



Nr 1 April 2025

45 årgang ISSN 0802-5509

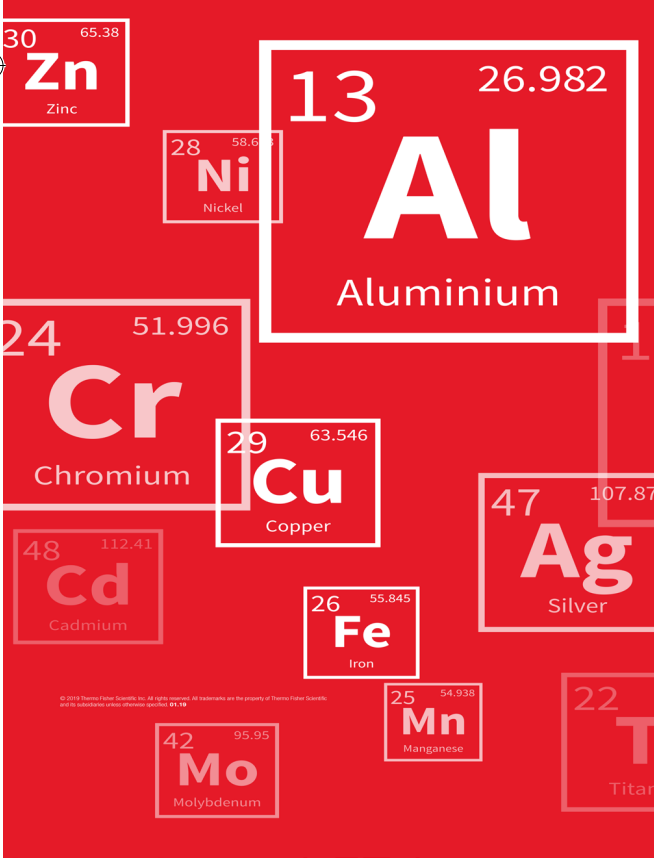
INFORMASJON

FRA NORSK FORENING FOR
IKKE-DESTRUKTIV PRØVING





- Lokal service
- Kurs og rådgiving
- Instrumenter med innebygget kalibreringsstandard



X HOLGER HARTMANN
Kunnskap | Kvalitet | Service



Ane Dirkson
ane.dirkson@holgerhartmann.no
+47 930 48 357



Fredrik Roksvold
fredrik.roksvold@holgerhartmann.no
+47 954 51 456



NDT-FORENINGENS
MEDLEMSBLAD

April 2025
Nr. 1
45. årgang

NDT informasjon utgis av
Norsk Forening for
ikke-destruktiv prøving
Nye Vakåsvei 32
1395 Hvalstad
Tlf: 64 00 37 69
e-post: sekretariat@ndt.no
www.ndt.no

Ansvarlig redaktør:
Lisbeth Y. Dalheim Eriksen
Tlf: 41 32 19 03
e-post: redaktor@ndt.no

Redaksjonsråd:
Styret i NDT-foreningen

Trykk og utsendelse:
Rolf Ottesen AS
Grafisk Produksjon, Oslo

Opplag 451

Annonsepriser:
1/2 side farge kr 2.900 eks. mva
1/1 side farge kr 4.950 eks. mva



Forsidefoto:
Etienne Desclides

Redaksjonen er ikke ansvarlig for innhold i
annonser og signerte artikler

NDT informasjon nr. 1– 2025

INNHold

Utgave nr 1 - 2025	4
Presidenten har ordet	5
Tanken bak spalten "Redaktørens gjest"	7
Redaktørens gjest - møt Ingrid Nordbach	8
Produktnytt Holger Hartmann.....	11
Nye eiere i CSM NDT Certification AB.....	14
Weld It og FORCE forener krefter	16
Inspekt i Marbella.....	19
Produktnytt Holger Hartmann.....	23
5 i felt.....	28
Oversikt over kommende NDT arrangementer	32
Gratulerer med ny jobb!.....	34
Referat fra FOP:s Vårkonferens 2025.....	36
Kryssord.....	42

Styremedlemmer i Norsk Forening for ikke-destruktiv prøving 2025 - 2026

Håvard Sletvold, Axess AS, (President). Grønørveien 1, 7300 Orkanger
Mob +47 92 24 02 06, e-post: havard.sletvold@axessgroup.com

Veronica Kristin Werring, FORCE Technology Norway AS, Mjåvannsvegen
79, 4628 Kristiansand, Mob +47 40 40 11 59,
e-post: vwe@forcetechnology.com

Ane Dirkson, Holger Hartmann AS, Espehaugen 50, 5258 Blomsterdalen
Mob +47 93 04 83 57, e-post: ane.dirkson@holgerhartmann.no

Ben Gunnar Gundersen, Aker Solutions, Tranesvegen1B, 5347 Ågotnes,
Mob +47 90 03 84 16, e-post: ben.gunnar.gundersen@akersolutions.com

Arild Lindkjenn FMA/Luftkap, Fetveien 80-84 2027 Kjeller,
Mob +47 92 20 86 24, e-post: alindkjenn@gmail.com

Mads Ivar Oldereid, NDT Aker Solutions, Sandslimarka 55, 5254 Sandsli,
Mob +47 091 78 09 78, e-post: Mads-ivar.Oldereid@Akersolutions.com

Tor Christoffersen, Inspekt Norway AS, Borgeskogen 69, 3160 Stokke.
Mob: +47 90 73 84 67, e-post: tor.christoffersen@inspekt.no



Utgave nr 1 - 2025

Kjære leser, velkommen til første utgave av NDT informasjon 2025.



Hei alle sammen!

Nå håper jeg dere har lagt bak dere jula, en kald vinter og er klar for vår og snart sommer. Det er en herlig tid vi går i møte.

I år vil 1. utgave bli med ny redaktør, og jeg har virkelig gledet meg til dette. Det var en ære å bli spurt om å overta som redaktør.

Med mine snart 15 år innen NDT faget, både som stasjonært på støperi, innen kurssammenheng og nå ute i felt, så håper jeg å kunne bidra til mye NDT informasjon.

I forbindelse med dette så hadde ikke jeg anledning til å hverken reise på konferanser eller seminarer i fjor - og har dermed ikke noe å bidra med enda

på seminar fronten, men det blir det heldigvis nå fremover. Og jeg gleder meg til å hilse på dere alle sammen i Trondheim i mai.

Denne utgaven inneholder 2 nye innlegg, der målet er å få det til å bli faste spalter - i hvert fall i 2025. Dere får lese mer om dem inne i bladet, og jeg håper det faller i smak. Ellers så er jeg avhengig av dere for å få produsert dette bladet - så er det noe dere ønsker å meddele så ikke nøl med å skrive eller ringe til meg. Dette er en viktig informasjonskilde til medlemmene, og vi ønsker å gjøre vårt for at det skal forbli slik videre i fremtiden også.

Ønsker dere en nydelig vår og sommer.

Hilsen Lisbeth

PRESIDENTEN HAR ORDET



Årets første utgivelse av NDT-foreningens medlemsblad er her! Det er alltid en glede å sette seg ned med en utgivelse og med årets første nummer er det også en glede å bli bedre kjent med vår nye Redaktør, Lisbeth Yvonne Eriksen. Lisbeth har arbeidet med bladet i en begrenset periode, men har allerede skapt seg et

meget godt utgangspunkt for det videre arbeidet. Arbeid med bladet krever god systemforståelse og relasjonsbygging. På kort tid har Lisbeth allerede begynt å sette spor etter seg med sitt arbeid, og Styret ser frem til fortsettelsen. Det er helt naturlig for oss å ha ambisjoner om å utvikle bladet både for å holde tritt med tiden, men også for å kunne gi medlemmene et best mulig produkt i fremtiden. I tillegg kan dette bidra til at bladet i større grad kan benyttes til å fremme kunnskapen om faget vårt og påvirke prosesser i samfunnet som er avgjørende for nettopp det. Lisbeth, vi er meget glade for å ha deg med på laget!

Denne utgivelsen kommer før NDT-konferansen i Trondheim. Styret har i lengre tid arbeidet med innhold for disse dagene, og ikke minst med spesifikke programdetaljer som alltid krever mye av styret. I skrivende stund er programmet offisielt sluppet. Årets konferanse ser ut til å bli svært innholdsrik og Trondheim som skal være vertsby denne gangen har mye å tilby dem som velger å ta turen. Det er også gledelig at vi kan melde om rekordstor oppslutning fra samarbeidspartnere under årets konferanse. Når jeg sier samarbeidspartnere tenker jeg på våre sponsorer, og aldri før har NDT-foreningen i forbindelse med en konferanse hatt en slik oppslutning som i år. Våre sponsorer er viktige for at vi skal kunne tilby

en ramme for arrangementet som vi mener våre medlemmer fortjener. Våre sponsorer kan ikke få nok oppmerksomhet, og vi vil gi disse den all den oppmerksomhet de kan få inn mot konferansen. Følg med i våre SoMe fremover og vær med å gi disse viktige bidragsyterne den oppmerksomheten de fortjener.

Til konferansen i Trondheim kan vi også melde om ny rekord i antall utstillere. Som kjent er utstillingen en av de viktigste hendelsene under konferansen, og det er derfor svært gledelig at vi kan tilby et meget variert innhold disse to dagene. Her vil det være noe for alle og enhver, uavhengig av spesialfelt og interesser. Som vanlig forventer vi også noen spennende nyheter som deltagerne vil få førstehåndskjennskap til. Her er det mye å glede seg til! Vi håper så mange som mulig av dere har anledning til å ta turen til Trondheim for å delta sammen med oss disse dagene. Vi vet det er travle tider for mange, men vi håper og tror at et todagers avbrekk i Trondheim vil inspirere i en travel tid.

Utdanning innen NDT med bakgrunn fra Videregående Skole

Så over til noe annet. På www.utdanning.no/yrker/beskrivelse/ndt-kontrollor kan du lese om utdanningsmuligheter og veien til målet for dem som søker seg mot NDT-faget som uteksaminert fra videregående skole. Her kan man også lese hva de som står bak denne siden har funnet er «Viktige egenskaper for en NDT-kontrollør», og der står det følgende:

«Som NDT-kontrollør må du være nøyaktig og ansvarsbevisst, siden mangelfull inspeksjon kan få alvorlige følger. Du må like å være i kontakt med kunder og ha gode samarbeidsevner».

Ovenstående er noe vi alle er kjent med, og som man erfarer gjennom det daglige arbeid med faget. I det å være ansvarsbevisst ligger det også mange viktige etiske forhold som vi står ovenfor i vårt daglige arbeid. Det kan høres enkelt ut, og mange tenker som følger når man leser dette: Selvfølgelig tar man alltid den korrekte avgjørelsen i vanskelige



NDT- KONFERANSE 2025

CLARION HOTEL TRONDHEIM
25. - 27. MAI

VI SES!





spørsmål. Vel, mange av dere har helt sikkert erfart gjennom tiden at disse avgjørelsene kan søkes påvirket av våre oppdragsgivere. Mange vil gjerne ha en diskusjon rundt det arbeidet som er utført, og først og fremst resultatet av dette. Konsekvensen av våre avgjørelser har stor betydning for kundens kostnader med produktet, ofte er disse kostnadene avgjørende for om våre oppdragsgivere tjener penger på leveransen eller ikke. Beslutningen(e) vil derfor aldri bli enkle, selv ikke for de mest erfarne. Det er alltid utfordringer og problemstillinger som krever gode og veloverveide vurderinger før en endelig beslutning tas. Når vi utdannes innen faget er det teknisk kompetanse og fokus som gjelder, de etiske problemstillingene vies typisk ikke mye plass og under sertifiseringsprosessen blir man heller ikke satt på prøve i vesentlig grad med basis i dette temaet. Det er ofte derfor helt avgjørende hvordan man blir ivaretatt i egen bedrift som utøvende etter endt utdanning, og ikke minst personlighet når det kommer til hvor god man blir til å navigere rundt disse forholdene. Under årets konferanse i Trondheim har vi hentet inn en person som har lang erfaring fra å fortelle om etiske problemstillinger i arbeidslivet. Vi tror at foredraget til Einar Øverenget kan gi våre medlemmer flere og nye perspektiver som man kan benytte i sitt daglige arbeid, og at Einar vil være en verdifull bidragsyter selv til de mest erfarne inspektører.

På denne siden (utdanning.no) kan du også lese intervjuer med to unge utøvende i faget. Det er interessant å få høre fra henholdsvis Signe og Tomas og få ta del i noen av deres erfaringer fra yrkeslivet så langt. Begge to forteller at de føler på at man må være bevist ansvaret som kommer med det å jobbe med NDT. Jeg vil anbefale alle våre medlemmer å lese dette, og pek gjerne på deres historie fra denne siden om dere møter fagarbeidere fra andre fag som viser interesse for NDT-faget.

Et annet tema som tas opp på denne siden er lønn. Som vi alle vet er dette, særlig i et lengre perspektiv av betydning for attraktiviteten til et yrke. Lønnsnivået som refereres er hentet fra sveisefaget, så dette gir ikke nødvendigvis et korrekt bilde. Likevel gir det en pekepinn på hvor «landet ligger» når det kommer til grunnlønn for NDT-Inspektører. En grunnlønn på 600 000 gir en grunnleggende timekost på et normalt årsverk på ca. 300 kroner. Med tanke på at normale tillegg til grunnlønn ofte ligger i området 50 – 150 kr. pr. time, så vil kosten på selskapsnivå inkludert alle sosiale forhold typisk ligge i området 600-700 kroner timen. Videre må man inkludere kostnader til utdanning og investeringer i teknologi og

anlegg som kreves for å drive i dag, og dette vil påvirke denne timeprisen i betydelig grad. På toppen av dette kommer det naturlige kravet om fortjeneste på driften, og man kan raskt konkludere med at en timepris i området rundt 1000 kr ligger på et minimumsnivå om man skal drifte med akseptabel risiko. Ligger lønnsnivået over medianlønnen i bransjen må man påberegne høyere satser ut til kunde, og med tanke på konjunkturen vi lenge har sett og som forventes sterk også fremover, er dette gjerne situasjonen for mange. Utfordringen for faget er å tiltrekke seg arbeidskraft, og da er det en fordel å være mest mulig konkurransedyktig innen alle aspekter. Jeg håper alle kan gjøre seg noen tanker rundt dette, og at man er bevisst det bidraget man kan gi til utvikling av den gjennomsnittlige kompensasjonspakken i NDT-faget gjennom å ta gode velfunderte valg i den daglige driften. Vi har behov for all den rekruttering vi kan få!

Internasjonale relasjoner

Å fremme internasjonalt samarbeid er en prioritet for styret. Vi ser at vårt arbeid med internasjonale relasjoner de siste årene tilfører virksomheten mye, både fagmessig og økonomisk. Gjennom systematisk arbeid har vi oppnådd sterk interesse for særlig den norske konferansen fra utenlandske aktører, og disse bidrar inn mot oss med både tekniske presentasjoner, tekniske artikler og markedsføring i NDT-Informasjon og til utstillingen under konferansene. Samlet sett har dette en svært positiv effekt på foreningens økonomi, og ikke minst bidrar det mye til styrets arbeid med teknisk innhold på arrangementene. I disse dager deltar Visepresident Ane Dirkson og Sekretariatet ved Lina Thompsen på den svenske konferansen i Gøteborg. Her er vi invitert av Sverige til det de kaller «FOP's Vårkonferens» og i denne utgaven kan du lese mer om erfaringen med å delta her.

Styrets arbeid

Styret arbeider i disse dager med budsjett for 2026, og her vil man se at vi ønsker å intensivere arbeidet med en klar og tydelig strategisk retning. Samarbeidet i styret er avgjørende for hvordan vi lykkes med dette, og sammenlignet med inneværende periode legger vi opp til flere fysiske samlinger for styret enn tidligere. Når vi møtes i Trondheim i slutten av mai håper jeg å se og prate med så mange av dere som mulig. De inntrykkene dere gir gjennom prat og samtaler er verdifulle å ta med seg inn i styret for diskusjon. Jeg oppfordrer alle til å ta kontakt, oppsøke den gode samtalen og fortelle om saker dere er opptatt av. Jeg setter utrolig stor pris på det.

Jeg vil med dette ønske alle våre medlemmer en strålende tid fremover, og håper å se så mange som mulig av dere i Trondheim!

Tanken bak spalten "Redakørens gjest"

I forkant av den nye spalten «Redaktørens gjest», ønsker jeg å si litt om tanken bak ideen.

Vi som jobber i NDT bransjen daglig - enten det er ute i felt, i administrasjon eller som 3.part, for å nevne noe - er de aller fleste opptatt av en god og stabil ledelse, et godt og trygt kollegialt samhold og at terskelen for å ta opp noe man tenker på er liten.

Det er en kjensgjerning at det er folkene som er limet i en hvilken som helst bedrift. Og det er ikke alltid så vanskelig å se utad om en person trives på arbeidsplassen sin eller ikke.

I 2025 vil spalten «Redaktørens gjest» omhandle alt rundt selve jobben i seg selv, nemlig arbeidsmiljø, ledelse, selvledelse og kunsten å holde på de ansatte.

Det er nemlig dette som er fundamentet på en arbeidsplass - og er dette gull, så kan veldig mye ordnes opp i. Dette er noe alle vet, men man vet jo også at mange ikke har det bra på jobb allikevel - så hvor er det vi kan bli bedre?

Gjestene i denne spalten er håndplukket fra øverste klasse og har dette temaet som deler av sitt levebrød. Og jeg er uendelig takknemlig og veldig stolt over at de stiller opp i dette bladet.

Spalten er ment for å være en hjelp og en inspirasjon som dere kan ta med dere inn på arbeidsplassen, bruke den selv, men også selvfølgelig kontakte vedkommende om dere ønsker besøk på arbeidsplass, på konferanser eller seminarer.

Første dame ut er Ingrid Nordbach fra Optimus kompetanse AS. Hun skal prate om ledelse på et nivå jeg neppe tror dere har hørt før - nemlig helt ned til cellenivå.



Vi er alle ambassadører for vår arbeidsgiver og ikke minst oss selv.

Hvilken ambassadør ønsker du å være?

Redaktørens gjest - møt Ingrid Nordbach

Celle - ledelse

Hvor er du på vei da?

Du som i skumringstimen, gjennom slaps og snø haster av gårde i dine såpeglatte kontorsko, som balanserer tyngden av matvareposer med et fullstappa ballnett.

Hva var det som tok tiden din?

Var det elbilen som glemte å lade seg selv?

Ble du holdt igjen av tallenes torpedo?

Eller satt du i varetekt hos familien AS?

Disse kjeltringene altså, tyver som forsyner seg og stjeler av den dyrebare tiden din. De skulle vært sperret inne, holdt ansvarlig. Så mye som de står i din vei.

Men takk og lov for trendbølgen på starten av 2000-tallet. Ja, for hvilken konto plasserte du egentlig den tiden du sparte på multitasking i 2010?

For nå hadde det vel vært greit å spe på med noen ekstra minutter i romslighet, eller hva?

Tid og rom er relativt. Og langs Oslos gater leser vi Ibsens betraktning av tid

«Last ikke tiden. Hadde tiden været større hadde du bleven mindre». Og like fullt har vi så alt for lite av den. Tiden vi SoMer bort.

Zoom heller inn igjen. Inn til det innerste. Til de små byggesteinene som utgjør deg.

Cellene.

For jeg ser på organisasjoner som organismer. Organismer som består av fag-organer og funksjoner, som deles inn i team, eller celler.

Hvor hver celle består av mennesker. Mennesker med ulik funksjonalitet.

Og mennesker er for meg som en organisasjon av celler med sine funksjonaliteter.

Og høyt i toppen den blaaanke hjerne.

Selve kontrollorganet som leder organismen mot

suksess. Selvledelse, eller Celle-ledelse som det også kan forstås som.



Å lede hver enkelt celle i kroppen mot det målet du har satt deg for øyet. Å ikke la omgivelsene fange deres oppmerksomhet når du alt er på vei til kassa med en pakke gulrøtter og fersk fisk. Å holde avtalen med hodeputa, selv om den neste realisen kanskje var bedre enn denne. Det er lettere sagt, enn gjort.

For cellene skiller ikke snørr og bart.

Ligner det på sola? Føles det som sola? Ja, da er det ingenting som heter kunstig belysning på cellenes meny.

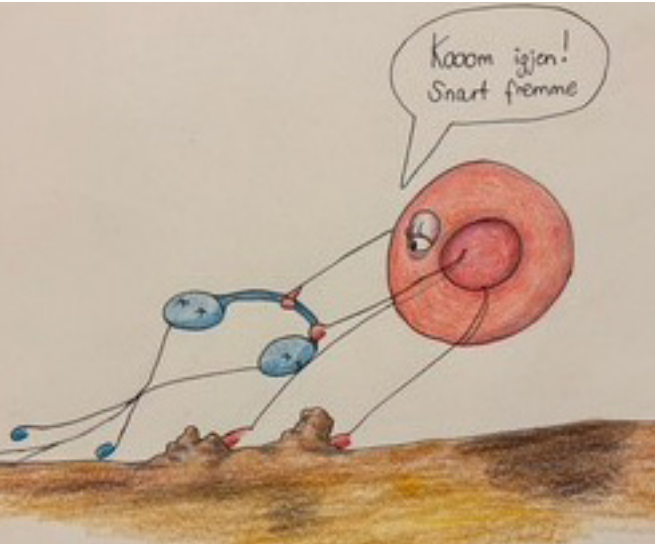
Men du vet, og jeg vet, bedre enn som så. Faktisk så vet vi helt intuitivt

hva vi trenger, når vi lytter til oss selv. Vi trenger ikke lure på hvorfor vi har gnagsår på helen. Det er fordi skoa ikke passer! Kanskje er den utgått, kanskje er den for liten eller for stor. Hva vet jeg! Men den passer ikke. Så når det gnager i livet, hva er det i omgivelsene dine som ikke passer? Har du tråkka rundt der for mye? Har du vokst fra? Eller føler du at de er litt for store å fylle?

And guess what? Sånn er det for de du leder også, både dine egne celler og dine medarbeidere. For det å lede celler av andre mennesker kan sammenlignes med å lede de utallige cellene som finnes i kroppen din. Som leder skal du motivere og nære, si de rette tingene til, du skal gi tid og rom til å hvile og restitusjon. Disse menneskene, og cellene, trenger konkrete arbeidsoppgaver, et mål og en intensjon. De trenger å være tilstrekkelig mange og de trenger å ledes.

Spesielt hvis noe avviker fra planen.

Og en dag kommer avviket. Da kommer administrerende direktør hjem med magesmerter. Ikke at det er spesielt, for det skjer omtrent hver dag. Nei denne dagen er det verre, annerledes. I dag strekker smertene seg også opp til kjevepartiet og det er tungt å puste. Hun glipper taket i bæreposene og alle fotballene fra nettet triller nedover trappa igjen. Hun må sette seg. «aah..burde trent mer, nå orker jeg ikke trappa opp en gang». Sier hun oppgitt til seg selv. «I morgen skal jeg..». Men i morgen kom aldri. Den endringen hun skulle gjøre ble som frostrøyk i vind, borte.



Stolen på kontoret kan nå fylles av neste supermenneske.

Dette må ta slutt folkens!

Nå MÅ vi holde opp! Holde opp med det som gnager oss. Med en gang! Jeg mener det, med en gang! Ikke si «skal bare..». Hold opp med det som gnager deg! Og begynn med det som gagnar deg.

Du ville aldri tvunget dine ansatte til å jobbe døgnet rundt, uten lunsj, uten pauser. Du ville aldri krevd at de var på topp hele tida.

Nei, fordi du er en god leder som forstår at livet skjer, som forstår at det som skjer hjemme og på fritida, det

påvirker også jobben og vica versa.

Så hvorfor i alle dager leder du ikke deg selv og dine celler som du leder de cellene av mennesker du har på jobb?

Dette er min indre dialog, daglig. En dialog mellom hvilecellene og prestasjonscellene. Det er stort sett de som konkurrerer. Av eller på. Det er lenge siden sosialcellene, lattercellene og komfortcellene hadde veto i den diskusjonen.

Men jeg kjenner noen som er vanvittig god på selvledelse. Det er gruppe mennesker som tar seg selv på alvor. Som er seg selv helt og holdent. De viser et enormt utviklingspotensial på kort tid. De er ærlige med seg selv, de både gleder seg, gråter, og de blir sinte. De prøver og feiler og prøver igjen. De finner mening og motivasjon i det de foretar seg. De er aktive når de trenger det og de hviler når de trenger det. De vet hva kroppen trenger.

De er barn.

Vil du bli god på selvledelse? Finn tak i barnet i deg, der ligger mange svar.

Ingrid Nordbach er tvillingmamma og opptatt av vekst, i samfunnet og hos enkeltindividet.



Hun jobber til daglig i Optimus Kompetanse AS og er ansvarlig for kurs og programmer innen ledelse og lederutvikling.

Hun er genuint opptatt av å forstå hva som får mennesker til å gjøre som de gjør, og er nysgjerrig på mekanismene som ligger bakenfor handlingene. Det som driver henne, er å få ta del i de øyeblikkene hvor mennesker som har strevd mye, slipper taket i det som holder de igjen og vokser ut av sine egne begrensninger.

Ingrid har vært ansatt som leder i Forsvaret i over 10 år, samt jobbet i psykiatrien og i treningsbransjen. Hun har samlet erfaringer fra de tre ulike fagfeltene og har i dag et holistisk perspektiv og tilnærming i sin jobb som lederutvikler. I høst starter Optimus Kompetanse AS opp et årsprogram i selvledelse. Her kan man over tre samlinger innta lærdom via teori, refleksjon og veiledning. Det er også oppfølging mellom samlingene.

I dag skreddersyr hun interne -og åpne lederutviklingsprogrammer, holder foredrag og seminarer, og på fritiden er hun kunstner og musiker.

ingrid@optimuskompetanse.no



Sertifisering av sveisere og kvalifisering av sveiseprosedyrer

FORCE Technology Norway AS er akkreditert som sertifiseringsorgan iht NS-EN ISO/IEC 17024 for personsertifisering, og som inspeksjonsorgan type A iht NS-EN ISO/IEC 17020 for godkjenning av sveise- og loddeprosedyrer.

På bakgrunn av akkrediteringene er FORCE Technology Norway AS utnevnt av direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) som anerkjent tredjepartsorganisasjon (RTPO) innenfor EU-kommisjonens og -rådets direktiv 2014/68/EU for trykkpåkjent utstyr (PED) vedlegg 1, punkt 3.1.2 om godkjenning av personer og arbeidsprosedyrer for permanent sammenføyning.

Vi tilbyr sertifisering av sveisere, sveiseoperatører og loddere iht. internasjonale standarder

- NS-EN ISO 9606-1, 2, 3, 4 og 5 (sveisere)
- NS-EN ISO 14732 (sveiseoperatører og maskinstillere)
- NS-EN ISO 13585 (hardloddere)

Vi bistår også i prosessen med kvalifisering og godkjenning av sveise- og loddeprosedyrer iht nasjonale og internasjonale standarder

- NS-EN ISO 15614-relevant del
- Norsok M-101
- Norsok M-601
- ASME BPVC Section IX
- ASME B31.3

Gjennom den lovpålagte veiledningsplikten som hviler på samsvarsvurderingsorganet, bistår vi kunden gjennom sertifiserings- og kvalifiseringsprosessene fra start til mål:

- Bedriftens behov i ft. materialer og dekningsområder
- Tolkning av standarder
- Omfang og utførelse av NDT og mekanisk prøving
- Samsvarsvurdering og sporbarhet

Vårt fokus er å holde kunden i sentrum som en upartisk verdiskapende partner, og skape et bærekraftig samfunn, med klima, ressurser og helse i forsett. Vår intensjon er å bidra til å skape en sikker fremtid, med digitalisering og standardisering i fokus.



→ forcetechnology.com/no/sertifisering

For mer informasjon, kontakt

Jan-Inge Jøstensen
Senior Team Lead
jjf@forcetechnology.com

Ludvig Jansen
Sertifiseringsleder
lja@forcetechnology.com

Eirik Navdal
Site Manager
env@forcetechnology.com

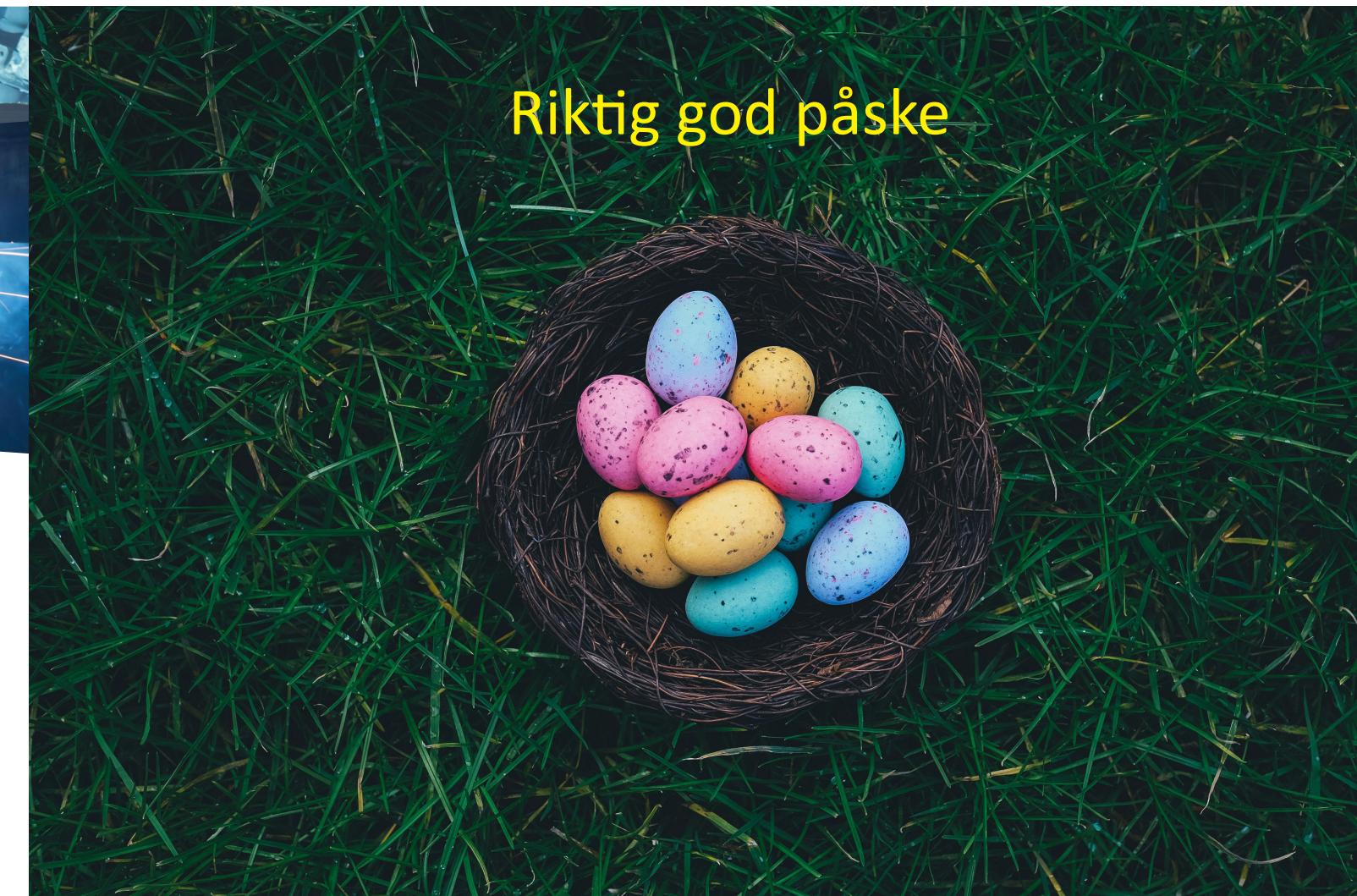
Knud B. Idsø
Sertifiseringsmedarbeider
kbi@forcetechnology.com



forcetechnology.com/no

NDT informasjon nr. 1– 2025

10



PRODUKTNYTT

X HOLGER HARTMANN



Ut med gammelt design



Inn med nytt design

Nytt aerosol design kommer snart

CSM NDT

C E R T I F I C A T I O N A B

Komplett leverantör av utbildning och tjänster inom oförstörande provning (NDT).

Med vår långa erfarenhet från olika industrisektorer, kan vi stödja våra kunder i allt som handlar om kvalitetssäkring inom detta område. Vi utbildar, examinerar och certifierar NDT-personal.

UTBILDNING AV NDT-OPERATÖRER:

Utbildning Nivå 1, 2 och 3

- UT (Ultraljudprovning)
- RT (Radiografisk provning)
- PT (Penetrantprovning)
- ET (Virvelströmsprovning)
- MT (Magnetpulverprovning)
- VT (Visuell kontroll)

ÖVRIGA UTBILDNINGAR:

- Regelverket rörande arbetsgivarens ansvar för certifierad personal.
- Allmänorienterande NDT.
- Ackrediterad examinering och certifiering av personal enligt ISO/IEC 17024 samt ISO 9712.
- Erkänt tredjepartsorgan enligt Tryckkärls-direktivet 2014/68/EU (PED).

INDUSTRISEKTORER (ENL. ISO 9712) SOM VI JOBBAR MOT:

- Tillverkning
- Tillverknings-, montage- och återkommande kontroll
- Järnvägsunderhåll

PRODUKTSEKTORER:

- Gjutgods (c)
- Smide (f)
- Svetsade produkter (w)
- Rör (t)
- Plastiskt bearbetande produkter (wp)

Vi finns i Karlskoga, Sverige, ca. 280 km öster om Oslo. Och du! Vi kan även hålla utbildning på plats hos kunden.

Gå gärna in på vår hemsida för mer information

www.csmndt.se

Välkommen önskar CSM NDT Certification AB

**UTVECKLING PROVNING
KONSULTATION CERTIFIERING
UTBILDNING KUNSKAP**



DIGITAL RADIOGRAFI FRA NOVO-DR

- Flere konfigurasjonsmuligheter
- Nå også med bøybar bildeplate
- Muligheter for trådløs overføring
- Enkel bruk

Utforsk mer:



DACON

Tlf: 91 66 06 44 | inspeksjon@dacon.no | www.dacon.no

Nye eiere i CSM NDT Certification AB

Den 1 februar 2025 blev Spiran Utveckling AB ny ägare till CSM NDT Certification AB då man förvärvade 100% av aktierna från Element Materials Technology AB. Spiran Utveckling AB ägs av Jenny Holmén och Carl Arnesson.

I och med detta blev det också en del förändringar i organisationen då Jenny Holmén blev ny VD och Jörgen Säldefjord blev ny Chef Certifieringsorgan/Examineringscentrum.

”Vi är väldigt glada över att förvärva CSM och få möjligheten att bygga vidare på den fina verksamheten man har idag” säger Jenny. ”Detta är något vi velat väldigt länge. Vi brinner verkligen för utbildning och ser fram emot att fortsatt vara en del i att upprätthålla tillgång på certifierad och kompetent personal inom NDT-metoderna.”

”Även om CSM kommer att bedrivas på samma sätt som tidigare i enlighet med verksamhetens ledningssystem och gällande ackreditering kommer det så klart att märkas att man har fått en ny ägare och ledning.” säger Jenny. ”Vi kommer bland annat att flytta till nya och bättre anpassade lokaler under sommaren, vi jobbar på att bli mer digitala i alla led och på olika sätt skruva på vårt erbjudande. Det är en fantastiskt rolig resa att vara med på och jag är verkligen glad att jag har draghjälp av hela teamet på CSM.”

Jenny har varit verksam i NDT-branschen sedan 2005 och i ledande befattningar sedan 2009, först som VD på Holger Andreasen AB och sedan 2016 som VD på Novatic Industrial AB. ”Jag älskar att bygga bolag, sätta strukturer och skapa starka team. Det är inte jag som besitter den tekniska kompetensen, det har jag bra folk omkring mig som gör mycket bättre, utan min styrka är att se möjligheter och leda verksamheten i rätt riktning. Att se till att vi håller farten och hela tiden blir bättre på det vi gör. Dessutom tror jag mycket på att ha roligt under resan – allt blir så otroligt mycket bättre om det samtidigt är kul!”

Carl Arnesson

Jenny Holmén



TILGJENGELIG NÅ!



Samme kvalitet Nytt design

Utstyr for sprekksøking



X HOLGER HARTMANN





Fremtidsrettet sertifikathåndtering - Weld IT og Force Technology forener krefter

I offshorebransjen, så vel som i bygg- og anleggsbransjen, der kvalitet og sikkerhet er avgjørende, kan administrasjon av sveise- og NDT-sertifikater være en tidkrevende utfordring. For disse virksomhetene er det kritisk å holde alle sertifikater gyldige, oppdaterte og lett tilgjengelige. Nå har Weld IT og FORCE Technology gått sammen om en sømløs integrasjon mellom sine systemer – en digital løsning som effektiviserer sertifikathåndteringen og forenkler dette arbeidet betydelig.

Forenklet og effektivisert sertifikathåndtering

Gjennom integrasjonen hentes sveisesertifikater direkte fra FORCE Technology inn i Weld IT-plattformen automatisk. Man slipper å oppdatere sertifikater manuelt eller bekymre seg for utdatert dokumentasjon.

Integrasjonen automatiserer hele oppdateringsprosessen. Også NDT-sertifikater kan inkluderes, noe som gir en komplett oversikt over alle nødvendige godkjenninger på ett sted. Resultatet er at kunder sparer tid, reduserer risiko for feil og alltid kan stole på at sertifikatene i systemet er gyldige og oppdaterte.

“For oss i Weld IT handler dette om å gjøre hverdagen enklere for kundene”

sier Jeanette Sande, leder for utvikling og kommunikasjon i Weld IT. “Med automatisert sertifikathåndtering kan sveisebedrifter og prosjektledere fokusere på kjernevirksomheten, trygge på at dokumentasjonen er i orden og alltid oppdatert.”

Integrasjonen forsikrer at nyeste versjon av hvert sertifikat fra FORCE Technology blir tilgjengelig i Weld IT så snart det utstedes, mens eldre versjoner arkiveres for full sporbarhet. Denne kontrollen gir uvurderlig trygghet i prosjekter der dokumentasjon og sporbarhet er et absolutt krav – for eksempel offshoreinstallasjoner eller store byggeprosjekter. Når alle sertifikater til enhver tid er oppdatert, minimeres risikoen for stans i arbeidet på grunn av utløpte sertifikater eller manglende dokumentasjon.

Bedre sporbarhet og kvalitetssikring

Foruten å spare tid gir den nye løsningen et stort løft i kvalitetssikring. Når sertifikater samles digitalt og oppdateres automatisk, forbedres sporbarheten i alle ledd. Inspektører, prosjektledere og kvalitetsansvarlige kan nå som helst hente ut



rapporter med full oversikt over gyldige sveise- og NDT-sertifikater knyttet til et prosjekt eller en medarbeider. Tidligere krevde en slik kontroll mange e-poster og papirer; nå skjer det med noen tastetrykk.

FORCE Technology ser stor verdi i å knytte sertifiseringstjenestene tettere til kundenes arbeidshverdag. “Når sertifikatene vi utsteder flyter direkte inn i kundenes system via Weld IT, sikrer vi ikke bare at dokumentasjonen alltid er oppdatert – vi legger også til rette for en mer effektiv og digital arbeidsflyt i hele bransjen,” sier Jan-Inge Jøstensen, Senior teamleder hos FORCE Technology.

Fremtidsrettet samarbeid for bransjen

Både Weld IT og FORCE Technology påpeker at denne integrasjonen bare er begynnelsen på et fremtidsrettet samarbeid. Begge selskaper satser tungt på teknologisk innovasjon og deler en visjon om en mer digitalisert og effektiv sveisebransje. Ved å kombinere Weld ITs moderne prosjekt- og kvalitetsstyringsplattform med FORCE Technologys ekspertise innen sertifisering, legges grunnlaget for nye løsninger som kan drive bransjen fremover.

Den nye integrasjonen markerer et viktig skritt mot en enklere, sikrere og mer digital hverdag for alle som jobber med sveising. Med oppdaterte sertifikater automatisk på plass og full sporbarhet i dokumentasjonen, står kundene bedre rustet til å møte morgendagens krav. Samarbeidet mellom Weld IT og FORCE Technology viser hvordan to fremoverlente aktører kan skape konkrete fordeler for industrien – som lover godt for videre innovasjon i årene som kommer.



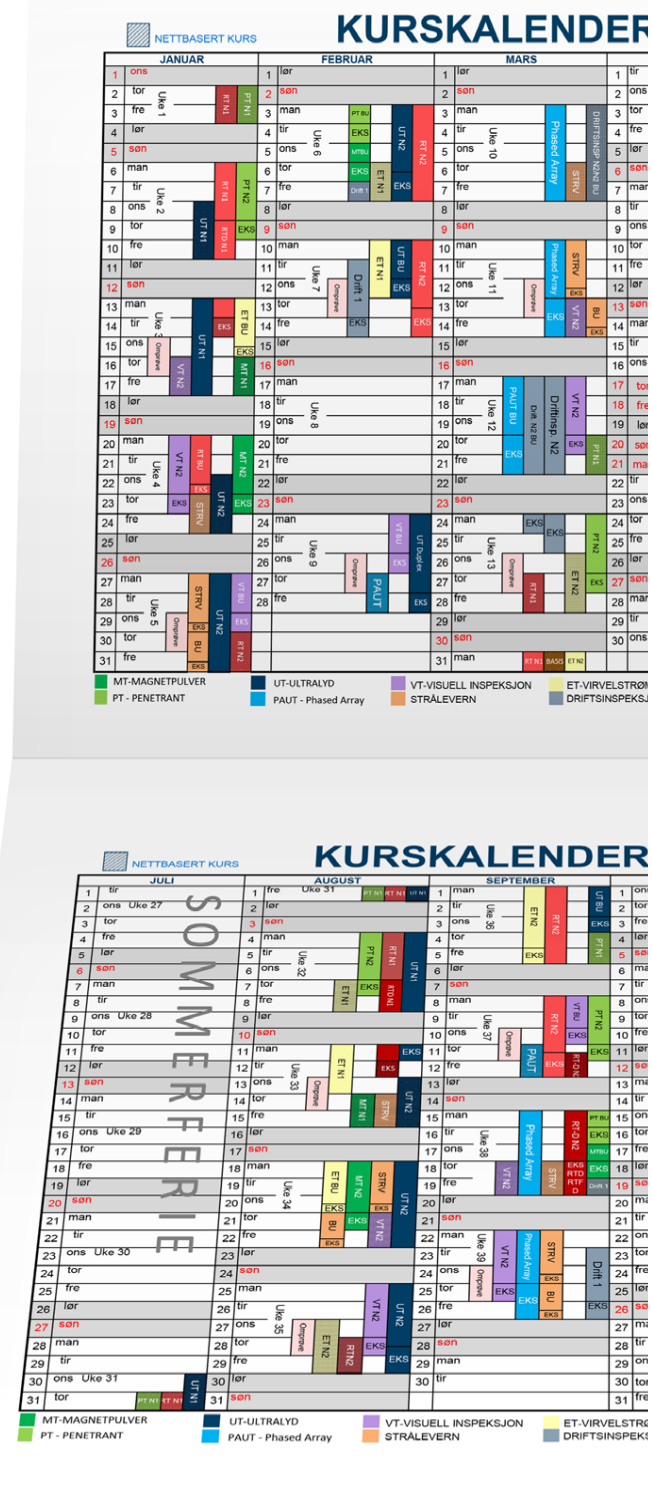
Kurskalender 2025

Vi tilbyr NDT kurs innen alle metoder og nivåer. Gå ikke glipp av vårt store utvalg innenfor:

- Strålevern
- Driftsinspeksjon
- PMI
- NDT

Har du spørsmål så send oss en henvendelse på kurs@forcetechnology.com

Se hele kalenderen her



Inspekt I Marbella

Stor eller liten bedrift, – det handler om å få sine ambassadører til å bli.

«Arbeidsmiljø kan beskrives som summen av det som omgir et sted der det utføres et arbeid. Arbeidet defineres vanligvis som lønnet arbeid, og miljøet blir ansett å være viktig i den forstand at det påvirker det arbeidet som utføres og den eller de som utfører det, i positiv eller negativ retning.» Med disse linjene om arbeidsmiljø beskrivelsen fra Wikipedia – er det en fin start å invitere våre lesere til en aldri så liten smakebit av årets konferanse for Inspekt familien som ble sparket i gang i Spania – rettere sagt Marbella fra 23. til 27. januar 2025, viktigheten av et godt arbeidsmiljø, men også litt andre ting.

I kjent stil så sparer ikke Inspekt på noe når det gjelder å arrangere sammenkomster eller andre jobbrelevante samlinger for sine ansatte. Her blir alle inkludert, selv om man ikke engang helt har startet i selve jobben.

«Hvorfor har Inspekt en årlig reise?»

Åpnet Niklas Persson, CEO Nordic Inspekt Group AB, med.

Han ramset deretter opp sine argumenter:

- Lærer hverandre å kjenne – for vi er ett Inspekt.
- Hva kan vi i Inspekt gjøre i de forskjellige delegasjonene.
- Verdigheten til alle ansatte.
- Strategisk investering.
- Kult å møtes!!

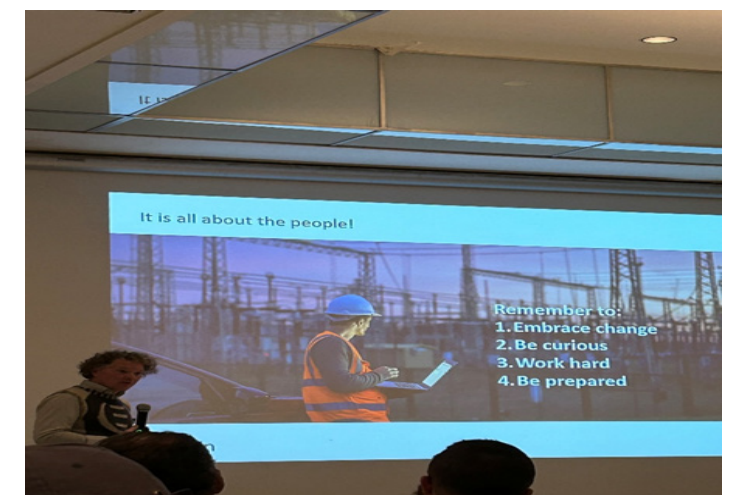
Persson er en leder som er genuint interessert i alle sine ansatte. Han går rundt og hilser god morgen, og lurar på om alle har det bra. Dette er en lederstil som også er tilhørende Bjørnar Mæland (CEO Inspekt Norway AS). Deres ledermentalitet baserer seg på samtlige ansattes viktighet og verdighet, og at det er ledelsen som skal serve de ansatte – ikke omvendt.

Dette er store ord som smaker godt i alle Inspekt ansattes hjerter, som har lagt bak seg et tøft år med mye jobbing. Og denne konferansen, 3 dager i Marbella med faglig påfyll, inspirasjon, presentasjon av nye medarbeidere og fritid på ettermiddagen, er noe av belønningen.

Det er en rød tråd gjennom hele konferansen som gjentas ofte – «hva kan vi gjøre for å få de ansatte til å bli?»

Det er nemlig ikke alltid slik at det bare er å erstatte et menneske. Og dette trenger ikke bare å handle om penger, men om det eksempelvis skulle det kan man forstille seg at for å forbli en produktiv og betalingsdyktig bedrift – har man ikke råd til å miste sine ansatte ufrivillig. Data fra Work Institute anslår at hver tapte medarbeider i gjennomsnitt koster bedriften en tredjedel av årslønnen.

Om man tar utgangspunkt i det som ikke kan kjøpes, nemlig gode og trygge kollegaer. Så vil det å miste en god kollega i noen tilfeller føre med seg at flere velger å slutte, og arbeidsmiljøet må sakte, men sikkert bygges på nytt. Man kan også se for seg scenariet at en kollega som har vært en solid ambassadør for en bedrift over lengre tid – kan potensielt videreføre sine kunder til sin nye bedrift. «It is all about the people»



Quben Infra og Inspekt er et offisielt sammenslått konsern. De ble i november 2024 notert på Nasdag First North Premier Growth Market i Stocholm. Konsernet har hovedfokus på konstruksjon, rail, power og TIC.



I tillegg er hovedfokus på folkene. «It`s all about the people» - innleder han sitt foredrag med, og legger vekt på viktigheten med å «danse sammen med utfordringer». Det innebærer å jobbe hardt, alltid være forberedt og ikke miste nysgjerrigheten og lysten på mer kunnskap og læring.

Med slike investorer og deres verdier har man grunnpilarer for å kunne danne et trygt arbeidsmiljø i bedriften. Dette kan føre til bevissthet rundt det å opprettholde gode og stabile ambassadører, som igjen samtidig kan skape en trygghet omkring sine kollegaer. Dette krever til gjengjeld mye fokus og tydelig ledelse - som ikke er redd for å gi konkrete konsekvenser om et krav ikke oppnås.

«Et krav uten konsekvens – er kun et ønske. Man kan ikke bygge et firma på ønsker» (sitat henter fra Geir Aker sin bok – lederskap).



Tv. Vegard, Alberto, Stig, Magnus, Markus, Tor og Odd Runar

Inspekt er en arbeidsplass bestående av mange forskjellige folk plassert på forskjellige installasjoner, - slik et arbeidsmiljø kan være. Terskelen for å si ifra om man er uenig eller bare vil ha en prat, virker som meget lav. Her finnes en gjeng som stiller opp for hverandre, selv om man ikke jobber sammen hver dag. Dette er et samhold som også kommer godt frem på konferansen når dagens agenda er avsluttet.

Tillit, respekt, ansvar og utvikling – er verdigrunnlaget for Inspekt gruppen. Og her har Inspekt virkelig jobbet på. Når det gjelder utvikling så ble det presentert under konferansen at Inspekt har kjøpt opp Testpartner med Robert Myrvang i spissen. Med sine solide og flinke ansatte har Testpartner doblet antallet til Inspekt i Norge, og Inspekt kan dermed tilby kundene sine sakkyndig virksomhet, for å nevne noe.



Inspekt ansatte kan se tilbake på en fantastisk konferanse i aldeles nydelige Marbella, eventyrlig god mat, utfordringer, gruppearbeid og strategi planlegging for videre utvikling og fremdrift. Nå kan man ha dette i minnet, vite at jobben man gjorde var viktig, kunden ble fornøyd - og man kan se frem til et innholdsrikt 2025 og lure på hvor konferansen blir neste år. Fordi dette kan være et positivt grunnlag for å få folk til å bli i bedriften.

I Inspekt handler det om å få tak i de rette folkene med det rette fokuset. Det kreves tillit, ansvar og respekt av hver ansatt - enten man er leder eller er ute

i felt. Får man dette, vil man kunne nå langt i et firma i vekst, og som har kommet for å ta opp konkurransen for fullt i TIC markedet.

For å se tilbake til Niklas Perssons argumenter for å ha en årlig konferanse, -siste punkt «kult å møtes!» – så må man få lov til å legge til at det sier mye om svensken, når man ser gjengen samlet i Marbella sentrum etter lag-rebus med valgfritt flytende innhold.



«Med blikket rettet fremover kommer vi til å nå langt»



Bjørnar Meland, CEO Inspekt Norway.

«Man trenger ikke være størst for å være best!»

#Inspekt





ATEX- OG IECEX-SERTIFISERTE **Ex LED-LYSLENKER**



- Verdens første Ex-godkjente LED-lyslenker
- Unik og fleksibel belysningsmulighet
- Kvalitets-LED, 1000 lumen pr meter
- IP67, støtsikre og robuste
- 2-30 meters lengder
- Vedlikeholdsfrie
- Energieffektive
- 5 års garanti

Utforsk mer:



Tlf: 21 06 35 01 | lykter@dacon.no | webshop.dacon.no

PRODUKTNytt

X HOLGER HARTMANN

Kingscan® V Automatisk Brinell-mikroskop

Med Kingscan V kan det utføres automatisk måling i felt uten ekstern datamaskin.

Dette ergonomisk utformede mikroskopet gir resultater på under 5 sekunder og veier 1,4 kg.

Kingscan V plasseres over inntrykket og aktiveres, hardheten måles og vises på skjermen.

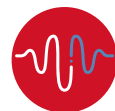
Innstillinger kan enkelt lagres per del og hentes frem ved behov.

Kan brukes på nær sagt alle inntrykk, også fra andre testere.



- * Automatisk avlesning på under 5 sekunder
- * USB tilkobling for lading og data-eksport
- * WIFI tilkobling
- * Leveres i solid koffert med sertifikat og testblokk
- * HDMI utgang for ekstern skjerm





OmniScan X4

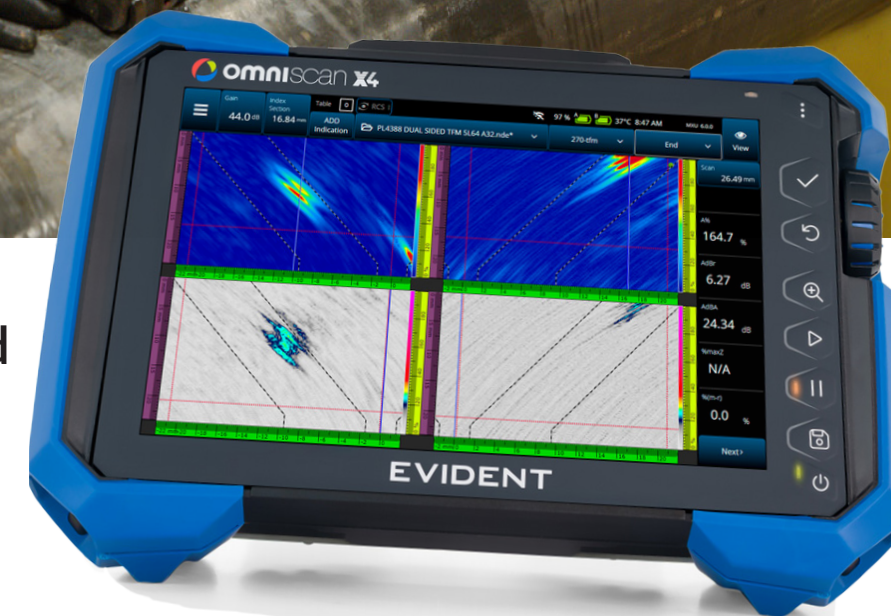


OmniScan X4 er neste generasjon Phased Array instrument. Med raskere prosessor, 1TB internminne og samme robuste design er du alltid klar for neste inspeksjon.

OmniScan X4 kommer i 4 forskjellige modeller fra 16:64 til 64:128 for å tilpasse dine behov. Om behovet endrer seg kan instrumentet oppgraderes til ønsket størrelse ved Holger Hartmann sitt servicesenter i Oslo.

Ved å legge til pre-programmerte brukeroppsett for standard inspeksjoner har **OmniScan X4** blitt enda mer brukervennlig.

OmniScan X4



Neste generasjon Phased Array instrument

- 1TB internt minne på alle modeller
- TFM på alle modeller
- Mulighet for dobbel TFM og PCI
- Opp til 3x raskere TFM
- Kommer med pre-programmerte parameter for bruk av HydroFORM,

OmniScan X4
Bygget for fremtiden!

PEXRAY
T E C H

PXR GEN 160kV

Unikt, batteridrevet røntgenapparat – suverent sammen med digital radiografi!

- Meget robust konstruksjon, beregnet for tøffe forhold
- Batteritid: Ca 30 min. ved 160 kV, 1 mA
- 30-160 kV. 0,1-1,0 mA
- Fokus 0,9 mm
- Dimensjon: 338 x 279 x 150 mm
- Vekt: 12 kg inkl. batterier
- Brukstemperatur: – 20 til + 50°C
- Vanntetthet: IP65

Utforsk mer:



DAICON

Tlf: 91 66 06 44 | inspeksjon@dacon.no | www.dacon.no

DIGITAL RADIOGRAFI FRA NOVO-DR

- Flere konfigurasjonsmuligheter
- Nå også med bøybar bildeplate
- Muligheter for trådløs overføring
- Enkel bruk

Utforsk mer:



DAICON

Tlf: 91 66 06 44 | inspeksjon@dacon.no | www.dacon.no



5 "I FELT"



Det er alltid gøy å se ansikter, navn og lese hva folk driver med på jobb og kanskje litt på fritiden også.

I 5 "i felt" får vi muligheten til det. Her vil det være 5 vilkårlige NDT utdannede personer som blir spurt hver gang. Har du lyst til å bli med, eller ønsker du at din kollega skal bli med? Ta kontakt - hvis ikke gjør redaktøren det.

I denne utgaven har de som deltar svart på følgende spørsmål:

Hva har du gjort på jobb i dag?

Hva er dine planer for påsken?



Anna Iversen, Axess AS

Dagen i dag har bestått av tredjeparts oppfølging av et prosjekt ute i felt. Verifisert både NDT og sveis.

I påsken så reiser østlendingen til vestlandet retning sørlandet for å besøke dyreparken. Nyte forhåpentligvis fint vær, og god mat med familien min.



Jan Ove Rake, Scantest AS

Jeg har akkurat blitt innleid til Kiwa Kopetanse AS for å holde ultralyd Nivå 2 kurs.

Påsken blir fort litt todelt. Litt på fjellet og muligens litt på sørlandet.



Rune Årstad, Aker Solutions

Prosedyrer/Standarder, oppfølging N3, DSA register, Strålevern, oppdatering av NDT sertifikater, NDT kurs samt følge opp de 3 nye lærlingene. Litt på fagprøver i NDT kontrollørfaget

I påsken blir det en tur til Sageneset camping med bobil. Hvis det er snø blir det bortover ski med noe godt i sekken. Avslapping i solveggen kanskje? Og fyr i bålpanna med et glass rødvin.



Leif Erik Thorsen, Inspekt Norway AS

I dag/natt har jeg jobbet med Subsea - røntgen.

Påsken tilbringes med kone og barn, samt grille og kose oss.



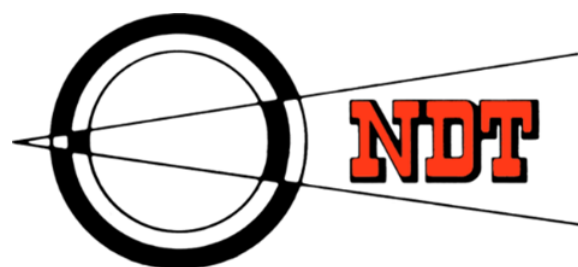
Mads Ivar Oldereid, Aker Solutions

Det meste av dagen min har vært foran PC og i telefonen, samt ble ferdig med endringer på interne sharepoint sider. Slutten av dagen ble brukt til rydding etter en uke med kurs og eksamenfor vår NDT skole - i MT metoden.

Påsken blir rolig i år da to av våre barn reiser til besteforeldre i Bodø og eldstedatter reiser til Tyskland. De to siste blir værende i Bergen med oss. Det kan hende vi tar en vårtur med campingvognen om været tillater det.



Styret ønsker dere alle en riktig god vår og sommer



Årsavtale profilering med logo på foreningens nettside www.ndt.no

Profilering stor logo kr 3000,- pr år + mva

- Her får man logo i farge under fanen som heter sponsorer
 - I tillegg vil en logo rullere i bunnen av nettsiden
- Det vil ligge en link direkte til nettsiden når man trykker på logo

Profilering liten logo kr 1000,- pr år + mva

- Her får man logo i farger under fanen som heter sponsorer

KRAUTKRÄMER

USM 100

Dacon kalibrerer etter den nye gjeldende standarden ISO 22232.1 Group II



Vi leverer også USM Go+ og USM 36 i tillegg til de velkjente lydhodene fra Krautkrämer

Skann QR-koden og utforsk mer!



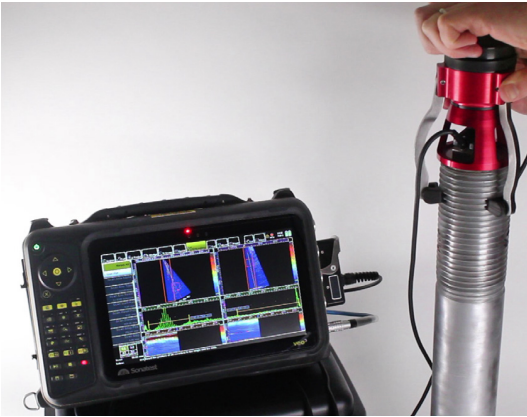
Tlf: 91 66 06 44 | inspeksjon@dacon.no | www.dacon.no

Oversikt over kommende NDT arrangementer i inn og utland

Dato	Lokasjon	Arrangement
02 - 04 mai 2025	India New Delhi	8th. Residential Conference &Exhibition On NDT NDT EXPO 2025, Arrangør: NANSO
06-09 mai 2025	Tyskland Stuttgart	37. Control - International trade fair of quality assurance.
25-27 mai 2025	Norge Trondheim	NDT konferansen 2025 Arrangør: Norsk forening for ikke-destruktiv prøving
26-28 mai 2025	Tyskland Berlin	DGZfP Jahrestagung 2025 Arrangør: Tysk Forening for NDT testi
09-12 juni 2025	Canada Ontario	Pan-American Conference for NDT testing (VIII PANNDT) Arrangør: Canadian Institute for NDE (CINDE)
09-13 juni 2025	Bulgaria Sozopol	International Conference NDT Days 2025 Arrangør: Bulgarian Society for NDT
23-27 juni 2025	USA Indianapolis	ASNT Research Symposium: New Horizons Arrangør: American Society for NDT
24-26 juni 2025	USA Los Angeles	NDE in Nuclear Conference 2025 Arrangør: EPRI
20-22 august 2025	India Kochi, Kerala	International Conference and Exhibition on NDT Evaluation (ICENDE) Arrangør: ASNT India
06.09 oktober 2025	USA Florida	ASNT 2025 Yhe Annual Conference Arrangør: ASNTS
17-18 november 2025	Norge Clarion & congress Gardermoen.	Nivå 3 Seminar Arrangør: Norsk forening for Ikke-destruktiv testing

Bolt Scanner utviklet

i samarbeid med



- * 1024 ppr optical Encoder head
- * Stud Scanning Kit-15/8" to 3" Studs
- * Stud Scanning Kit-1" to 1 1/2" Studs
- * Face Scanning Kit- Magnetic Mount
- * Sonatest X2A, X2B & X3A Probes



Lyst å prøve den?

Ta kontakt på 468 96 674 eller mail harald@ndt-service.no





WAYGATE TECHNOLOGIES

Mentor Visual iQ+ HD

Dacon leverer et bredt utvalg instrumenter og kamerasystemer for teknisk tilstandskontroll!



MViQ er verdens mest avanserte boroskop for inspeksjon og måling av moderne flymotorer.

Dacon er også hovedleverandør til Forsvaret på avansert tilstandskontroll av skytsrør!



Utforsk mer:

DACON

www.dacon.no

Gratulerer med ny jobb!

Nyansatte Holger Hartmann

Noen kommer, noen går..... Etter 30 år i selskapet vil **Jan Standal** i juni gå av med pensjon. Jan har vært en meget sterk ressurs for Holger Hartmann og vil bli dypt savnet. Han har bidratt med sin faglige kompetanse, gode humør og sterke engasjement i alle sine år hos oss.

For å overta stafettpinnen, og for å styrke vårt salgsteam ytterligere, har vi da gleden av å kunngjøre at vi har ansatt 2 nye selgere som blir en del av vårt kunnskapsrike team. Tom Wersland og Sigrid Antonsen har allerede startet i jobb for oss og de er begge klar for å utvikle vår NDT avdeling videre.

Her vil dere bli litt mer kjent med våre svært hyggelige kolleger (neste side):



Mitt navn er **Tom Wersland**.

Jeg er født og oppvokst på Jørpeland.

Er nå bosatt på Sotra siden 2012. Bobilturer er for tiden min lidenskap. Går ellers på treningssenter og følger

fotball på TV.

Jeg har vært dykker i Norsk Folkehjelp, spilt trommer, volleyball og fotball.



Mitt navn er **Sigrid Antonsen**. Er født og oppvokst i Tromsø.

Flyttet etter hvert sørover og har nå bodd

i Oslo de siste 8 årene.

Jeg er veldig glad i friluftsliv og tilbringer mye tid ute. På vinteren setter jeg pris på skiturer, både langrenn og slalåm, mens sommeren går med til fjellturer, telting og fiske.

Ellers har jeg en stor lidenskap for fotball. Liker å se kamper på tv, og de siste årene har det også blitt noen turer til blant annet England.

Hva gjorde jeg tidligere?

Jeg startet min arbeidskarriere på laboratoriet i Stavanger Steel. Gikk over til salg og har siden hatt ansvar for salg i 2 stålverk og for 2 metallgrossister. Har jobbet lengst for Scana Steel som Salgssjef, men også 4 år for Østerby stålstøperi i Sverige.

Hva skal jeg jobbe med hos Holger Hartmann?

NDT har alltid vært en del av hverdagen i stålstøperier. Jeg gleder meg til å lære mer om NDT produkter i Holger Hartmann, samt bidra på salg av nevnte produkter. Ser frem til å møte nye og etablerte kunder.

Hva gjorde jeg tidligere?

Jeg har alltid hatt en stor interesse for tekniske produkter. Er utdannet ingeniør innen elektronikk og IT fra OsloMet. De siste 5 årene har jeg jobbet med salg og service av medisinsk teknisk utstyr, og er nå klar for nye utfordringer!

NDT er et veldig spennende fagfelt. Jeg ser frem til å utvide kompetansen min og lære mer.

Hva skal jeg jobbe med hos Holger Hartmann?

Jeg skal jobbe med salg av NDT, primært innenfor røntgen og virvelstrøm.

Jeg trives godt med reising, og gleder meg til å reise rundt i Norge å bli kjent med mange hyggelige kunder. Ser også frem til å samarbeide med og lære av dyktige kollegaer.

Invitasjon til den svenske NDT konferansen «FOP:s Vårkonferens»

Den 3. og 4. april ble Sveriges årlige FOP:s Vårkonferens (Föreningen för Oförstörande Provning) arrangert. Vi var så heldige å få invitasjon til deltagelse for 2 representanter fra NDT-foreningen. Da internasjonalt samarbeid er noe vi i styret ønsker å satse på, så var det naturlig å takke ja til invitasjonen. For å representere den norske foreningen deltok Lina Thompson (sekretariatet) og Ane Dirkson (visepresident).

FOP:s Vårkonferens er en konferanse som holdes årlig og konferansested varierer fra gang til gang. I år ble den holdt på Arken Hotel & Art Garden Spa i Göteborg, og det ble en svært god ramme for arrangementet som samlet 95 deltagere fra ulike aktører i bransjen. Konferansen, som varer i to dager, er en utmerket plattform for faglig utveksling og nettverksbygging.

Konferanse dag 1

Dagen startet med at presidenten (Ordförande) for FOP, Thomas Lundström, ønsket alle velkommen til konferansen. Vi fikk en varm velkomst i åpningstalen hvor han presenterte og uttrykte hvor glad han var for å ha delegater fra styret i NDT-foreningen til stede på årets arrangement.

Foredragene denne dagen inneholdt svenske myndigheters refleksjoner omkring akkreditering, hvordan E-learning kan benyttes for å forbedre utdanning av NDT operatører, i tillegg til en gjennomgang av NAW® (non-lineær akustisk teknologi) og hvordan dette kan benyttes til å se etter

utmattingsskader i ulike typer material. Vi var flere som hadde sett frem til å høre forskningsleder i SAAB, Magnus Kahlin, forelese om kvalitetskontroll av additivt tilvirkede flydeler, men det var en stund usikkerhet om dette foredraget måtte utgå. Kahlin var nemlig forhindret fra å reise til Göteborg, men dette ble elegant løst ved å gjennomføre foredraget via Teams, noe som viste seg å være en svært god plan B.

En spennende konferanse inneholder gjerne utstilling og bakre del av konferansesalen var satt opp med god plass til leverandørene fra ulike aktører i bransjen. Selskapene som stilte ut på årets konferanse var CSM NDT Certification, Novatic Industrial, Holger Andreasen, Kontrollmetod, Sapos, NDT Training Center, Dansk NDT Teknik, NDT Nordic Advanced Solutions og KMK Instrument.



Etter utstillingsvandring og svensk «fika» fikk vi et bra foredrag fra Kiwa om Intelligent Inspection, og kunstig intelligens (AI) som også var et bra tema for konferansens 'inspirasjonsforedrag'. Pontus Wärnerstål snakket både akademisk og underholdende om hva AI kan brukes til - og hva det absolutt ikke burde brukes til!



forelesning. Philip Sandersjö fra DEKRA var i 2022 sentral i utviklingen av et mekanisert prøvesystem, etter en hendelse i et kjernekraftverk. Videre fikk vi også et dypdykk inn i Avansert UT fra Cyril Thibault i Tpac og konferansen ble avsluttet med to foredrag fra Högskolan Väst om utvikling og nytten av simuleringsverktøy for klassifisering av defekter.

Utteksling av erfaringer og ideer er svært viktig for et styre som skal jobbe for å skape spennende og lærerike møteplasser for et fagmiljø. Derfor er det gledelig å kunne konkludere med at deltagelse på FOP's Vårkonferens var vel anvendt tid og vi dro hjem med ekstra dose inspirasjon som vi håper og tror vil komme medlemmene i foreningen vår til gode. En varm takk til våre svenske kolleger som inviterte oss til et inspirerende og lærerikt arrangement!

Vi ser frem til å treffe noen av våre svenske kollegaer på NDT konferansen i Trondheim!

Dagen ble avsluttet med en nydelig 3-retters middag, hvor vi benyttet anledningen til å takke for invitasjonen på vegne av den norske NDT-foreningen. Kvelden ga oss i tillegg mulighet til å mingle og utveksle ideer i en uformell setting.

Konferanse dag 2

Selv om det for mange ble en sen hyggeligkveld, så var det en opplagt og engasjert gjeng som møtte opp til første



Fremme: Lina Thompson, Niles Desai, Lukas Strannå.

Bak: Ane Dirkson, Per Alz'en, Jens Nyberg, Ola Johannsson,

Thomas Lundström. Ikke på bildet: Pär Blombergsson, Johan Hansson, Merilin Strand (sekretariat)

Inspect with Confidence



- * State-of-the-art PCAP touch panel
- * Unique real-time multiscan/multi technique capabilities
- * Simultaneous TFM, TFMi, PA and TOFD views

- * State-of-the-art PCAP touch panel
- * Unique and embedded interactive scan plan
- * Ray-tracing capability and simultaneous tools

Lyst å vite mer ?



Ta kontakt på 468 96 674 eller mail harald@ndt-service.no

www.ndt-service.no



ECO Serie

Robust og lav vekt

Med Comet ECO portabelt røntgensystem får du mer ut av arbeidsdagen med mindre innsats.

comet

HOLGER HARTMANN
Kunnskap | Kvalitet | Service

Tusen takk for alles bidrag!

Kjære deltagere, foredragsholdere og sponsorer!

NDT Foreningen vil gjerne takke alle som bidrar til årets NDT Konferanse som finner sted i Trondheim i mai.

Deres deltagelse er avgjørende for at dette atter en gang skal bli en suksess.

Vi ser frem til to dager fylt med inspirerende foredrag, engasjerte utstillere og nettverksbygging.

Vi ønsker å takke våre sponsorer!!

Hovedsponsorer



Aker
Solutions



IKM
Inspection AS



FORCE
TECHNOLOGY

Sponsorer



equinor



AXESS



HOLGER HARTMANN



IVINDE



DAICON



kiwa



NDT Service AS

NDT KONFERANSEN





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



26. – 27. MAI 2025
CLARION HOTEL TRONDHEIM

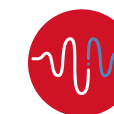
NDT KONFERANSEN

[illegible]

1. Logaritmisk enhet som benyttes for å sammenligne lydtrykk (ekkhøyder)
 2. Metode som bruker flere ultralydsonder samtidig for å skanne materialer i ulike vinkler
 3. Den positive elektroden i et røntgenrør
 4. Kaldsprekk er en feiltype som kan oppstå i sveis. Hva er et annet ord for kaldsprekk?
 5. Den temperatur hvor et magnetisk stoff ved oppvarming mister sin magnetisme
 6. Metode som bruker jernoksidpulver for å oppdage overflatesprekker i materialer.
 7. Metode for å undersøke indre strukturer ved bruk av røntgenstråler
 8. Tiden det tar for aktiviteten til en radioaktiv kilde til å bli redusert til det halve
 9. Metode som bruker infrarød stråling for å oppdage temperaturforskjeller i materialer
 10. Blanding av to eller flere bølger med samme frekvens
 11. Metode som bruker fargestoff for å oppdage overflatesprekker i materialer
- Løsningsord: Metode som bruker elektromagnetiske induksjonsstrømmer for å oppdage feil i materialer

Bli med i trekningen av 1 stk fleece-pledd med NDT-foreningens logo.

Send løsningsord til: redaktor@ndt.no innen 25.august 2025.



Stolt eneleverandør i snart 20 år

Kingtester®

Holger Hartmann AS har levert hardhetsmålere fra Kingtester gjennom mange år, og har tilegnet oss mye kunnskap og ekspertise på området. Fra vår avdeling i Bergen kan vi som de eneste i Norden tilby alle tjenester på utstyr fra Kingtester: Service og reparasjon, årlig kalibrering, samt kursing og opplæring. Vi lagerfører også sertifiserte hardhetsblokker og servicedeler



Minimer nedetiden hos oss:

- Full service og kalibrering
- Kortest mulig nedetid på utstyret
- Komplette delelager
- Sertifiserte hardhetsblokker
- Kursing og opplæring
- Konsultasjon og rådgiving

Kingscan® V Automatisk Brinell-mikroskop

Kingscan V plasseres over inntrykket og aktiveres, hardheten måles og vises på skjermen. Innstillinger kan enkelt lagres per del og hentes frem ved behov. Kan brukes på nær sagt alle inntrykk, også fra andre testere.

- Automatisk avlesing på under 5 sekunder
- USB tilkobling for lading og data-eksport
- HDMI utgang for ekstern skjerm
- Leveres i solid koffert med sertifikat og testblokk
- WIFI tilkobling





Neste utgivelse kommer i september 2025.

Frist for innsending av artikler, annonser etc
er 25.08.2025, og sendes til: redaktor@ndt.no

