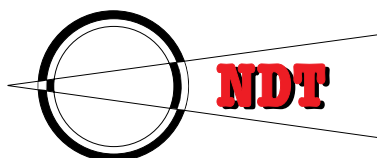




# Thon Hotel Opera, Oslo

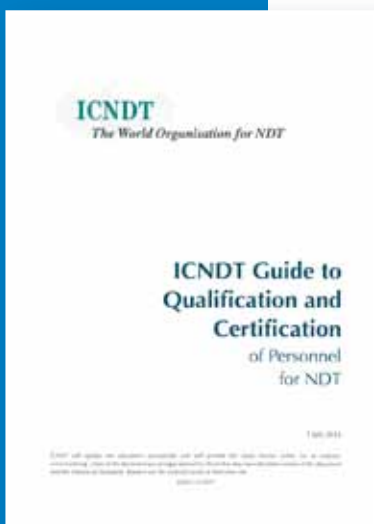
*19.-20. november 2012*



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

### Mandag 19. november

- 09.00**      **Registrering**
- 09.50**      **Åpning**  
*Frode Hermansen, President i NDT-foreningen*
- 10.00-10.30**    **EN-ISO 9712 erstatter EN 473 ved årsskiftet**  
- endringer ved overgang fra EN 473 til EN ISO 9712  
- hva med utenlandske sertifikater?  
*Per-Arvid Lid, Force Technology Certification*
- 10.30-11.00**    **Myndighetskrav og krav til PED i forbindelse med olje- og gassindustrien**  
- PED - hvor gjelder direktivet?  
- akseptkriterier  
- dokumenthierarki  
*Ove Egil Kleivenes, Det Norske Veritas*
- 11.00-11.15**    **Kaffepause**
- 11.15-12.00**    **Nivå 3 Forum**  
- det er mye forvirring rundt frakt av isotoper. Hvordan skal ADR-reglene tolkes?  
- Standard Norge komité K-58 (NDT). Status EN ISO  
- Europeisk NDT-konferanse (ECNDT) – Nordisk samarbeid om arrangement?  
- temaer som deltakerne selv ønsker å ta opp
- 12.00-13.00**    **Lunsj**
- 13.00-15.00**    **Praktisk sesjon**  
- hvordan håndterer vi falske indikasjoner (for eksempel i Duplex sveis)?  
  Prøving med både MT og PT  
- hvordan oppfører MT seg på små referanseindikasjoner  
- hvordan oppfører ultralyden seg på duplex eller austenittisk belegg på innsiden av sveiste rørprodukter  
- kontrasttest i radiografi bør avløse Ishihara  
*Styret i NDT-foreningen*
- 15.00-16.00**    **Praktisk sesjon prosedyre**  
- gjennomgang i mindre grupper og i plenum av en aktuell prosedyre utstedt av firma X  
- minstekrav til innhold  
*Arnfinn Hansen, Det Norske Veritas*
- 19.00**      **Middag**



### NIVÅ 3-SEMINAR 2012

Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving (NDT-Foreningen) arrangerer i dagene 19.-20. november 2012 det etter hvert så tradisjonsrike seminar for EN 473/ NORDTEST nivå 3-personell i NDT. Nivå 3-ordningen er en viktig funk-

sjon, 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 473/NORD-TEST-ordningen, til et årlig diskusjonsforum for å samordne utøvelsen av ordningen.

### Tirsdag 20. november

- 09.00- 09.30 Oppsummering av praktisk sesjon**  
*Styret leder gjennomgangen*
- 09.30-10.00 Guidelines for innvendig visuell inspeksjon på austenittiske materialer med skjerpede krav**  
- forutsætninger for vurdering af anløbningsfarve  
- krav til utstyr og personale m.m.  
- udformning af kravspesifikasjon  
*Jørgen Melchior, FORCE Technology, Danmark*
- 10.00-10.15 Kaffepause**
- 10.15-11.00 Termografi som NDT-metode**  
- ny termografistandard på gang- ISO/NP 10880  
  «Non-destructive testing  
  – Infrared thermographic testing – General principles»  
- NDT Termografi Lock  
- utvikling mot NDT-bransjen  
*Henrik Svärd, PT Nordic*
- 11.00-11.30 Vibrasjonsmålinger**  
- teknologi  
- anvendelser  
*Arnstein Holm, Maskindynamikk*
- 11.30-12.00 Omsåling av to-krystall lydholder**  
- hvordan?  
- feilkilder  
- forskjell mellom referanseblokk og virkelig objekt  
*Representant for en av våre leverandører*
- 12.00-13.00 Lunsj**
- 13.00-13.45 Sigmafase i dupleks rustfritt stål – erfaringer – hva kan vi akseptere. En oppsummering**  
- egenskapssammenhenger og robusthet/integritet (mekanisk og miljøindustert) – oppsummerende resultater  
- inspeksjon, metode, prosedyre og erfaringer fra feltinspeksjoner  
*Lene Anita Marken, Statoil*
- 13.45-14.15 Inspeksjon/testing av varmevekslere**  
- metoder (tradisjonell ET, IRIS (ultralyd) og andre teknikker)  
- anvendelser  
- pålitelighet  
*Niklas Sandstrøm, Inspecta Sverige*
- 14.15 Oppsummering og avslutning**



#### Målgruppe

- EN 473/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 473/NORDTEST-ordningen og hvordan den fungerer i europeisk sammenheng.

## Arrangement:

**Tid:** 19.- 20. november 2012

**Sted:** Thon Hotel Opera, Christian Frederiksplass 5, Oslo

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

**Deltakeravgift:** Kr. 5.800,- for medlemmer og 6.700,- for ikke-medlemmer, medregnet kursmaterie-  
ell, 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 2012. Påmelding kan også gjøres etter denne dato, men vi  
kan da ikke garantere hotellrom på Thon Hotel Opera.

**Pensjonspris:** Thon Hotel Opera

- kr. 1 295,- for enkeltrom med frokost søndag til mandag
- kr. 1 395,- for enkeltrom med frokost mandag til tirsdag
- hotellets dagpakke er på kr. 645 (lunsj/kaffe/kaker) pr. dag for begge dager for både de som bor på hotellet og de som ikke bor på hotellet.

Dagpakkene vil bli fakturert sammen med deltakeravgiften.

### Påmelding

- kan gjøres på **www.ndt.no**, eller e-post **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) eller Peer Dalberg (64 00 36 59)



## Påmelding

**SEMINAR FOR EN 473/NORDTEST NDT NIVÅ 3  
PERSONELL, Oslo, 19.-20. november 2012**

Navn: .....

Firma: .....

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

Fakturaadresse: .....

Telefon/epost .....

### Hotell ønskes bestilt:

Ja  Nei Ankomst .....

Enkeltrom  Dobbeltrom Avreise .....

.....  
Sted/Dato

.....  
Underskrift

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

Påmeldingen sendes NDT-foreningen, c/o FORCE Technology Norway,  
Postboks 76, 1378 NESBRU.