

INVITASJON TIL

Unitech Elkonferanse 2019

TORSDAG 21. MARS
PÅ CLARION HOTEL ENERGY, STAVANGER



Velkommen til Unitech Elkonferanse 2019

Etter at oljeprisen har reetablert seg på et høyere nivå er det nå større interesse for utbygginger på norsk sokkel. De fleste aktører ønsker en mer miljøvennlig profil på sine utbygginger og det stiller nye krav til de elektriske løsningene.

Strøm fra land, til både nye og eksisterende innretninger, har fått økt oppmerksomhet. Enkelte aktører har også begynt å arbeide med å integrere vindkraft til offshore installasjoner.

Digitalisering og smartere bruk av data har fått stor oppmerksomhet i den senere tid. Innenfor elektrodisiplinen er det også interessante muligheter med denne type teknologi.

Elektro systemdesign og problemstillinger med sjøkabler er også adressert i årets program.

Vi ønsker at Unitech Elkonferanse skal være årets viktigste møteplass for elektroingeniører, samarbeidspartnere, oppdragsgivere, leverandører og beslutningstakere, hvor de kan treffes for å utveksle erfaringer og etablere gode nettverk.



09:30 - 09:35 **Velkommen**

Inge Bent Kindem, daglig leder i Unitech Power Systems, ønsker velkommen og presenterer dagens program.

Offshore vindkraft i samspill med Olje og Gass innretninger



09:35 - 10:05 **Integrasjon av vindkraft med olje og gass innretninger**

Er det mulig og hensiktsmessig å integrere vindkraft til Olje og Gass innretninger som har kraft fra land? Da trenger ikke vindparken egen kabel til land og det er etablert anlegg med boligkvarter, helikoptertransport, supplytjeneste osv. Hvilke prosesser må i så fall på plass og hvor ligger utfordringene?

Unitech Power Systems **Geir Nordvik** Senior Rådgiver



10:05 - 10:45 **Hywind Tampen prosjektet**

Equinor planlegger å tilknytte offshore vindturbiner til Snorre og Gullfaks feltene. Dette prosjektet har fått mye oppmerksomhet og interesse. Foredraget presenterer prosjektet overordnet, hensikt og valg av løsninger. Hvilke muligheter og utfordringer ligger i dette?

Equinor **Lars Juhani Ådnanes** Electrical Specialist, Hywind Tampen

10:45 - 11:05 **Pause**



11:05 - 11:45 **Systemdesign og analyser for tilknytning av vindturbiner til Snorre og Gullfaks feltene**

Foredraget vil presentere spesifikke designhensyn som gjøres for å integrere vindturbiner med offshore øynett, samt relevante analyser og utdrag fra disse.

Unitech Power Systems **Torger Einervoll** Senior Specialist



Unitech Power Systems **Bård Iver Ek** Senior Rådgiver

Sjøkabelanlegg – hvordan unngå kostbare feil i drift



11:45 - 12:05

Dette foredraget går inn på en del områder ved design som er viktige for å unngå feil i senere driftsfase. Fenomenet AC-korrosjon: opphav og motgift

Unitech Power Systems **Marius Hatlo** Senior Spesialist Ingeniør



12:05 - 12:30

Dette foredraget går inn på en del områder ved design som er viktige for å unngå feil i senere driftsfase:

- Kryssing av eller nærføring til andre kabler, rørledninger, o.l.
- Overgang fra sjøkabler til land- eller topside kabler
- Analysemetoder, muligheter og begrensninger

Unitech Power Systems **Jarle Bremnes** Senior Rådgiver

12:30 - 13:30 Lunsj

Kontroll og overvåkning av store offshore nett



13:30 - 14:10 Johan Sverdrup, en kraftfull kjempe

Et blikk på elkraftløsningen sett fra kontrollsystemets side. Topologi, interface, funksjonalitet og utfordringer.

Kongsberg Maritime **Hugo Larsen** Product Adviser Automation

14:10 - 14:50 A model-driven approach to analyze, predict, control and supervise large Oil & Gas electrical systems

The presentation will address the integrated use of historical, real time and predictive simulation models for control and supervision of complex electrical systems. How an intelligent model-driven situational awareness approach can support switching operations, improve load shedding, predict early detection of faults and abnormal conditions, deliver operator training and incident investigations? Available technology will be presented and discussed.

ETAP **Shervin Shokooh** PE, Senior Principal Engineer / COO



14:50 - 15:10 Pause

Elektro systemdesign

15:10 - 15:50 Johan Castberg prosjektet



Johan Castberg prosjektet gikk gjennom omfattende kostnadsreduksjoner før det ble videreført. Presentasjonen gir en oversikt over prosjektet og aktørene sine bidrag.

Designet er nå nær ferdigstilt. Hvordan sikret man gjennomføringsprosessen videre på en god måte uten at kostnadene ble blåst opp i etterkant? Vi får et innblikk i valgte løsninger for elektro-anlegget, endringshåndtering og koordinasjon mellom involverte kontraktører.

Aker Solutions **Christian Sandvik** Electrical Systems Lead - Johan Castberg Project/Senior Elektro Ingeniør

15:50 - 16:30 Systemanalyser og prosjekteringsstøtte til Johan Castberg prosjektet

Foredraget gir innsikt i hvilke behov prosjektet har i de ulike fasene og hvordan Unitech tilpasser seg Aker Solutions' arbeidsflyt. Hvordan sikre ett dokumentert design med hensyn til krav i regelverk og normer? Er det utfordringer ved utvikling av utstyr, systemer og design som normverket eller tradisjonelt design ikke dekker? Hvilken rolle spiller analyser med hensyn til nødvendig beslutningsstøtte og risikohåndtering? Hvordan sikre gode nok data i ulike faser?

Unitech Power Systems **Andreas Hallan** Senior Spesialist Ingeniør



16:30 - 17:00 Spørsmål og diskusjon

17:00 Konferanseprogram slutt

18:00 - 23:00 Middag og sosialt samvær, Clarion Hotel Energy



Påmeldingsfrist 28. februar

Arrangør: Unitech Power Systems AS

Jåttåvågveien 18, PO. Box 47, 4064 Stavanger. Tlf: +47 51 95 89 00

Tid: Torsdag 21. mars 2019. Registrering fra kl. 08.30. Program kl. 09.30 - 17.00
(Kveldsarrangement på Clarion Hotel Energy 18.00 – 23.00)

Sted: Clarion Hotel Energy, Ishockeyveien 2, 4021 Stavanger

Pris: Konferansen: kr 3 500 eks. mva.
Kveldsarrangement: kr 500 eks. mva.

Påmelding: Nett: unitech.no **E-post:** lillian@unitech.no
Eller ring Lillian på **telefon:** 930 26 585

Påmeldingsfrist: Senest 28. februar. Bestill snarest mulig for å være sikret plass.

Betaling: Faktura, husk å oppgi fakturaadresse og intern fakturareferanse/
ordrenummer.

Overnatting:

Clarion Hotel Energy, tlf 51 34 78 85. Enkeltrom: kr 1 090 per natt, inkl. frokost.
Dobbelrom: kr 1 190 per natt, inkl. frokost.

Parkering:

Om du ankommer med bil kan du parkere i parkeringshuset P-Siddis som ligger ca 200 meter fra hotellet. Parkeringsslapper kan kjøpes i resepsjonen til 100 NOK pr døgn. Ønsker du å betale pr time koster dette 10 NOK/time og betales på automat i parkeringshuset. Vær oppmerksom på at det er parkering forbudt på hele området rundt hotellet og DNB Arena

Avbestilling:

Avbestilling etter påmeldingsfrist belastes 50%.
Avbestillinger senere enn en uke før arrangementet belastes fullt ut.

Vi ser frem til å se deg 21. mars!



Sponsor

