



Seminar:

Generatoren

– hva kan vi ta med oss fra den store vannkraftperioden over til vindkraftperioden?

Tirsdag 15. juni 2010, kl 10.00-16.00,
felles middag mandag 14. juni kl 19.30

Elektrobygget NTNU, Gløshaugen, Trondheim

NOWITECH

Norwegian Research Centre for Offshore Wind Technology

www.NOWITECH.no

NOWITECH

Norwegian Research Centre for
Offshore Wind Technology

Generatoren

– hva kan vi ta med oss fra den store vannkraftperioden over til vindkraftperioden?

Det inviteres til et endagsseminar med fokus på generatorteknologi. Hensikten med seminaret er å videreformidle kunnskap og erfaringer fra arbeid med vannkraftgeneratorene til aktører innenfor vindkraftsektoren.

Vi vil ta opp elektrotekniske, mekaniske og produksjonstekniske problemstillinger, se programmet.

Alle seminardeltakerne inviteres til en felles middag kvelden før seminaret. Middagen finner sted på Rica Nidelven Hotell i Trondheim.

Påmelding til seminar og middag skjer til Randi Aukan, Randi.Aukan@sintef.no, telefon 73597297.

Påmeldingsfrist: fredag 4. juni 2010.

Program:

- | | | |
|--------------|---|-----------------------|
| 10.00 | Innledning til seminaret | Anngjerd Pleym |
| | <ul style="list-style-type: none">o Velkommen, hensikt, ramme (Nowitech WP2) | |
| 10.10 | State of the art for vindkraftgeneratorene | Robert Nilssen |
| | <ul style="list-style-type: none">o Nye generatortypero Dimensjonsspillo Hva kan vi bruke fra vannkraftgeneratorene? | |
| 10.30 | Turbinteknologi | Annonseres senere |
| | <ul style="list-style-type: none">o Internasjonalt fremragende norskeid teknologio Industriell tenkning. Hvordan klarte Kværner å skape seg sin sterke posisjon?o Viktige begrensninger og muligheter som er førende for turbinvalg og designo Kritiske krav til samspill mellom turbin og generator | |
| 11.00 | Pause | |
| 11.15 | Generatoren – historisk utvikling | Johan L. Amundsen |
| | <ul style="list-style-type: none">o De første stasjoneneo Større generatorene – frem til 2. verdenskrigo Den moderne generatoren – perioden etter 2. verdenskrigo Gjennomgrudd og barrierero Prosjektering. Generatoren i en større sammenhengo Nye driftsmønstre, mer dynamikk i systemet | |
| 12.00 | Lunsj | |
| 13.00 | Statorviklinger | Johan L. Amundsen |
| | <ul style="list-style-type: none">o Enlags- kontra tolagsviklingero Spenningsnivå og utvikling av isolasjono Spesialviklinger – brudne viklingero Sammenkoplinger/loddingo Påvirkning fra forurensninger i ytre miljø | |
| 13.30 | Mekanisk dimensjonering | Paul-Robert Kaspersen |
| | <ul style="list-style-type: none">o Statorkjerne og statorhuso Vibrasjonero Rusingo Termiske utvidelsero Lager | |
| 14.00 | Pause | |
| 14.15 | Temperaturforhold og ventilasjon | Paul-Robert Kaspersen |
| | <ul style="list-style-type: none">o Tapsmekanismero Temperaturforholdo Luftventileringo Vannkjølingo Erfaringer knyttet til kjøling | |
| 14.45 | Produksjon og installasjon | Øyvind Holm |
| | <ul style="list-style-type: none">o Spesielløsninger kontra standardløsningero Logistikko Overgang fra fabrikkproduksjon til produksjon/sammenstilling på stedeto Optimalisering med fokus på produksjonskostnadero Anleggsgjennomføring, transport og sammenstilling | |
| 15.15 | Kobling fra vannkraft erfaringen og over i vindverdenen: kan den gode vindkraftgeneratoren produseres i Norge? | Annonseres senere |
| 15.45 | Avslutning | |