 22947560/61  
Fax: 22947501  
e-mail: [registrering@tekna.no](mailto:registrering@tekna.no)

**Administrasjon:**  
Irene Haugli, Tekna  
e-post: [irene.haugli@tekna.no](mailto:irene.haugli@tekna.no)

**Avbestilling:**  
Dersom avbestilling skjer etter påmeldingsfristens utløp, må full avgift betales. Kun skriftlig avbestilling, som er bekreftet mottatt av Tekna godtas. Ved avbestilling pga sykdom, ber vi om at legeattest fremlegges. Hvis ikke, må full avgift betales. Dokumentasjon vil bli tilsendt når avgiften er betalt.

**Kontingent NFS:**  
Kontingent pr. år i NFS er kr. 200 for personlige medlemmer og kr. 1200 for bedriftsmedlemmer. Dette gir gratis adgang til temakvelder og rabatter på kurs.

*VEL MØTT !*

[Tilbake til forsiden](#)

### Deltakerliste:

Bjærum Robert Oddvar SeaFlex AS 1373 ASKER  
Bruun Håkon Aker Kværner Subsea AS Avd Lier 3401 LIER  
Damsleth Per Vetco Aibel AS 1375 BILLINGSTAD  
Gundersen Haldor A. Ruukki Profiler AS Avd Mo 8601 MO I RANA  
Halvorsen Trond Software Innovation ASA 1325 LYSAKER  
Hansen Tom Alexander iSurvey AS 1377 BILLINGSTAD  
Hareide Johannes Acergy Norway AS Avd Offshore 4004 STAVANGER  
Haug Per Arne Grenland Framnæs AS 3202 SANDEFJORD  
Houge Jon August Subsea 7 Norway 4065 STAVANGER  
Jakobsen Tomas Frithjof EDR Engineering Data Resources AS 1338 SANDVIKA  
Jenssen Hans Peter Exprosoft AS 7465 TRONDHEIM  
Kinn Terje Acergy Norway AS Avd Offshore 4004 STAVANGER  
Kjellerød Jørgen Acergy Norway AS Avd Offshore 4004 STAVANGER  
Larsen Øyvind Bergen Engineering AS 5862 BERGEN  
Larsen Runar Grenland Framnæs AS 3202 SANDEFJORD  
Lesund Per Kristian Standard Norge 1326 LYSAKER  
Liferov Pavel Barlindhaug Consult AS Tromsø 9291 TROMSØ  
Moen Leif Halvor Det Norske Veritas 1322 HØVIK  
Nag Ole Martin Statoil ASA Prosessanlegg/kontor 5501 HAUGESUND  
Nazifi Max Grenland Framnæs AS 3202 SANDEFJORD  
Nistad Terje Structural Engineering AS 1366 LYSAKER  
Passmann Henrik Vetco Gray 1375 BILLINGSTAD  
Reinertsen Steve Smith Stål og Metall E.A. AS 7018 TRONDHEIM  
Rokstad John Aker Kværner Engineering&Technology 1326 LYSAKER  
Røed Tor Martin NLI Engineering AS 3132 HUSØYSUND  
Rømcke Aud-Helene Ingeniør Compagniet 3003 DRAMMEN  
Sand Håkon Structural Engineering AS 1366 LYSAKER  
Stenshorne Per Christian Aker Kværner Subsea AS Avd Lier 3401 LIER  
Stornes Anton Kristian Acergy Norway AS Avd Offshore 4004 STAVANGER  
Suphellen Karl Erik Acergy Norway AS Avd Offshore 4004 STAVANGER  
Svanheim Helge Ruukki Profiler AS Avd Mo 8601 MO I RANA  
Thorsen Ken Grenland Framnæs AS 3202 SANDEFJORD

Warhuus Christian Vetco Gray 1375 BILLINGSTAD  
Watle Pål Bergen Engineering AS 5862 BERGEN

---

Copyright © 2000 [Norsk Stålforbund](#)  
Sist endret: 10 august 2009