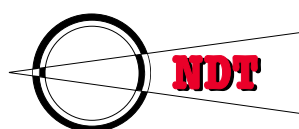


# NDT NIVÅ 3 SEMINAR 2023

Clarion Hotel Oslo Airport, Gardermoen, 20.-21. november



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

# PROGRAM

## Mandag 20. november

- 08.15 **Registrering**
- 08.45 **Åpning**  
Rune Kristiansen, President, NDT-Foreningen
- 09.00 - 09.30 **Eddy Current Array (ECA) på F16 kampfly**  
- utfordringer og krav til testutstyr og personell  
- ECA av metallstruktur under belegg  
- Korrosjonsinspeksjon av luftinntak og cockpit  
Roger Aas, Responsible Level 3,  
Kongsberg Aviation Maintenance Services AS (KAMS)
- 09.30 - 10.00 **Strålevernshalvtimen med DSA (Direktoratet for Strålevern og Atomsikkerhet)**  
- DSAs rolle som fag- og tilsynsmyndighet for transport av klasse 7 radioaktivt materiale  
- Sikkerhetskontroll med utarmet uran og annet nukleært materiale  
- Regelverk knyttet til håndtering av LRA/NORM  
Håvard Sollund, Senior rådgiver, DSA
- 10.00 - 10.30 **Kaffepause & mingling**
- 10.30 - 11.00 **DGM - Dangerous Goods Management**  
- Sikkerhetsrådgiver - "SR"  
- Årsrapport iht. ADR  
- Sikringsplan  
- Litt generelt om transport og oppbevaring av farlig gods  
Hagen Gutbier, Senior Logistics Specialist, DGM
- 11.00 - 11.30 **Regelverk og Non Destructive Testing (NDT) av fly**  
- Presentasjon av nyetablert National Aerospace NDT board (N-NANDTB)  
- Hvorfor ble N-NANDTB etablert og hvem er det for?  
- Er det forskjell i regelverkskravene for NDT i henholdsvis sivil og militær luftfart?  
- Resertifisering av NDT personell i flybransjen.  
Arild Lindkjenn, Senioringeniør, Responsible Level 3 - FMA Luftkapasiteter  
Leiv-Kristian Krüger, Responsible Level 3, Aero Norway AS
- 11.30 - 12.00 **Use of Drones and Robots for deployment of NDT**  
- Opportunities  
- Challenges  
- Way forward  
Roger Larsen, Senior Material Advisor, Equinor
- 12.00 - 13.00 **Lunsj**
- 13.00 - 13.30 **ECA**  
- Introduksjon til praktisk sesjon Eddy Current Array  
Håvard Sletvold, CTO, AXESS
- 13.30 - 17.00 **Praktiske sesjoner**  
1. Bruk riktig instrument for deteksjon av LRA (lavradioaktive avleiringer)  
2. ECA (Eddy Current Array)  
3. X-ray Copilot – hands on demonstration of AI in Digital Radiography  
4. Demo av robotisert inspeksjon
- 19.00 - **Festmiddag**

## Tirsdag 21. november

- 09.00 - 09.45 **Inspeksjon og NDT på prosessanlegg for gass i Egypt**  
Organisering, planlegging, gjennomføring, kvalitetskontroll og evaluering.  
Christian Aarland Eide, M.Sc  
Wintershall DEA
- 09.45 - 10.15 **Du må ikke drive rakettforskning for å søke om SKATTEFUNN**  
- Hva er Skattefunn?  
- Hva kreves for å søke?  
- Hvordan fungerer ordningen?  
- Hva kreves av prosjektet og bedriften?  
Cecilie Christiansen, Senior prosjektleder, Esacon AS  
Theis Helseth, Salg- og markedssjef, Esacon AS
- 10.15 - 10.45 **Etikk i faget**  
- Påvirker kritikaliteten av jobben hvordan jobben utføres?  
- Når skal/bør sertifiseringsorganet varsles  
- Hvor ofte varsles sertifiseringsorganet om uetisk utførelse av faget  
Per-Arvid Lid, Sertifiseringsleder, FORCE Technology Norway
- 10.45 - 11.15 **Sveising, materialer og betydningen av visuell inspeksjon**  
- Prioriteres visuell inspeksjon i forbindelse med opplæring av NDT personell?  
- Vil modernisering i industrien påvirke hvordan VT inspektøren arbeider?  
- ISO 6520-1: Feiltyper knyttet til den enkelte sveisemetode  
- Kvalitetsnivåer for uregelmessigheter i sveis  
Ny revisjon av NS-EN ISO 5817  
Ludvig Jansen, Certification Manager-Senior Welding Technician, FORCE Technology Norway
- 11.15 - 11.30 **Kaffepause**
- 11.30 - 12.15 **Del 1 Artificial Intelligence and ADR – Basics and technology**  
- A dive into the technological foundations, how to implement it and how such tools can get qualified and approved  
Lennart Schulenburg, X-Ray Systems & Solutions GmbH, VisiConsult
- 12.15 - 13.00 **Lunsj**
- 13.00 - 13.45 **Del 2 NDE 4.0 – Digital transformation through new technologies**  
- The technology plethora of NDE 4.0 and a guide to understand the opportunities and challenges  
Lennart Schulenburg, VisiConsult
- 13.45 - 14.15 **Future of X-Ray NDT: Flexible, Fast and Forever (SW/AI)**  
- Usability advances in Flexible DDA, other next gen panel technology and ISO 17636-2/ASTM standards implications  
- Inspection speed brought about through generative, robotic, and vision AI.  
- Quality and continuous improvements via archival, analytics, and multi-modality  
Daniel Emmons, Senior Product Manager Waygate Technologies
- 14.15 **Oppsummering og avslutning**  
Rune Kristiansen, President, NDT-foreningen





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

> **Tid:**

20.-21. november 2023

> **Konferansested:**

Clarion Hotel Oslo Airport

> **Kurskomité:**

Styret i NDT-foreningen

> **Påmeldingsfrist:**

Fredag 10. november 2023. Påmelding kan selvsagt også gjøres etter denne dato, men da kan vi ikke garantere hotellrom på Clarion Hotel Oslo Airport.

> **Deltakeravgift:**

**Kr. 7 450\*,- for medlemmer og kr. 8 250\*,- for ikke-medlemmer (ekskl. 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.

Ved påmelding av tre eller flere deltakere fra samme bedriftsenhet innrømmes det **20% rabatt** for påmeldt deltaker nr. tre og **30% rabatt** fra og med påmeldt deltaker nr. fire. Dette betinger en samlet påmelding og fakturering på alle de involverte deltakerne. \*Påmeldingene er personlige og kan dermed ikke benyttes av andre personer. Ingen reduksjon i pris ved deltakelse kun 1 dag.

> **Overnatting, dagpakker og festmiddag mandag kveld:**

**Clarion Hotel Oslo Airport** (prisene fra hotellet er inkl. mva). 1 225,- for standard enkeltrom med frokost.

**Dagpakke:** kr. 795,- 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. 695,-.

Hotellrom bestilles av sekretariatet ved påmelding til seminaret. Boende seminardeltakere betaler for overnatting, dagpakker og festmiddag direkte til hotellet ved ut-sjekk. Ikke-boende seminardeltakere betaler for to dagpakker og festmiddag ved seminarets slutt direkte til hotellet.

> **Påmelding:**

Påmeldingsskjema: [www.ndt.no](http://www.ndt.no)

Henvendelser og seminaret kan gjøres til Lina Thompsen på telefon 95 87 83 98 eller på e-post: [sekretariat@ndt.no](mailto:sekretariat@ndt.no)

> **Medlemskap:**

Medlemskap i Norsk Forening for Ikke-destruktiv Prøving: Fri innmelding ut året. Deretter 500,- pr. år. For mer informasjon samt innmelding, se [www.ndt.no](http://www.ndt.no)

Med forbehold om endringer i programmet.

**Hovedsponsorer:**



**Delsponsorer:**

