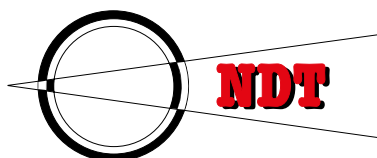




## Hotel Scandic Solli, Oslo

*24.-25. november 2014*



NORSK FORENING FOR IKKE-DESTRUKTIV PRØVING  
NORWEGIAN SOCIETY FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING

# PROGRAM

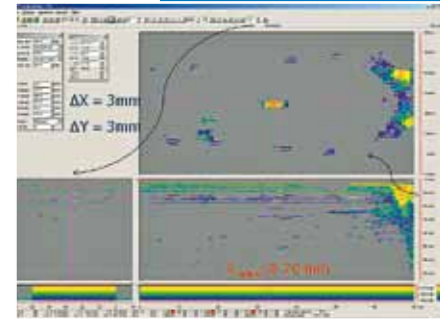
SEMINAR FOR EN ISO 9712/NORDTEST NDT NIVÅ 3-PERSONELL  
Hotel Scandic Solli, Parkveien 68, 0202 Oslo

## Mandag 24. november

- 09.00 **Registrering**
- 09.50 **Åpning**  
*Frode Hermansen, President i NDT-foreningen*
- 10.00-10.45 **Sertifisering/praktisk kompetanse – Hva er status?**  
- Noen grunn til bekymring?  
- Sammenligning av status  
*Terje Gran, DNV GL*
- 10.45-11.15 **Phased Array – kurs og sertifisering**  
- Erfaring fra gjennomførte kurs og sertifisering  
- Krav fra standard  
- Vedlikehold av sertifikat/kompetanse  
*Ben Gunnar Gundersen & Steinar Hopland, FORCE Technology*
- 11.15-11.30 **Kaffepause**
- 11.30-12.00 **Strålevernshalvtimen**  
- Forenklet sertifisering  
- Radiografiuhell med isotoper  
- Spørreundersøkelse om substitusjon  
*Bjørn Helge Knutsen, Statens Strålevern*
- 12.00-13.00 **Lunsj**
- 13.00-16.00 **Praktisk Sesjon / work shop**  
**Magnetpulverprøving**  
- Kvalitetsindikatorer vs varierende magnetiseringsmetoder  
- Forskjeller mellom AC-, DC- og permanentmagneter  
*Terje Gran, DNV GL*  
**Penetrantprøving**  
- Varierende kvalitet på penetranter  
- Sjekk av penetrantkvalitet  
- Teste selv eller stole på ISO3452-2  
*Arnfinn Hansen, DNV GL*
- 14.15-14.40 **Kaffepause**  
**Penetrantprøving**  
- Detektbarhet fluorescerende vs farget  
- Fremkallermengde  
*Bent Slotnes, AIM Norway*

## Tirsdag 25. november

- 09.00- 09.30 **Oppsummering av praktisk sesjon**  
*Styret leder gjennomgangen*
- 09.30- 10.00 **FROSIO isoleringsinspektører**  
- Bakgrunn  
- Komiteer  
- Sertifiseringsordning  
- Generelt om FROSIO  
*Arne Michelsen, FROSIO*
- 10.00-10.30 **Semiautomatisert puls-ekko-scanning for utmattingsprekker i rotområdet på risere**  
- Kvalifisering av metodikk  
- Stabilitet og repeterbarhet i prøvingen  
- Erfaringer  
*John Kr. Berntzen, Certex Offshore Services*
- 10.30-10.45 **Kaffepause**
- 10.45-11.15 **Advanced Ultrasonic Weld Inspection Strategy (In-service)**  
- Flaw detection & characterization  
- Critical defect sizing for fracture mechanics based on acceptance criteria  
*Helge Hagenes & Alan Maclean, Aker Solutions*
- 11.15-11.45 **Plenumdiskusjon**  
- Grad av automatisering  
- Hva er fremtidens ultralydutførelse?  
*Styret koordinerer*
- 11.45-12.15 **Nye bestemmelser for merking av kjemikalier**  
*Torfinn Fongen, Holgen Hartmann AS*
- 12.15-13.00 **Lunsj**
- 13.00-13.45 **UT reflektortyper**  
- Kan forhold i sensitivitet for to ulike reflektortyper bestemmes?  
- Teroretiske begrensninger og praktiske løsninger  
*Håkon Stokka Hasting, DNV GL*
- 13.45-14.30 **Hva påvirker synet vårt**  
- Synsskarphet  
- Fargesyn og fargeoppfattelse  
- Degenerering av fargesyn og synsskarphet  
- Ulike synsprøver (praktisk gjennomgang med attest til de som ønsker)  
*Representant, Høyskolen i Buskerud og Vestfold*
- 14.30-14.45 **Nivå 3 forum**  
- Høring – forslag til forskrift om krav til gjennomføring av magnetinduktiv prøving av ståltau for taubaner og kabelbaner og krav til rapportering
- 14.45 **Oppsummering og avslutning**



## NIVÅ 3-SEMINAR 2014

Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving (NDT-Foreningen) arrangerer i dagene 24.-25. november 2014 det etter hvert så tradisjonsrike seminaret for EN ISO 9712/ NORD-TEST nivå 3-personell i NDT. Nivå 3-ordningen er en viktig funksjon, og foreningen ser det som sin

oppgave å få ordningen til å fungere som forutsatt. Et viktig bidrag er derfor å samle nivå 3-personell og annet personell med tilknytning til EN ISO 9712/NORDTEST-ordningen, til et årlig diskusjonsforum for å samordne utøvelsen av ordningen.

## Målgruppe:

- EN ISO 9712/NORDTEST nivå 3-personell
- Personell som sikter mot nivå 3-sertifisering
- Kontraktspersonell som spesifiserer krav til NDT
- Avdelingsledere for NDT-avdelinger
- Kvalitetssikringspersonell
- Faglærere innen NDT i skoleverket

- Opplæringsvirksomheter innen NDT
- Myndigheter

Seminaret er også egnet for andre med interesse for NDT, og med interesse for EN ISO 9712/NORDTEST-ordningen og hvordan den fungerer i europeisk sammenheng.

## Arrangement:

**Tid:** 24.- 25. november 2014

**Konferansested:** Hotel Scandic Solli (tidl.KNA), Parkveien 68, 0202 Oslo.

**Kurskomité:** Styret i NDT-foreningen.

**Deltakeravgift:** Kr. 6.200,- for medlemmer og 7.000,- for ikke-medlemmer, medregnet kursmaterieell, men uten opphold. Et avbestillingsgebyr på kr. 600,- vil påløpe etter påmeldingsfristens utløp. Avbestilling må skje senest 3 virkedager før seminarets start, hvis ikke må **full avgift** betales.

**Påmeldingsfrist:** *Innen 2. november 2014.* Påmelding kan også gjøres etter denne dato, men vi kan da ikke garantere hotellrom på Hotel Scandic Solli.

**Pensjonspris:** Hotel Scandic Solli

- kr. 1 190,- for enkeltrom med frokost søndag til mandag
- kr. 1 695,- for fullpensjon med frokost, lunsj og middag fra mandag til tirsdag
- hotellets dagpakke er på kr. 610 (lunsj/kaffe/kaker) pr. dag.  
Dagpakken belastes begge dager for de som ikke bor på hotellet og for tirsdag for de som bor på hotellet. Dagpakkene vil bli fakturert sammen med deltakeravgiften.

### Påmelding

- kan gjøres på [www.ndt.no](http://www.ndt.no), eller e-post [secretariat@ndt.no](mailto:secretariat@ndt.no)
- eller send påmeldingsblankett til NDT-foreningen, c/o FORCE Technology Norway, Postboks 76, 1378 NESBRU
- henvendelser om seminaret kan gjøres til Anne Fjellvang (64 00 36 52)



## Påmelding

Seminar for EN ISO 9712/NORDTEST NDT nivå 3-personell  
Hotel Scandic Solli, Oslo, 24.-25. november 2014

Navn: .....

Firma: .....

Adresse: ..... Postnr./sted: .....

Fakturaadresse: .....

Telefon/epost .....

### Hotell ønskes bestilt av Force:

Ja  Nei Ankomst .....

Enkeltrom  Dobbeltrom Avreise .....

.....  
Sted/Dato

.....  
Underskrift

Er medlem  Er ikke medlem  Er ikke medlem, men ønsker medlemskap

Påmeldingen kan sendes NDT-foreningen, på e-post til [secretariat@ndt.no](mailto:secretariat@ndt.no) eller direkte til Anne Fjellvang sin e-post [apr@force.no](mailto:apr@force.no)