



Åpen Noark 5 kjerne i praksis
Norsk Arkivråds høstseminar
23. oktober 2013

AGENDA

- Intro NXC
- Noark 5 og fagsystem
- Digitalisering av byggesaksarkiv
 - et samarbeidsprosjekt med IKA Trøndelag
- Migrasjonsfri langtidsbevaring



HVEM ER NXC?

- NXC er et konsultentselskap som baserer alle sine løsninger på åpne standarder og åpen arkitektur.
 - Etablert i Ålesund i 2000
 - Forvaltning av åpen kildekode for våre kunder
- Etablert i 6 land : Norge, Danmark, Frankrike, Sveits, Ukraina og USA.
 - Selskapet eies av grunderne
 - 105 ansatte



HVEM ER NXC?

- Samarbeid med KAI miljøet i over 12 år gjennom arkivplan.no
- Samarbeid med HiOA v/ Thomas Sødring
 - open source NOARK-5 kjerne
 - NXC ferdigstilte kjernen og søkte Riksarkivet om endelig godkjenning i juni under navnet Documaster DOTS
 - NXC slipper kjernen som fri programvare når den er godkjent under Apache 2.0 lisens



NOARK 5 OG FAGSYSTEM UTTREKK



DAGENS SITUASJON - FAGSYSTEMER

- Ikke alle fagsystem er laget med tanke på bevaring
- Ansvaret for å lage fagsystem uttrekk ligger hos kommunen
 - kommunene har ofte ikke kompetansen som trengs for å lage slike uttrekk
 - Ofte ikke-standardiserte system med ingen dokumentasjon
- Primærbehovet er å sikre **danning**, mens **bevaring** er ofte glemt.
- Omfanget av et uttrekk er ukjent og hvordan dette materialet egentlig skal forvaltes i depot er også usikkert.
- Tilgjengelighet etter avlevering til depot?

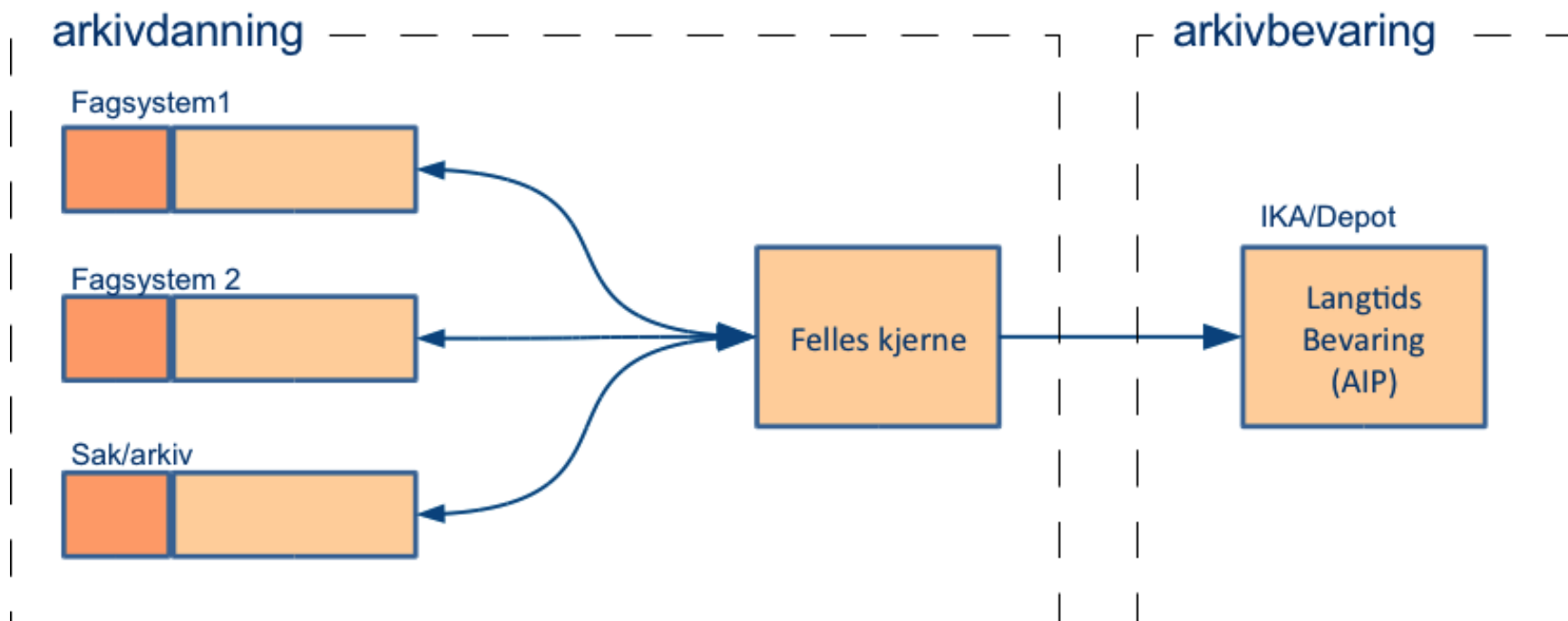


NOEN BRUKSOMRÅDER FOR DOCUMASTER DOTS

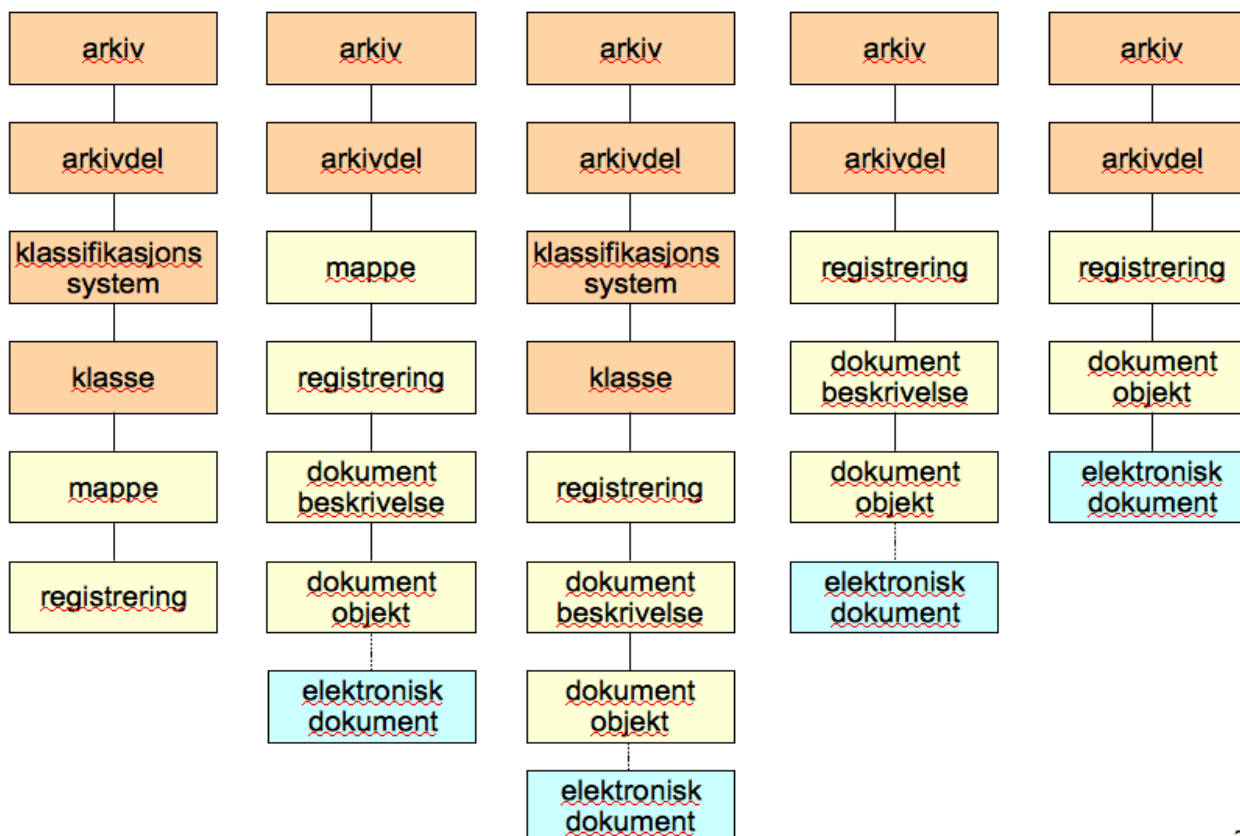
1. Noark 5 depot-kjerne for fagsystem og sakbehandlersystem
2. Uttrekk fra eldre fagsystem for langtidslagring og **tilgjengeliggjøring** av data.
3. Digitalisering av papirarkiver
 - Tilgjengelighet
 - Forenklet saksbehandling
 - Frigjøring av plass hos kommunene
 - Mindre slitasje på papirarkivene
 - Langtidsbevaring



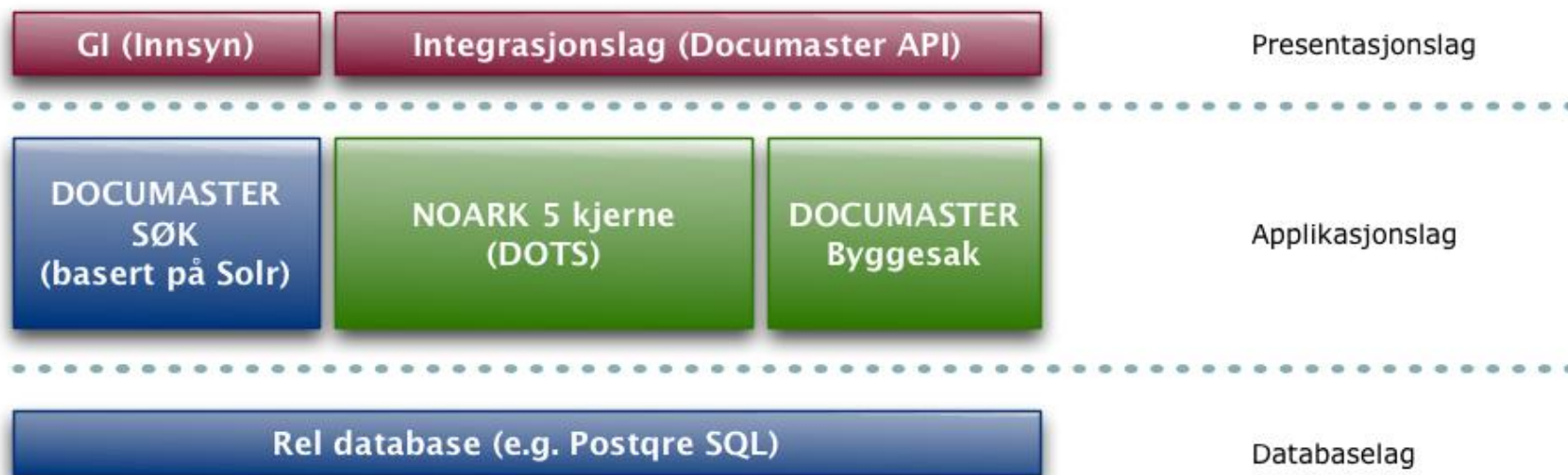
NOARK5 FELLESKJERNE



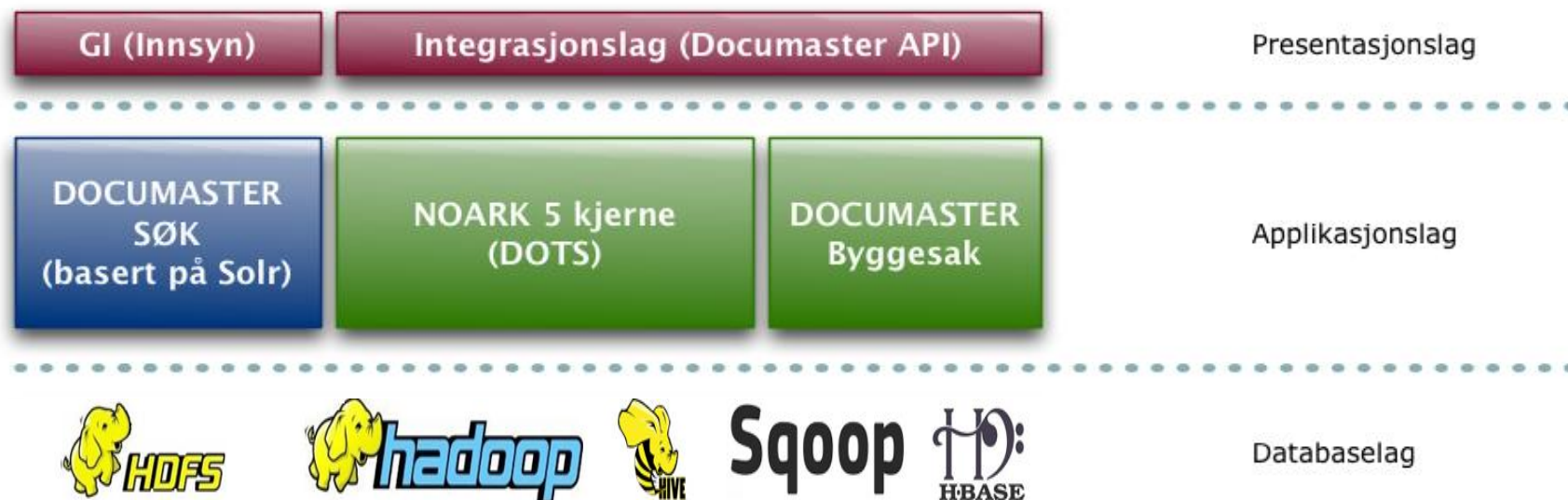
HVORDAN ER NOARK 5-STANDARDEN FULGT I DOTS?



3 LAGS ARKITEKTUR



3 LAGS ARKITEKTUR



FORDELER MED ÅPEN KJERNE

- Stat og Kommune/IKA tar eierskap til sine egne fagsystemer og data
- Ytelse -> 263 000 saker/time
- Flexibilitet
- Kostnadseffektivt
- Sikrer NOARK 5 for alle fagsystemer
- Felles innlogging
- Felles søkemotor
- Integrasjon mot depotsystemer



DIGITALISERING AV BYGGESAKSARKIV





SAMARBEIDSPROSJEKT - SKANNING OG INNSYN

1. Samarbeidsprosjekt mellom IKA Trøndelag og NXC
2. Trondheim, Klæbu og Malvik kommune stilte med data
3. Digitalisering av byggesakarkiv
 1. Registrering
 2. Skanning
 3. OCR
 4. Lagring i åpen Noark 5 kjerne
 5. Innsyn



DOCUMASTER - SKANNING

- 100% webbasert skanningløsning
- Lagrer dataene i ønsket Noark 5 struktur
- Avansert søkefunksjonalitet
 - Full tekst søk
 - Amazon stil på søkeforslag
 - Søkeforslag for alle databasefelt
 - Muligheter for å indeksere ulike typer dokumenter
- Skalérbar



SKJERMBILDER





Nullstill søk

Jeg har søkt på: 404

SAKSTYPE

- Bygg (8)
- Ulovlighet (1)

BYGGTYPE

- 142 - Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etg. (4)
- 121 - Tomannsbolig, vertikaldelt (2)
- 151 - Bo- og servicesenter (2)
- 111 - Enebolig (1)

Søk etter "404" ga 9 treff

BYGGESAKER (9)

DOKUMENTER

404/100 Klostergata 80C

Bygningsnummer: 182206008

Byggtype: 142 - Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etg.

2 registrerte dokumenter - [Vis dokumenter](#)

404/100 Klostergata 80A Fasade

Bygningsnummer: 182206016

Byggtype: 142 - Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etg.

1 registrert dokument - [Vis dokumenter](#)

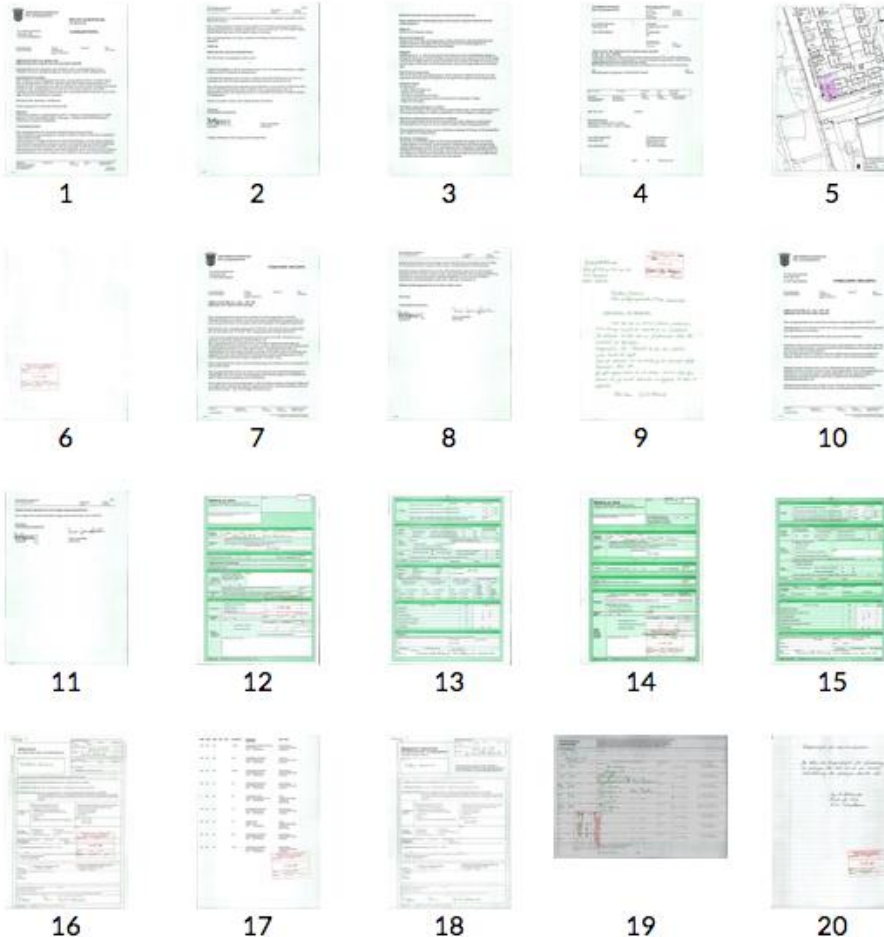
404/100 Klostergata 80A Anke

Bygningsnummer: 182206016

Byggtype: 142 - Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etg.

404/50 Klostergata 60 Balkong

Del opp fil



Filer:

- Opprinnelig fil

Navn/tittel:

Ukategorisert

Godkjent

Kategori:

- Vedtak
- Attest
- Byggesøknad
- Faktura
- Tegning/kart
- Tilsynsrapport
- Ikke kategorisert

Slå sammen merkede sider til ny fil

Avbryt

Lagre



Del opp fil

Side 1 2 3 4 5 6 7 8

 TRONDHEIM KOMMUNE
 Plan- og bygningsenheten

 Vår referanse
 0126067

 Side 2
 Vår dato
 16.11.2001

gjort på grunnlag av en vannledning som ligger der hvor garasje er inntegnet i garasjeplan samt de forannevnte grunner.

Plan- og bygningsenheten vurderer å kunne godkjenne den foreslåtte plassering på bakgrunn av forannevnte begrunnelser. Garasjen skal plasseres som vist på kart min. 3,5 m fra regulert vegkant i Harald Hårådes gate og 6,0 m fra regulert vegkant i Abels gate.

Plan- og bygningsenheten har ingen vesentlige innvendinger til søknaden og arbeidet kan igangsettes.

VEDTAK:**SØKNAD OM GARASJE GODKJENNES.**

Det vises til plan- og bygningsloven §§ 93 og 95.

Vedtaket kan påklages av alle involverte parter innen 3 uker. For nærmere orientering, se vedlagte melding om rett til å klage på forvaltningsvedtak.

Er arbeidet ikke igangsatt senest 3 år etter at vedtak er fattet, faller tillatelsen bort, jfr. plan- og bygningslovens § 96. Det samme gjelder hvis arbeidet innstilles i lengre tid enn 2 år.

Plan- og bygningsenheten gjør oppmerksom på at tiltakshaver er ansvarlig for at tiltaket blir utført i samsvar med bestemmelser gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven. Plan- og bygningsenheten gjør videre oppmerksom på at evt. rørarbeider må meldes til Trondheim Bydrift, VA-inspeksjonen.

Gebyrer og avgifter i samsvar med vedlagte fakturaer skal betales.

 Med hilsen
 TRONDHEIM KOMMUNE


 Bente Halgrønning
 bveninssief

 Tonje Lønnebakke
 saksbehandler

Filer:

- Opprinnelig fil

Navn/tittel:

-
- Godkjent

Kategori:

- Vedtak
- Attest
- Byggesøknad
- Faktura
- Tegning/kart
- Tilsynsrapport
- Ikke kategorisert

Slå sammen merkede sider til ny fil

Avbryt

Lagre

SIKKER, MIGRASJONSFRI LANGTIDSLAGRING



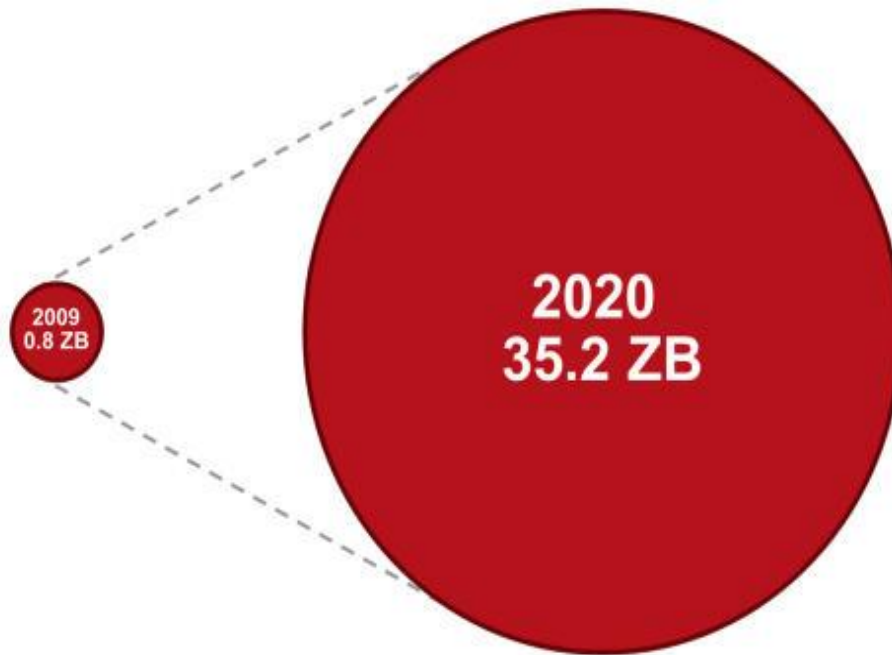
PROBLEMET

Vi oversvømmes med data



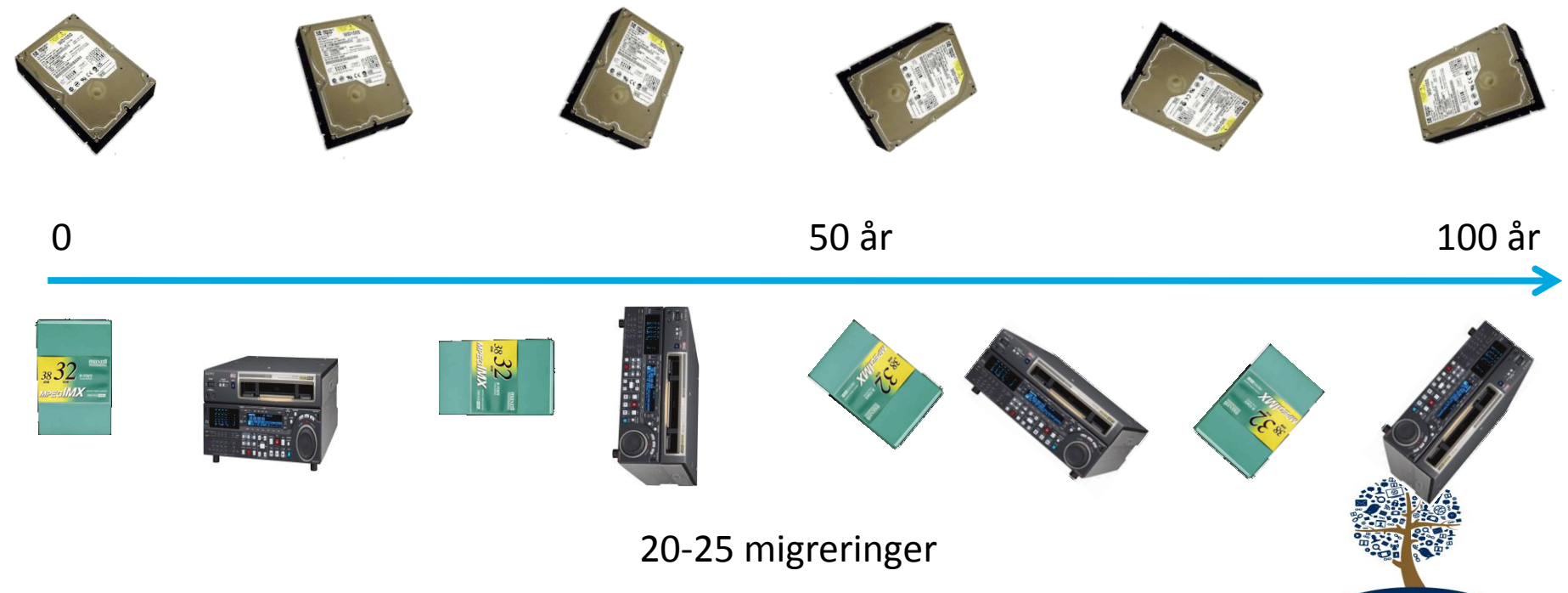
EN DIGITAL TSUNAMI ER PÅ VEI

Innen 2020 vil vårt digitale univers være 44 ganger så stort sammenlignet med 2009 (source IDC)



DEN EVIGE MIGRASJONEN

Den etablerte “best practice” ift langtidsarkivering idag en online kopi og 2 redundante backups (tape) og migrere dette hvert 3-5 år!



THE ARCHIVATOR

- The Archivator er et EU støttet R&D prosjekt med et totalbudsjett på € 7,5 million over 3 år
- Prosjektet har bestått av 6 partnere med Cinevation som prosjektansvarlig
- Prosjektet er i beta-testing nå
- Første system blir sendt til kunde i løpet av året

The Eurostars Programme is powered by EUREKA and the European Community



MIGRATIONSFRI LANDTIDSLAGRING

0

250 år

500 år



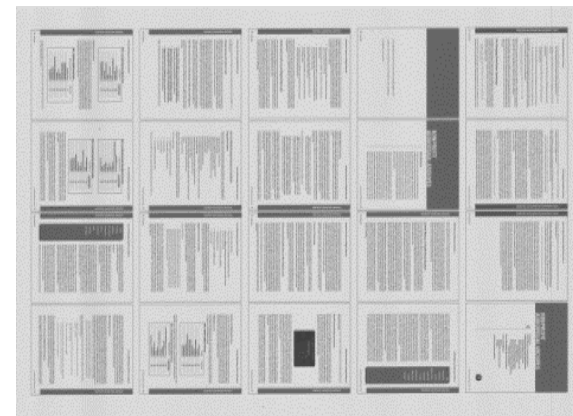
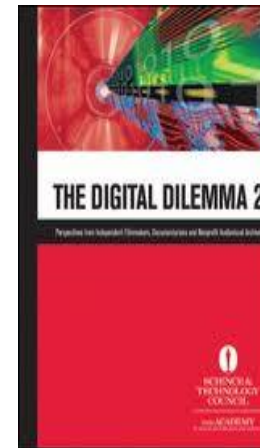
UNIK LØSNING

- Lang levetid for lagringsmediet
- En hybrid og redundant løsning med digitale data og menneskelig leselig informasjon
- All informasjon som man trenger for å kunne aksessere og forstå dataene i fremtiden ligger på mediumet
- Ultra sikkert, - data kan ikke modifiseres eller slettes
- Integrert med Documaster, hvor data er søkbart (real time) og tilgjengelig
- Ingen spesifikk hardware eller software er påkrevd for å kunne hente data i fremtiden



DOKUMENTARKIVERING MED ARCHIVATOR

- Eksempel: “Digital Dilemma 2”
- Et dokument med 84 sider med tekst og illustrasjoner
= 4,5 MB .pdf fil
- Lagret på Archivator med 10 sider pr ramme = 9 rammer med menneskelig leselig informasjon
- 4,5 MB fil tilsvarer 3 rammer med binære data



DOKUMENTARKIVERING MED ARCHIVATOR

- En Archivator filmrull på 600m vil inneholde 420.000 sider (10 sider pr ramme)
- Man kan med 20 sider pr ramme oppnå 840.000
- *Enorme mengder med papir kan erstattes med Archivator filmruller, og fremdeles være fullt søkbare*



NXC AS

Industrigata 36
0357 Oslo

Grimmergata 5
6002 Ålesund

Christian Lundvang
Produktsjef
41 08 40 83
cl@nxcgroup.com