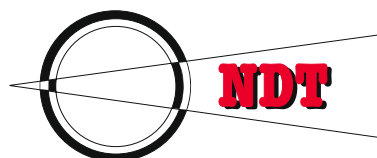




# Thon Hotel Oslo Airport, Gardermoen

*13.-14. november 2017*



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

### Mandag 13. november

**08.30**            **Registrering**

**09.20**            **Åpning**

*Frode Hermansen, President i NDT-foreningen*

**09.30-10.00**    **Strålevernhalvtimen**

*- Sikring av radiografibeholdere - ved bruk, lagring og transport  
Tone-Mette Sjømoen, Statens Strålevern*

**10.00-10.30**    **Inspeksjon av fornøyelsesparker, taubaner etc**

*- Utførelse  
- Godkjenningskriterier  
Lars Björk, Kiwa Inspecta*

**10.30-10.45**    **Kaffepause**

**10.45-13.00**    **Teoretisk sesjon**

- *17636-2 Akseptkriterier og fallgruver ved tolkning av digitale røntgenbilder  
Johan Grauls, GE Inspection Technologies*
- *Alternative kilder i forhold til digital RT*
  - *Ulike digitalteknikker*
  - *Hva er forskjellen på CR/DR*
  - *Batteridrevne portable CP eller puls røntgenrør som alternativ til SE-75*  
Ståle von Krogh, NDT Nordic AS/Jan Standal,  
Holger Hartmann AS
- *Enhancements in Pulsed Eddy Current Examination of Insulated Component*
  - *Challenges/Solutions: Corrosion Under Insulation (CUI) inspections*
  - *Corrosion Under Fireproofing (CUF) and Flow Accelerated Corrosion (FAC)*
  - *How to decrease inspection time by Pulsed Eddy Current*  
Michel Bezemer, Eddyfi
- *Remote Visual Inspection - utstyr, målemetoder og hjelpeverktøy*  
Ronald Christenhusz, DACON AS

**11.30-12.30**    **Lunsj (teoretisk sesjon avbrytes for lunsj)**

**13.00-16.00**    **Praktisk sesjon**

- *17636-2 Akseptkriterier og fallgruver ved tolkning av digitale røntgenbilder  
Johan Grauls, GE Inspection Technologies*
- *Alternative kilder i forhold til digital RT*  
Ståle von Krogh, NDT Nordic AS/Jan Standal,  
Holger Hartmann AS
- *Enhancements in Pulsed Eddy Current Examination of Insulated Component*  
Michel Bezemer, Eddyfi
- *Remote Visual Inspection - utstyr, målemetoder og hjelpeverktøy*  
Ronald Christenhusz, DACON AS

**18.30**            **Middag/sosial sammenkomst**



### Tirsdag 14. november

- 09.00-09.30 Oppsummering fra mandagens praktiske sesjon**  
*Ståle von Krogh, Styret*
- 09.30- 10.00 FIGS (Field Gradient Sensor)**  
**– tilstand og levetidsbetraktning av subsearør og -strukturer**  
 - Ny teknologi for inspeksjon av katodisk beskyttelse og coating  
 - Beskrivelse av inspeksjonsutførelse  
 - Visualisering av inspeksjonsresultatet  
 - Referanseprosjekt  
*Leiv Erling Grytten, FORCE Technology Norway AS*
- 10.00-10.15 Kaffepause**
- 10.15- 10.45 Inspeksjon av brønnkontrollutstyr**  
 - Forberedelser til NDT  
 - Kvalitet på NDT-utførelse  
 - UT av komponenter med OD/ID  
 - Viktighet av skanneplan  
 - Visuell inspeksjon av sveis eksponert for utmatting  
*Tore Raaen, Statoil ASA*
- 10.45-11.15 Kjemikalier og produkter som kan påvirke ytre miljø**  
 - Avfallshåndtering  
 - Regelverk  
 - E-deklarerer  
*Renate Heder, Norsk Gjenvinning*
- 11.15-12.15 Lunsj**
- 12.15-12.45 Corrosion measurements on bolts**  
 - Testing without disassembling  
 - Offshore cranes and similar as target products  
*Frans Hulhoven, Applus RTD*
- 12.45-13.15 LIBS: Portable technology for examination of Low Carbon Alloy**  
 - Handheld LIBS (Laser-Induced Breakdown Spectroscopy)  
 - LIBS improvements vs XRF  
 - Infield Carbon low alloy steel and Low grade steel analysis.  
*Pedro Machaqueiro, SciAps Europe*
- 13.15-13.30 Kaffepause**
- 13.30-14.00 Undervannsinpeksjon ved bruk av virvelstrøm, ultralyd og visuelt**  
 - Utstyr  
 - Utførelse  
 - utfordringer  
*Espen Elvheim, FORCE Technology Norway AS*
- 14.00-14.30 3D-skanning for visuell inspeksjon av rør**  
 - Operatøruavhengig vurdering av korrosjon og mekaniske skader  
 - Kombineres med ultralyd for beregning av resterende veggtykkelse  
 - Virtuell pit gauge  
 - ASME B31G, B31G-mod og Effective Area  
*Tony Melkild, MLT AS*
- 14.30 Avslutning**  
*Deltakergevinst trekkes (vinner må være tilstede)*  
*Frode Hermansen, President i NDT-foreningen*



Returadresse:  
NDT-foreningen  
Postboks 76  
NO-1378 Nesbru



## Nivå 3-seminar 2017

Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving (NDT-Foreningen) arrangerer i dagene 13.-14 november 2017 det etter hvert så tradisjonsrike seminar for ISO 9712/ NORDTEST 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 ISO 9712/NORDTEST-ordningen til et årlig diskusjonsforum for å samordne utøvelsen av ordningen.

Målgruppe:

- 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

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

Hovedsponsorer:



Delsponsorer:



## Praktisk informasjon

**Tid:** 13.-14. november 2017

**Sted:** Thon Hotel Oslo Airport,  
Balder Allé 2, 2060 Gardermoen

**Kurskomité:** Styret i NDT-foreningen

**Deltakeravgift:** Kr. 6.300,- for medlemmer og 7.100,- for ikke-medlemmer (eksl. mva). Prisen er uten opphold Et gebyr på kr. 600,- vil påløpe ved avbestilling etter påmeldingsfristens utløp. Avbestilling må skje senest 3 virkedager før seminarets start, hvis ikke må **full avgift** betales.

**Påmeldingsfrist:** Innen 23. oktober 2017. Påmelding kan også gjøres etter denne dato, men vi kan da ikke garantere hotellrom på Thon Hotel Oslo Airport

**Hotell:** Thon Hotel Oslo Airport (prisene fra hotellet er inkl. mva)

- 895,- for standard enkeltrom med frokost, overnatting fra søndag til mandag
- 1.795,- for helpensjon i standard enkeltrom inkludert frokost, dagpakke mandag, festmiddag mandag kveld, overnatting fra mandag til tirsdag
- Dagpakke: Kr. 695 pr. dag. Dagpakken belastes begge dager for de som ikke bor på hotellet og tirsdag for de som bor på hotellet
- Festmiddag mandag kveld kan bestilles for ikke-boende seminardeltakere til kr 395,-
- Hotellrom bestilles av sekretariatet ved påmelding til seminaret. Boende seminardeltakere betaler for helpensjon og en dagpakke direkte til hotellet ved utsjekk. Ikke-boende seminardeltakere betaler for to dagpakker og eventuell middag direkte til hotellet ved seminarets slutt

**Påmelding:**

- Påmeldingsskjema på [ndt.no](http://ndt.no)
- Henvendelser om seminaret kan gjøres til Lisbeth Ås på telefon 64 00 37 69 eller på e-post [sekretariat@ndt.no](mailto:sekretariat@ndt.no)

**Medlemskap:** Medlemskap i Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving koster kr 400,- pr år. Prisen inkluderer foreningens tidsskrift "NDT Informasjon". For mer informasjon, se [ndt.no](http://ndt.no)

