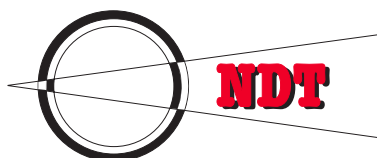




Clarion Hotel & Congress Oslo Airport

11.-12. november 2019



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

PROGRAM

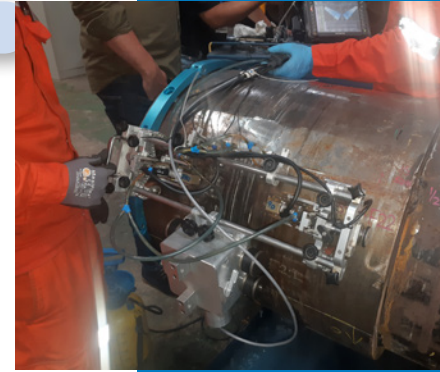
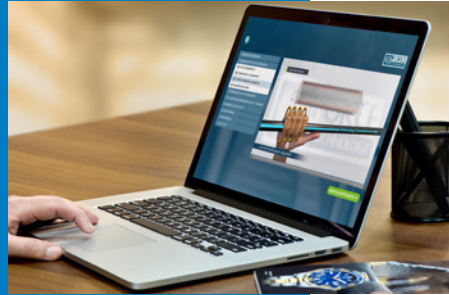
SEMINAR FOR ISO 9712/NORDTEST NDT NIVÅ 3-PERSONELL
Clarion Hotel & Congress Oslo Airport, Hans Gaarders vei 15, 2060 Gardermoen

Mandag 11. november

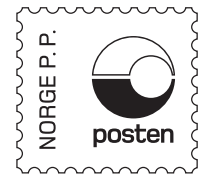
- 09.00 **Registrering**
- 09.50 **Åpning**
Rune Kristiansen, President i NDT-foreningen
- 10.00-11.00 **Interaktiv fjernundervisning (Kiwa - FORCE)**
- Fordeler/ulemper
 - Hvilken innvirkning har dette på «vanlige» kurs
 - Oppfylging av krav til ISO 9712 mht undervisning
Terje Roar Hansen, Kiwa Teknologisk Institutt
Andreas Loland, FORCE Technology Norway AS
- 11.00-11.30 **Spørsmål og diskusjon vedr. interaktiv e-læring**
Håvard Sletvold, NDT-Foreningen
- 11.30-12.30 **Lunsj**
- 12.30-13.00 **Valg av riktig standarder innen ultralyd**
- Utførelse
 - Akseptkriterier
Håvard Sletvold, Axess AS
- 13.00-13.30 **Ny kildebeholder for Co-60 isotop**
- Krav til ny kildebeholder
 - Tidsfrist
 - Konsekvenser
Vivian Solhaug, Nammo Raufoss AS
- 13.30-14.15 **Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT) of welds in thin walled materials and Acceptance Criteria**
- Review of information and documentation available
 - An evaluation of PAUT performed already on similar welds
 - A fracture mechanical analysis comparing the effectiveness of current practice (RT) and PAUT
 - A practical test of the draft Acceptance Criteria and the evaluation and implementation thereof
Jan Verkooyen, Dutch Society for Quality Surveillance, Inspection and Non-Destructive Testing
- 14.15-14.30 **Kaffepause**
- 14.30-16.30 **Teoretisk & praktisk sesjon (med innlagt pause)**
Overflatemetoder MT/PT
- Bruk av yoke og feltstyrke
 - Referanseblokker og følsomhet for ulike typer PT
Terje Gran, DNV GL
- 19.00 **Fellesmiddag**

Tirsdag 12. november

- 09.00-09.30 **Oppsummering fra mandagens praktiske sesjon**
Håvard Sletvold, NDT-Foreningen og Terje Gran, DNV GL
- 09.30- 10.30 **Automatisert UT (AUT) inspeksjon av rundsømsveis i offshore rørledninger; Utførelse, kvalifisering og standardkrav**
- Industrielle krav til inspeksjonen, og hvordan dette er reflektert i rørledningsstandard DNVGL-ST-F101 og recommended practice DNVGL-RP-F118 for kvalifisering av AUT
 - Best practice for oppsett av focal laws ved bruk av phased array prober
 - Hvordan kvalifisere AUT med DNVGL-RP-F118
 - Praktiske erfaringer og eksempler fra bruk av DNVGL-RP- F118, og noen utfordringer ved denne
Håkon Stokka Hasting, DNV GL
- 10.30-11.00 **Kaffepause**
- 11.00-11.30 **Strålevernhaltimen**
- Status for 2018, nyheter og statistikk
 - Normativt dokument- Strålevernsertifisering
 - ISO 9712, hva man gjør med sertifiseringer og godkjenninger av utenlandsk arbeidskraft?
Håvar Sollund, DSA- Direktoratet for Strålevern og atomsikkerhet
- 11.30-12.30 **Lunsj**
- 12.30-13.30 **Conventional RT vs Digital RT**
- Definition BSR, SNRn, CNR
 - Usage of single of duplex wire IQI in production
 - Limitations of radiation (ALARA)
 - Compensation principles
Darren Mapletoft
Carestream UK Ltd
- 13.30-14.00 **Conventional RT vs Digital RT**
- Quality differences and challenges
 - Limitations of digital RT
 - Usage of different kinds of filter – digital, Cu, Pb
Darren Mapletoft
Carestream UK Ltd
- 14.00-14.30 **Status of digital RT Education in Germany**
- Revision of ISO 9712 and other international approaches
Uwe Zscherpel, BAM Berlin
- 14.30 **Avslutning**
Deltakergevinst trekkes (vinner må være tilstede)
Rune Kristiansen, President i NDT-foreningen



Returadresse:
NDT-foreningen
Postboks 76
NO-1378 Nesbru



NIVÅ 3-SEMINAR 2019

Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving (NDT-Foreningen) arrangerer i dagene 11.-12. november 2019 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

Seminaret 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: 11.-12. november 2019

Sted: Clarion Hotel & Congress Oslo Airport,
Hans Gaarders vei 15, 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 21. oktober 2019. Påmelding kan også gjøres etter denne dato, men vi kan da ikke garantere hotellrom på Clarion Hotel & Congress Oslo Airport.

Hotell: Clarion Hotel & Congress Oslo Airport (prisene fra hotellet er inkl. mva)

- 949,- for standard enkeltrom med frokost, overnatting fra søndag til mandag
- 1.845,- for helpensjon i standard enkeltrom inkludert frokost, dagpakke mandag, festmiddag mandag kveld, overnatting fra mandag til tirsdag
- Dagpakke: Kr. 665 pr. dag. To dagpakker belastes for de som ikke bor på hotellet og en dagpakke for dag to for de som bor på hotellet
- Festmiddag mandag kveld kan bestilles for ikke-boende seminardeltakere til kr 415,-
- Hotellrom bestilles av sekretariatet ved påmelding til seminaret. Boende seminardeltakere betaler for en helpensjon og en dagpakke direkte til hotellet ved utsjekk. Ikke-boende seminardeltakere betaler for to dagpakker og eventuell middag ved konferansens slutt direkte til hotellet.

Påmelding:

- Påmeldingsskjema på ndt.no
- Henvendelser om seminaret kan gjøres til Lisbeth Ås på telefon 64 00 37 69 eller på e-post: 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