

How can we cope with the dark sides of the digital transition?

Nils Johan Brede,
CEO Watchcom Security Group
NilsJohan.Brede@watchcom.no





75% EXPERIENCED ABUSIVE ATTENTION

KULTUR DIGITALISERING

Nå samles hele vår nasjonale kunstarv i et digitalt sikringsmagasin i Mo i Rana for fremtidige generasjoner.

Nasjonalmuseet skal inn i digitalt «frølager»

DIGITALISERING

ARVE HENRIKSEN

– Hele poenget med dette prosjektet er bevaring i et tusenårsperspektiv, sier Nasjonalbibliotekets direktør Aslak Sira Myhre.

–Om 300–400 år kan derfor noen gå inn og se hvordan det så ut, på et gitt tidspunkt, i et museumsbygg som kanskje ikke lenger finnes. Det er en magi, sier han.

Dypt inne i permafrosten på Svalbard ligger fra verdens viktigste nyttevekster lagret. Skulle «the big bang» en gang komme, kan verden starte på nytt takket være denne frøbanken. Samme tankegang er knyttet til den store digitaliseringen av Nasjonalmuseet.

– På samme måte som frølageret på Svalbard ivaretar vår genetiske arv, så vil dette digitale sikringsmagasinet ta vare på hele kulturarven vår. Tanken er den samme, sier Sira Myhre.

Store datamengder

Samtlige 380.000 gjenstander som skal flyttes til det nye Nasjonalmuseet på Vestbanen i 2020 er i ferd med å bli digitalisert ved museet. Alt dette sendes via UNINETT til Nasjonalbibliotekets digitale sikringsmagasin i Mo i Rana. I tillegg kommer tekst, bilder, lyd og video, digitaliserte protokoller, samt et stort antall vitale databaser. Blant det som skal lagres er digital videokunst, 3D-modeller, og 360-foto av salene i Kunstindustrimuseet, som stenger dørene for godt 16. oktober.

– Nasjonalmuseet har økt sitt

➔ **Hvordan vi lagrer ting i dag, vil endre seg etterhvert som teknologien endres**

Aslak Sira Myhre, direktør ved Nasjonalbiblioteket



Fotograf Jan Inge Larsen (f.v.), direktør ved Nasjonalmuseet Audun Eckhoff og Nasjonalbibliotekets direktør, Aslak Sira Myhre, har en stor jobb foran seg. FOTO: ARVE HENRIKSEN

lagringsbehov kraftig de siste årene. Dette vil bare fortsette, kapasiteten må derfor stadig utvides. Dagens digitale materiale utgjør over 150 terabyte på museets servere. Det tilsvarer ca. 30.000 DVD-plater, sier Nasjonalmuseets direktør Audun Eckhoff.

Videre dekker digitaliseringen av fotograferte verker, hvor det er mulig å zoome seg inn på kunstverk for å se, samt lydopptak og administrativt materiale.

Avtalen mellom Nasjonalbiblioteket og Nasjonalmuseets er et direkte svar på Stortingsmeldingen om digitalisering av kulturarven fra 2007, hvor de ble anmodet om å etablere tjenester for digital bevaring av norsk kulturars. Avtalen skal på sikt danne en mal for lignende avtaler med andre kulturinstitusjoner.

Nasjonalmuseet sitter allerede på en stor kompetanse innenfor digital langtidslagring. Det er derfor ikke noe poeng i å bygge opp dette to steder. Nasjonalbiblioteket skal i stedet gå i dialog med de andre museene for å finne ut hva som er hensiktsmessig for dem for å få langtidslagret deres samlinger. Vi tar et nasjonalt ansvar innenfor kunstsektoren, sier Eckhoff.

byget få nye oppmerksomhet. Noen år senere vil de færreste kunne huske hvordan museumslokalene så ut før flyttingen.

Kun til nødbruk

–Om 100 år er jeg sikker på at 70 prosent av de museene eller galleriene vi har dag, ikke eksisterer eller er organisert i andre former. Derfor er det viktig å kunne dokumentere hvordan de egentlig så ut, sier Sira Myhre.

Den nasjonale kunstarviker er ikke tenkt brukt til almene formål. Det er kun i nødfall dette vil bli åpnet.

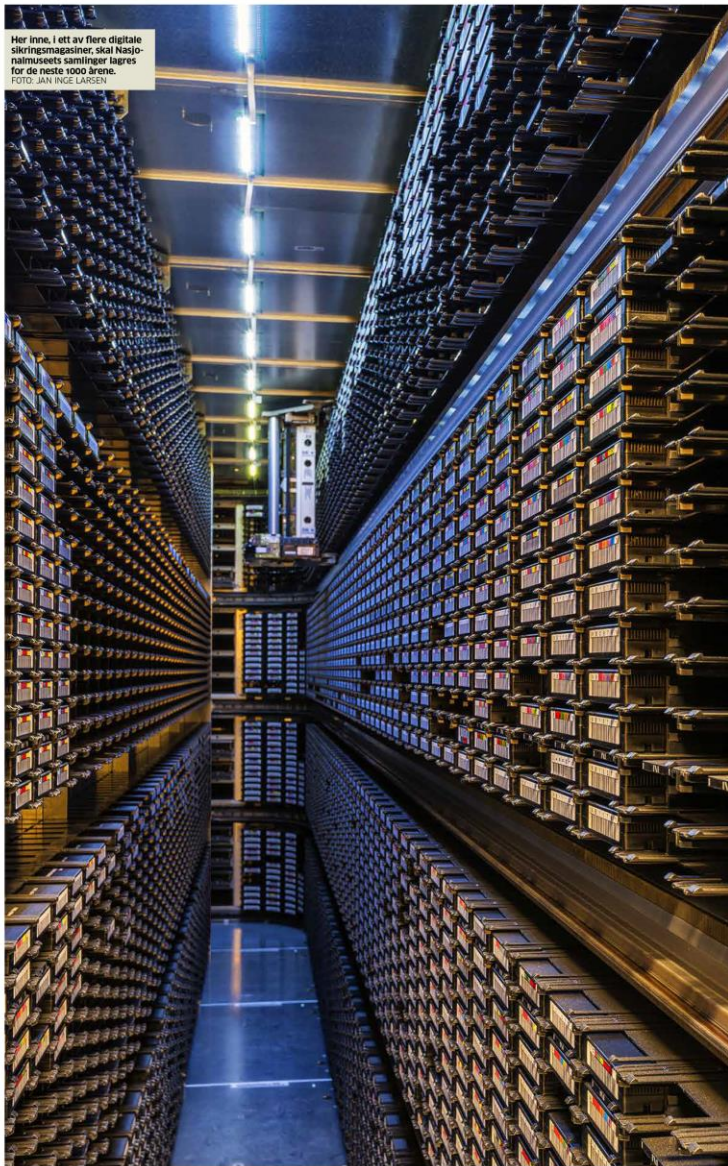
For den menige mann er lagring av bilder og tekst i dataskyer blitt et alternativt det er det ikke for Nasjonalmuseet.

–Det handler like mye om juridiske rettigheter. Hvis vi skulle inngått en avtale med kommersielle aktører, så vil disse benytte en infrastruktur utenfor landets grenser. Det ville betydelig at våre nasjonale skatter hadde blitt vikret under andre lands juridiske regelverk. Vi ønsker derfor å forholde oss til norsk regelverk, sier Jan Fredrik Sjøvik, IKT-sjef ved Nasjonalmuseet.

–Vi tar ofte imot private arkiver, blant annet fra forfattere. Dette er ting som kan være lagret på en gammel Mac fra 1980-tallet eller på en harddisk på en Commodore 64 eller en Yahoo-server. Det kommer et voldsomt spenn, og det er teknologisk krevende, sier Myhre.

Når det nye Nasjonalmuseet åpner på Vestbanen i 2020, vil dette

arve@herkommeforposten.no



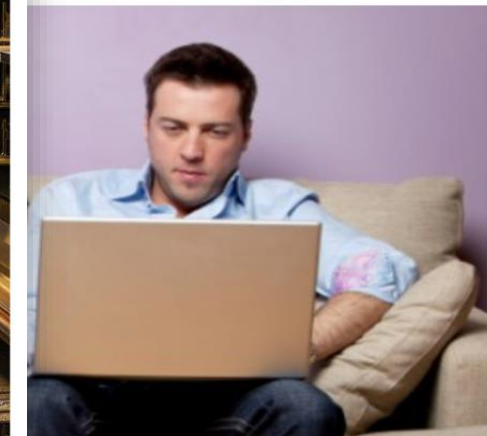
Her inne, i ett av flere digitale sikringsmagasin, skal Nasjonalmuseets samlinger lagres for de neste 1000 år. FOTO: JAN INGE LARSEN

SØK

Kontakt ▾

s gjennom

i straffeforfulgt.



Digitized and naked?

“

Norway is one of the most digitized countries in the world. At the same time we probably are the most credulous populations on earth.

My quote



The strong employee

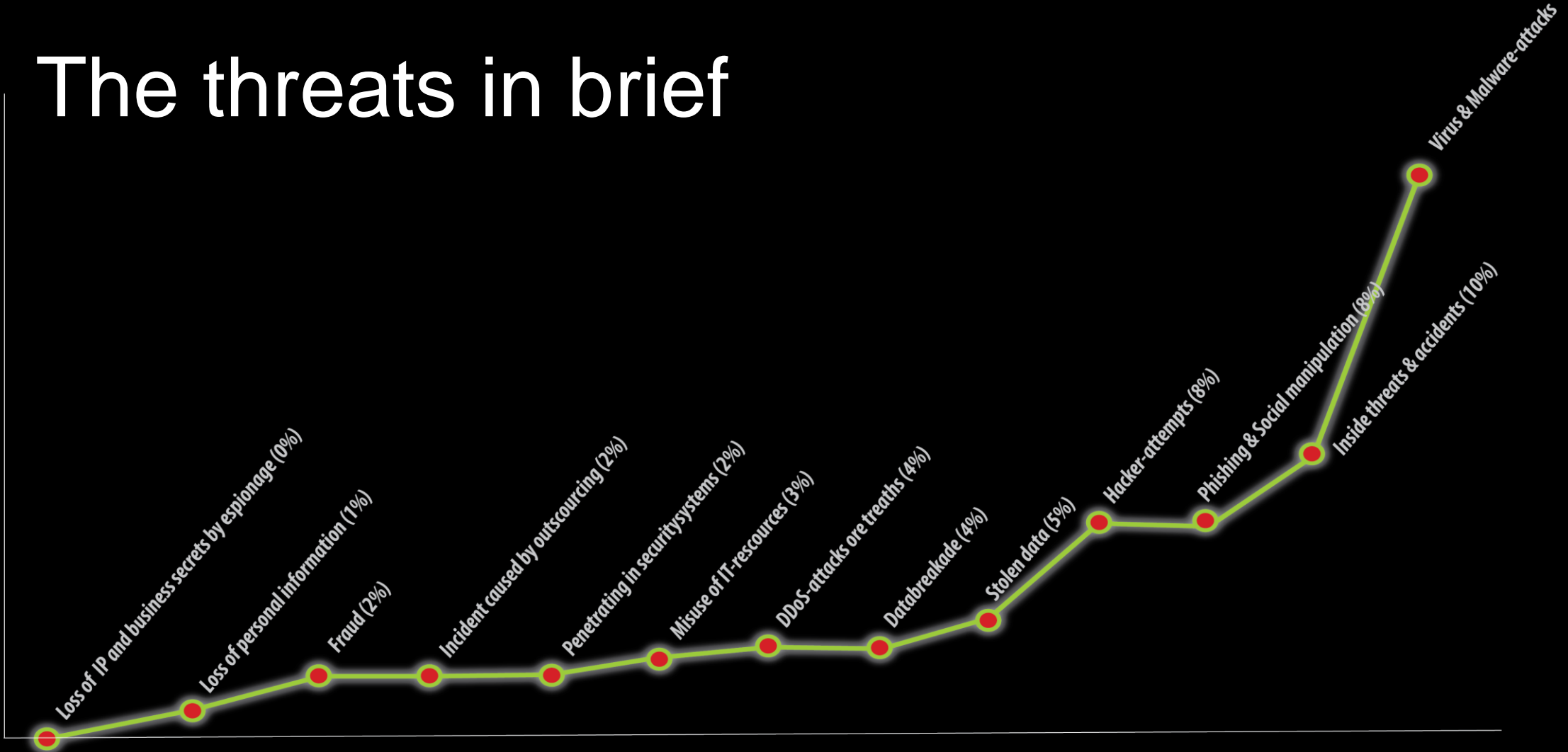
“ Human beings are the weakest link within any organization, presenting new opportunities for cybercriminals to infiltrate your company. But your employees can also be your first and best line of defence.

With a robust security education program in place, your company can protect its most sensitive information by ensuring that cybercriminals cannot break through your employee firewall.

Kaspersky Lab




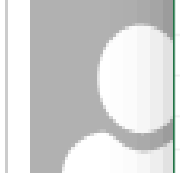
The threats in brief




How do they do

ons. 30.03.2016

 John Hansen
Traineeprog

To 

Message  CV_John_Re

Hei!

Jeg er en student på Informasjon med min masteroppgave.

Etter å ha snakket med de av disse stillingene. Jeg håper

Med vennlig hilsen
John Hansen

Du har
Med v
Posten

SECURITY WARNING Macros have been disabled.

112 : X ✓ fx

ORDER DATE	ORDER NUMBER	JOB
1/19/16	#112938128822 22123	77213

ITEM #	DESCRIPTION	QUANTITY
1	Misc. Equip.	1.00
2	Doc. Pack.	1.00

The probability of being pwned?

internetlivestats.com
haveibeenpwned.com

The screenshot shows the website 'haveibeenpwned.com' in a browser window. The browser's address bar shows the URL 'haveibeenpwned.com'. The website has a dark blue header with a navigation menu containing 'Home', 'Notify me', 'Domain search', 'Who's been pwned', 'Pastes', 'API', 'About', and 'Donate'. The main content area has a blue background with a large white rounded rectangle containing the text '!;--have i been pwned?'. Below this, it says 'Check if you have an account that has been compromised in a data breach'. A search bar contains the email 'NilsJohan.Brede@watchcom.no' and a 'pwned?' button. The result is 'Good news — no pwnage found!' with the subtext 'No breached accounts and no pastes (subscribe to search sensitive breaches)'. At the bottom, there are links for 'Notify me when I get pwned' and 'Donate'.

Kick off for digital marketing project

Several companies in the maritime cluster, Innovation Norway and GCE Blue Maritime are now joining forces in a new innovation project in digital marketing. The goal is to find effective ways to promote Norwegian maritime companies internationally.

Blue Maritime Cluster | 25.08.2016



Latest news

Field trip to the offshore wind cluster in Lowestoft, UK
26.21.2016

Kick off for digital marketing project
25.13.2016

Arctic & Cold Climate Solutions Network Meeting
24.48.2016

[View all news](#)

FORSIDEN / TROR UBEMANNENDE SKIP KAN BLI STORSATSING



Rolls-Royce sin simulator for fjernstyring av skip som ble presentert ved Norsk Maritimt Kompetansesenter (NMK) tidligere i år. (Foto: Staal Wattø)

Rolls-Royce sin simulator for fjernstyring av skip som ble presentert ved Norsk Maritimt Kompetansesenter (NMK) tidligere i år. FOTO: STAAL WATTØ

Tror ubemannede skip kan bli storsatsing

«Enestående mulighet» for den maritime klynga, mener Sjøfartsdirektoratet.

NÆRINGSLIV

Marius Rosbach
Mobil: 90738774

Publisert: 21.09.2016 11:16

Sist oppdatert: 21.09.2016 11:17

Blir ubemannede, eller førerløse skip, det neste industrieventyret for den maritime klynga? Sjøfartsdirektoratet, Kystverket, Norsk Industri og Marintek er initiativtakerne for et nytt samarbeid på området.

Tirsdag 4. oktober åpner samferdselsminister Ketil Solvik-Olsen konferansen som markerer oppstarten av [Norsk Forum for Autonome Skip](#).

– Etablering av Norsk Forum for Autonome Skip er et godt og viktig tiltak for kunnskapsutveksling om teknologi som både kan gi nye muligheter for den norske maritime klyngen og mer og sikrere sjøtransport, sier samferdselsminister Ketil Solvik-Olsen.

På kort sikt vil det største markedet ligge i å automatisere operasjoner som kan forbedre sikkerhet og drift på eksisterende skip.



National Maritime IT-Security Centre in Ålesund?

- Central maritime surveillance, monitoring, analysis and emergency response centre for Norwegian ships around the world.
- In cooperation with local partners with a global operation area.
- Building a strong technological and research based hub on marine digital security to host the planned Marine CERT-function.



"There are only two types of companies:
those that have been hacked,
and those that will be."

Robert Mueller
FBI Director, 2012



