

NYTT FRA



Fra styret:

Siste styremøte før juleferien ble holdt i Bergen den 7. desember.

Av saker som ble behandlet kan nevnes:

- Prosjektet for å kartlegge bruk av midler innen Forskning og utvikling av måleteknologi innen olje og gass ble vedtatt. Oppstart så snart som mulig, og vil være ferdig innen 4 måneder.
- CMR har presentert et prosjektforslag for et prosjekt innen måling av olje med høyt vanninnhold. Dette vil gå i flere faser, og første fase er en sensitivitets studie for et målesystem med turbinmeter og prover.

- Temadagen og årsmøte i Stavanger den 23. mars 2006 er under planlegging.

Programmet for temadagen er under utarbeidelse og er snart klart. Fokus er i år lagt på ny teknologi for måling, og da ikke bare måling av olje og gass.

- Oppdatering av vedtektene. Forslag fra styret vil bli sent ut sammen med årsmøtepapirene.

Styret vil benytte anledningen til å ønske dere alle en riktig god jul og godt nytt år!

Hilsen Styret!

NSFMW 2005

Av **Steinar Fosse, NPD**



North Sea Flow Measurement Workshop (NSFMW) 2005, ble arrangert i verdige former og på tradisjonelt vis i uke 42, på Quality Hotel i Tønsberg.

Antall deltagere var 250 og 17 land var representert. 21 foredrag ble fremført og foredragsholderne kom fra 3 ulike kontinenter (Europa, Amerika og Asia).

28 sponsorer bidro også til å gjøre NSFMW 2005 til en attraktiv plass å være.

Man satt nok ikke med følelsen av at man hadde vært med på de store teknologiske gjennombruddene, men flere av foredragene var meget nyttige påbygninger til eksisterende kunnskap innfor områder som ultralydmåling av væske og gass og for flerfasemåling.

Vår gamle venn Bob Peters deltok også i år, så man kan vel da konstatere at Marons utsagn fra 2004 : "Are you still with us?", var ubegrunnet. Fiskal måling viser seg nok engang å være et så sterkt rusmiddel at folk "bare må ha det".

Opp gjennom årene har det vært insinuert at folk kan ha hatt ulike motiver for å være tilstede på workshopen. Noen har vært der for å treffe gamle kjente, noen tror at de bare må være der og noen er der av gammel vane. Noen er der for å drikke øl og noen for å sjekke damer (det går enda rykter om han Hitec fyren som visstnok lyktes med det på Solstrand i 91).

I år viste vår kollega fra "Stjørdalns sjø" at det er enda en grunn til å være på workshop. Man kan "La det swinge la det rock & roll" og glede øvrige deltagere med gitarspill av høy klasse. For å unngå at redaktøren får flere injuriersøksmål, får vi nok nå avrunde og konkludere med: "See you next year".



Måling for milliarder

Hentet fra

http://www.npd.no/Norsk/Emner/Ressursforvaltning/fiskal_maaling_011105.htm



All petroleum som produseres og eksporteres fra norsk kontinentalsokkel måles i forbindelse med, kjøp og salg, allokering og beregning av skatt og avgifter. Oljedirektoratet fører tilsyn med at de fiskale målingene er nøyaktige nok. For selv små avvik kan utgjøre mange penger.

Langs veien fra reservoar til forbruk passerer oljen og gassen fra norsk sokkel en rekke målinger. Produksjonsmengde måles, transportmengde måles, salgsmengde måles og mengde gass som forårsaker utslipp av CO₂ måles. Målingene danner grunnlag for oljeselskapenes inntekter, og for statens innkreving av selskapsskatt, produksjonsavgift og CO₂-avgift.



Gassmålerør ved mottaksterminalen i Dornum i Nord-Tyskland. Dornum er landfallet for Europipe I- og II-rørledningene.

Tallene er store. Den samlede eksporten av petroleum fra norsk kontinentalsokkel var i 2004 drøyt 263 millioner salgbare standard kubikkmeter oljeekvivalenter. Skatt, avgifter og direkte eierskap sikrer staten en stor del av verdiene som blir skapt i petroleumsvirksomheten. Netto kontantstrøm til staten fra petroleumsvirksomheten utgjorde i 2004 om lag 28 prosent av statens samlede inntekter. Dette utgjør 208,3 milliarder NOK.

En typisk stor oljemålestasjon måler 75 000 bbls/dag. Verdien av en slik

dagsmengde (ved oljepris på 60 USD per fat og kronekurs på 6,50) er 29 250 000 kroner. En feilmåling på bare 0,35 prosent vil da utgjøre 102 375 kroner per dag eller 716 625 kroner per uke. Får unøyaktigheten ligge inne en hel måned vokser feilmålingen til en verdi av nesten fire millioner kroner. Små avvik kan dermed koste dyrt, både for staten og for petroleumsnæringen.

Det daglige ansvaret for at mengdene av olje og gass måles på en forskriftsmessig måte ligger hos operatørene på sokkelen. Oljedirektoratet har myndighetsansvar for å føre tilsyn med oljeselskapene for å sikre at de fiskale målinger har den kvalitet som kreves.

Arbeidet utføres gjennom deltakelse i PUD-arbeid (PUD - Plan for utbygging og drift), oppfølging av design og testing av utstyr og ved oppfølging av drift av måleutstyr på produksjons og losseinnretninger offshore og terminal anlegg på land. Oppfølgingen av design og drift utøves ved tilsyn mot ulike anlegg, og ved møter med operatører og utenlandske målemyndigheter

Oljedirektoratet har i dag fem ansatte som arbeider med måleteknisk tilsyn. Det store antallet målepunkter gjør at tilsynsoppgavene må prioriteres. Prioriteringen skjer primært ut fra hvor stor økonomisk betydningen målingen har. Store petroleumsmengder får tettest oppfølging.

De viktigste salgspunktene for olje og gass er høyest prioritert. Landanleggene Mongstad, Kårstø, Sture og Kollsnes; eksportterminalene St. Fergus (Skottland), Teesside (England), Dunkerque (Frankrike), Zeebrugge (Belgia) Emden/Dornum (Tyskland),





og lastebøyene på feltene Statfjord, Gullfaks, Åsgard, Norne, Heidrun og Draugen, er blant disse.

Systemet med internkontroll, trådte i kraft med måleforskriften i 1984, og innebærer at ansvaret for at de fiskale målingene skjer forskriftsmessig ligger hos operatørselskapene. Avvik av alvorlig karakter hører til sjeldenhetene. I noen tilfeller har likevel Oljedirektoratet vært nødt for å gå ut med varsel om pålegg pga. at det er funnet for store avvik.

Mer om tilsyn med fiskal kvantumsmåling

Tilsyn med fiskal kvantumsmåling er delegert Oljedirektoratet fra Olje- og energidepartementet, og er regulert av [forskrift om måling av petroleum for fiskale formål og for beregning av CO2-avgift \(måleforskriften\)](#). Beregning av CO2 rapporteres til Finansdepartementet.

Måleforskriften ble først fastsatt 1.4.1984 og er siden jevnlig blitt oppdatert. Hovedendringene ble gjort i 1991, 1993 og i 2001.



Temadag 23-3-06 i Stavanger

Av **Redaktøren**

Styret minner om Temadagen på Clarion Hotell i Stavanger. Sett av datoen allerede nå! Husk 23.03.2006



Forslag/saker til årsmøte frist 23/1/06

Av **Redaktøren**

Styret minner om at forslag til årsmøte må være mottatt innen 23/1-05

Forskriften er hjemlet i [Petroleumsloven](#), [forskriften til Petroleumsloven](#) og [CO2-avgiftsloven](#).

Definisjon: Fiskal måling er i måleforskriften definert som "Måling i forbindelse med kjøp og salg og beregning av skatt/avgift".

Vis:

[Kart over rørledninger og landanlegg på norsk kontinentalsokkel](#)



Medarbeiderne i OD som har ansvar for tilsyn med fiskal kvantumsmåling er (fra venstre) Einar Halvorsen, Steinar Fosse, Anne-Minne Torkildsen, Steinar Vervik og Sigbjørn Solbakken.



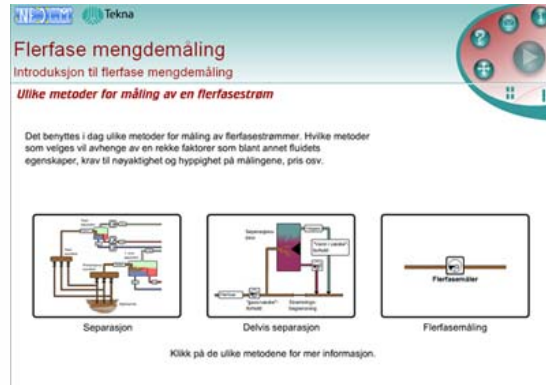
Nytt e-læringskurs tilgjengelig – Flerfase mengdemåling

Av Pål Verner Viken, Atlantia as – www.atlantia.no

NFOGM - Metering school proudly presents.....

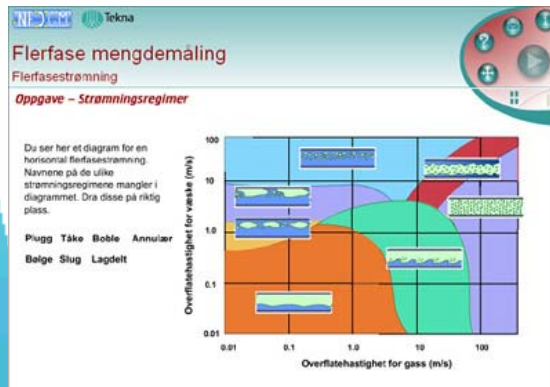
Nok et e-læringskurs innen metering-området er utviklet i NFOGMs regi. Denne gangen er det et kurs som gir en innføring i flerfase mengdemåling.

Kurset bygger bla. på NFOGMs Flerfase-håndbok og inneholder illustrasjoner, foto, tekst, lyd, animasjoner og video. Underveis i kurset vil det være oppgaver som skal løses, linker inn i flerfase-håndboken for mer informasjon, oppslag på ord, uttrykk og symboler med mer. Om du velger å gjennomgå versjonen som gir kursbevis, vil en slutt-test bli tilgjengelig når alt lærestoffet er gjennomgått. Består du denne, kan kursbevis skrives ut og du registreres som bestått i NFOGMs kursdatabase.



Bilde fra kurset – Ulike metoder for måling av en flerfasestrøm blir gjennomgått.

Etter å ha gjennomført kurset skal deltakeren ha fått et innblikk i trefasestrømning, metoder og anvendelse av disse innen flerfasemåling av hydrokarboner.



Bilde fra kurset – Ulike oppgaver underveis

Kurset er tilgjengelig fra foreningens hjemmesider www.nfogm.no og du kan gjennomføre dette fra en vanlig PC med internett-tilgang.

Det er laget en norsk- og engelskspråklig utgave av kurset. Du kan også velge om du vil kjøre dette som et kurs med styrt gjennomgang, slutt-test og kursbevis, eller om du vil benytte dette som et oppslagsverk hvor du kan hoppe fritt rundt i kurset.





Kurset ble i oktober demonstrert på den årlige workshop'en som i år ble avholdt i Tønsberg. Det var mange som var innom for å kikke nærmere på kurset og sjekke at det virkelig var gratis å gjennomføre dette. Vi fikk også mange positive tilbakemeldinger på kurset "Måleteknikk" som det pr. i dag er over 400 personer som har gjennomført og bestått.



Svein Neumann, Sidsel Corneliussen og Ole Øiestad tester kurset på NSFWM 2005.

Deltakere i dette prosjektet har vært:

- Sidsel Corneliussen, BP, som har holdt tak i dette fra NFOGMs side.
- Geir Anton Johansen, Universitetet i Bergen
- Suzanne Hodgson, Roxar
- Paul Ove Moksnes, Framo Engineering
- Atlantia

I tillegg til de nevnte har vi fått inn kommentarer og innspill fra en rekke personer som har gjennomgått både manus og kurs.

Jeg vil benytte anledningen til å takke deltakerne for et meget godt samarbeid og en entusiasme som, i tillegg til et faglig interessant emne, også gjorde dette til et veldig morsomt prosjekt å jobbe med.

Så er det bare å gå inn på foreningens hjemmesider og teste ut kurset. Det finnes en egen knapp i kurset hvor du har anledning til å stille spørsmål eller gi kommentarer. Denne mailen går til NFOGM og support@atlantia.no, og vi oppfordrer dere til å gi oss en tilbakemelding.

Ønsker dere lykke til med kursgjennomføringen og riktig god jul!

Forslag til bragd prisen!!!

Av: **Redaktøren**

Styret minner om bragdprisen! Forslag mottas med takk!
Statuttene finner dere på vår hjemmeside



Norsk Forening for Olje- og Gassmåling (NFOGM) er en frittstående forening for teknisk personell som arbeider med måling av olje og gass i norsk olje- og gassmiljø. Foreningens faglige virkeområder omfatter kvantumsmåling, prøvetaking og kontinuerlig kvalitetsmåling i behandlings- og transportsystem.

Redaksjon Nytt fra NFOGM:

Ulf Kommedal [Ulf.Kommedal@IKM.no] www.nfogm.no