

Kommunale, digitale depot i endring - Trøndelagsmodellen

Kari.Remseth@ika-trondelag.no

Agenda

- Digitalt depot 2003 - 2012
- Langtidslagring av digitale arkiver - nye utfordringer
- Digitalt depot 2012 - ??
- Kommunearkivinstitusjonenes digitale ressursenter (KDRS)
- Trøndelagsmodellen

Digitalt depot 2003 - 2012 (1)

- Ca. 145 deponeringer - for det meste Noark 3 og fagsystem
- Sak-/arkivsystemer (Noark) etter behov
- Deponering/uttrekk fagsystemer foretas etter en rullering over 3 år:
 - År 1: Barnevern og sosial
 - År 2: PPT og Flyktning
 - År 3: Helse

Digitalt depot 2003 - 2012 (2)

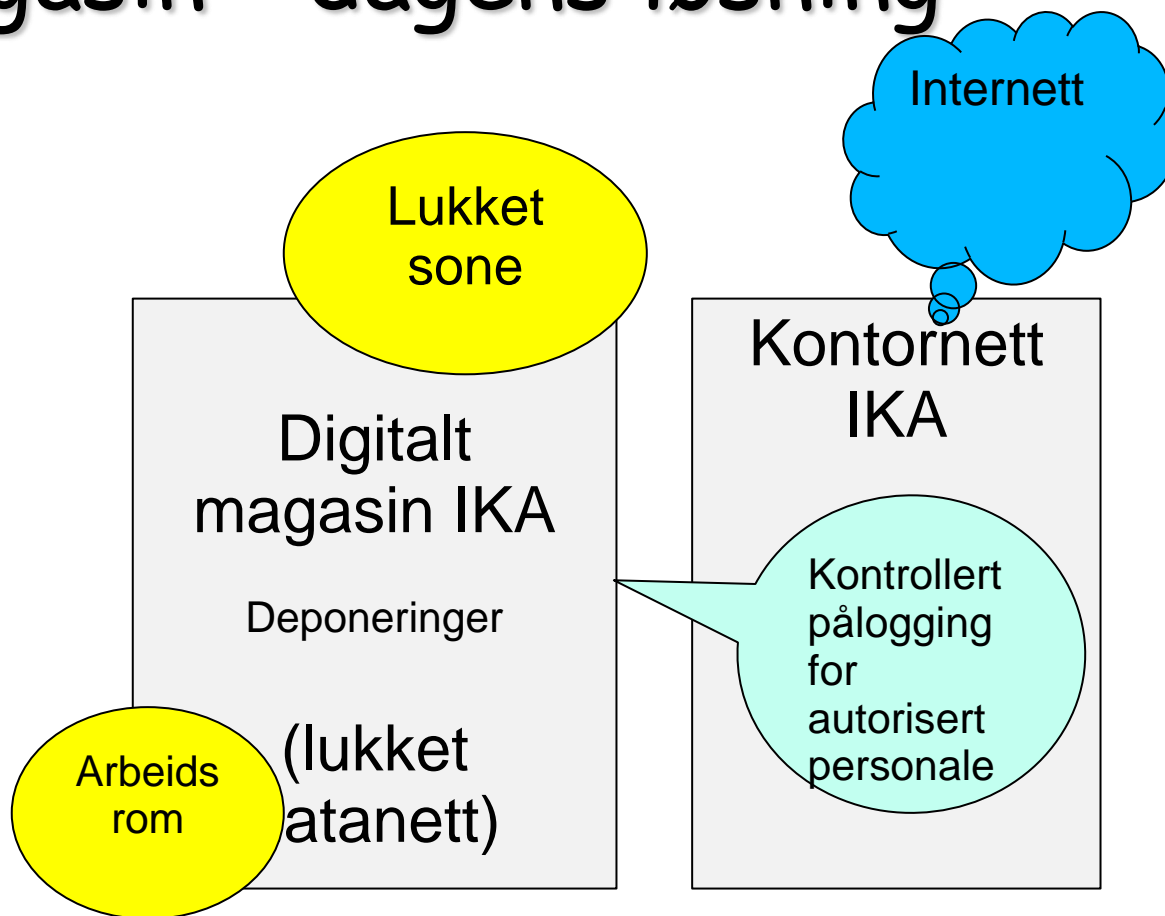
- For uttrekk av fagsystemer benyttes databasehåndteringsystemet MMT (MySQL Migration Toolkit)
- IKA sender brev til eierne med innkalling, veiledning og link for nedlasting av MMT.
- Uttrekket mottas kryptert på CD/DVD, minnepenn eller ekstern harddisk.
- Skjema vedr. informasjon om deponeringen
- Sjekkliste for mottak, behandling og etterarbeide - krysses av etter hvert som prosessen gjennomføres
-

Depotoperasjoner

Håndtering av uttrekk som mottas som SQL-filer eller dump av databasen der IKA lager SQL-filer

- Sjekker bl.a. at filene kan leses og er fullstendige
- SQL-filen overføres til MySQL vha verktøyet SQLyog
- XML-fil (sjekkes vha verktøyet LargeEdit - dvs. at alle tabeller er med og at filen er avsluttet på riktig måte
- XML filen tilføres metadata vha verktøyet Arkadukt
- ...og vi venter nå på resultatet av DIAS-prosjektet
-

Digitalt magasin - dagens løsning



Digitalt depot 2012 - ??

Hovedutfordringene - langtidslagring av digitale arkiver

- Nye problemstillinger og utfordringer mht lagringssikkerhet
- Opprettholdt lesbarhet og forståelighet
- Sterkere krav til pålitelighet
 - opprettholdt integritet og autentisitet

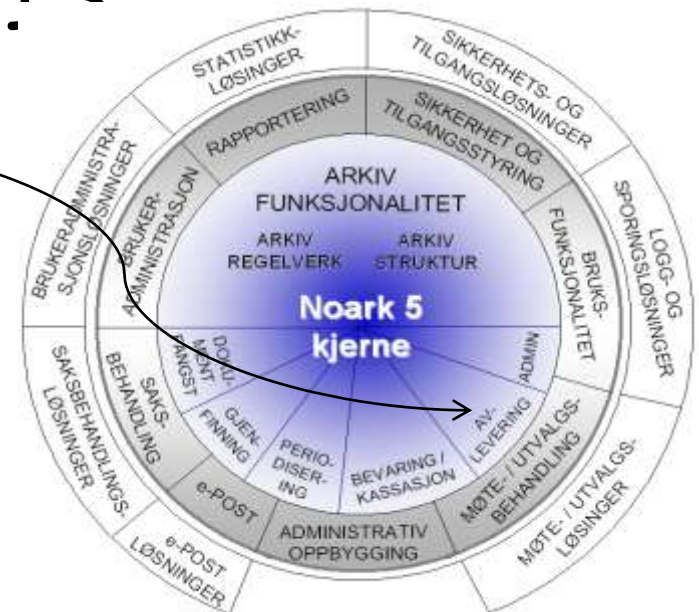
Integritet og autentisitet

- **Integritet:**
 - at informasjonen er bevart uendret
- **Autentisitet:**
 - At informasjonen og dens opphav og brukssammenheng er hva den utgir seg for å være
 - Innbefatter også krav til opprettholdt integritet

At et digitalt objekt er fysisk uendret kan bekreftes ved sjekksum knyttet til bit-innhold

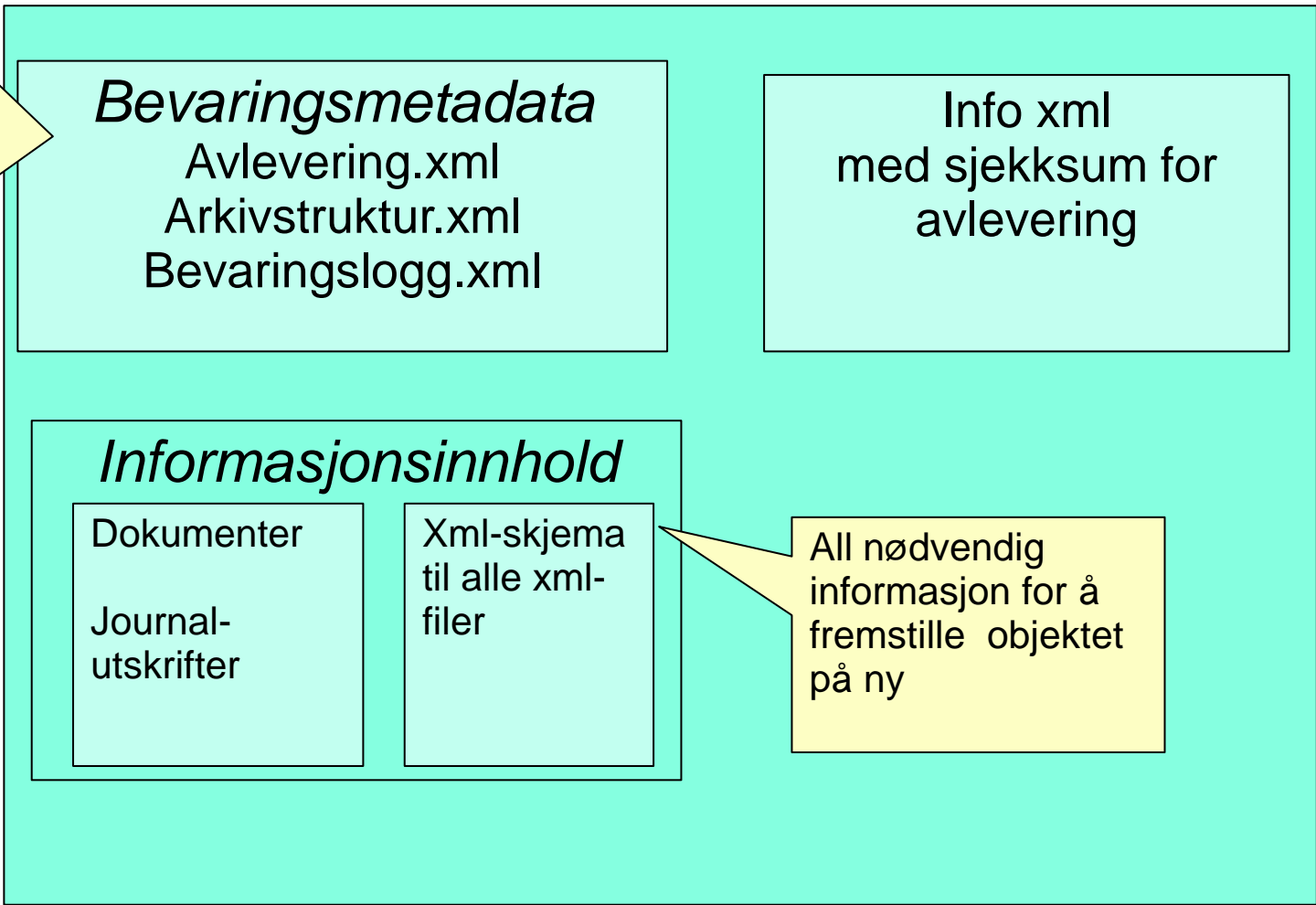
DIAS ("Digital arkivpakkestruktur")

- ❑ Utvikler norsk standard for arkivpakkestruktur + XML-skjemaer
- ❑ Utformer generelle krav til forvaltningssystem
- ❑ Arkivpakker i henhold til OA^{TC}
- ❑ SIP (avleveringspakke)
- ❑ AIP (arkivpakke)
- ❑ DIP (brukspakke)



SIP fra Noark 5 system

All nødvendig informasjon for å forstå objektet som arkivmateriale
 .Kontekst
 .Proveniens
 .Bevaringshistorikk



All nødvendig informasjon for å fremstille objektet på ny

Krav i OAIS og TRAC (1)

- Depotet må eliminere muligheter for tvil om materialets autenticitet, integritet og evnt konfidensialitet
- TRAC: Depotet må selv kunne dokumentere at materialet er oppbevart uendret fra mottak

Krav i OAIS og TRAC (2)

- En mottatt arkivversjon (SIP) bevares innbygd i en arkivpakke (AIP) - uendret og sjekksikret
- Operasjoner i depot etter mottak bevares og dokumenteres som tillegg - med nye sjekksommer
- Ved senere konverteringer bevares en ny versjon av vedkommende arkivpakke i tillegg til den opprinnelige
- Sjekksommer skal både være knyttet til elementer i pakken og til pakken som helhet

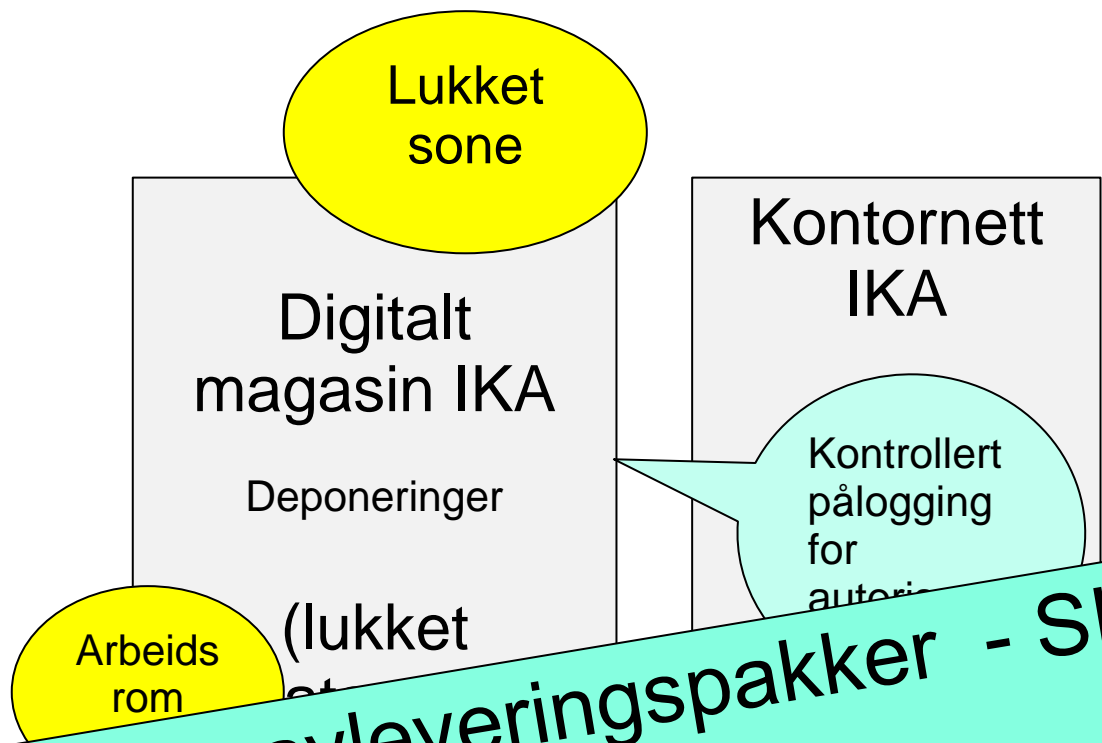
SIP → AIP

- 1 AIP-ID, pakkeorganisering og filoversikt
- 2 Pakkens status
- 3 Fil-indeks med sjekksummer
- 4 Verifisering og integritetssikring av SIP ved mottak
- 5 Dokumentasjon av testing
- 6 Dokumentasjon om AIP-genereringen og re-organiseringen på vei fra SIP til AIP
- 7 Overordnet arkivbeskrivelse
- 8 Overordnet kontekstinformasjon
- 9 Tilgangsinformasjon
- 10 Formater som forekommer i pakken
- 11 Samlet sjekksum for pakken (lagres utenfor pakken)

bevarings-
metadata
depot-
operasjon

bevaringsmetadata
om selve
arkivmaterialet

Digitalt magasin - dagens løsning



Inneholder 145 ukurante avleveringspakker - SIP

Kommunearkivinstitusjonenes digitale ressurscenter (KDRS)

- Sikringsmagasin
- Utviklingsoppgaver
 - Utvikle metode og standarder for deponering
- Koordinering, prosjektutvikling og samarbeid
- Kompetanseoppbygging

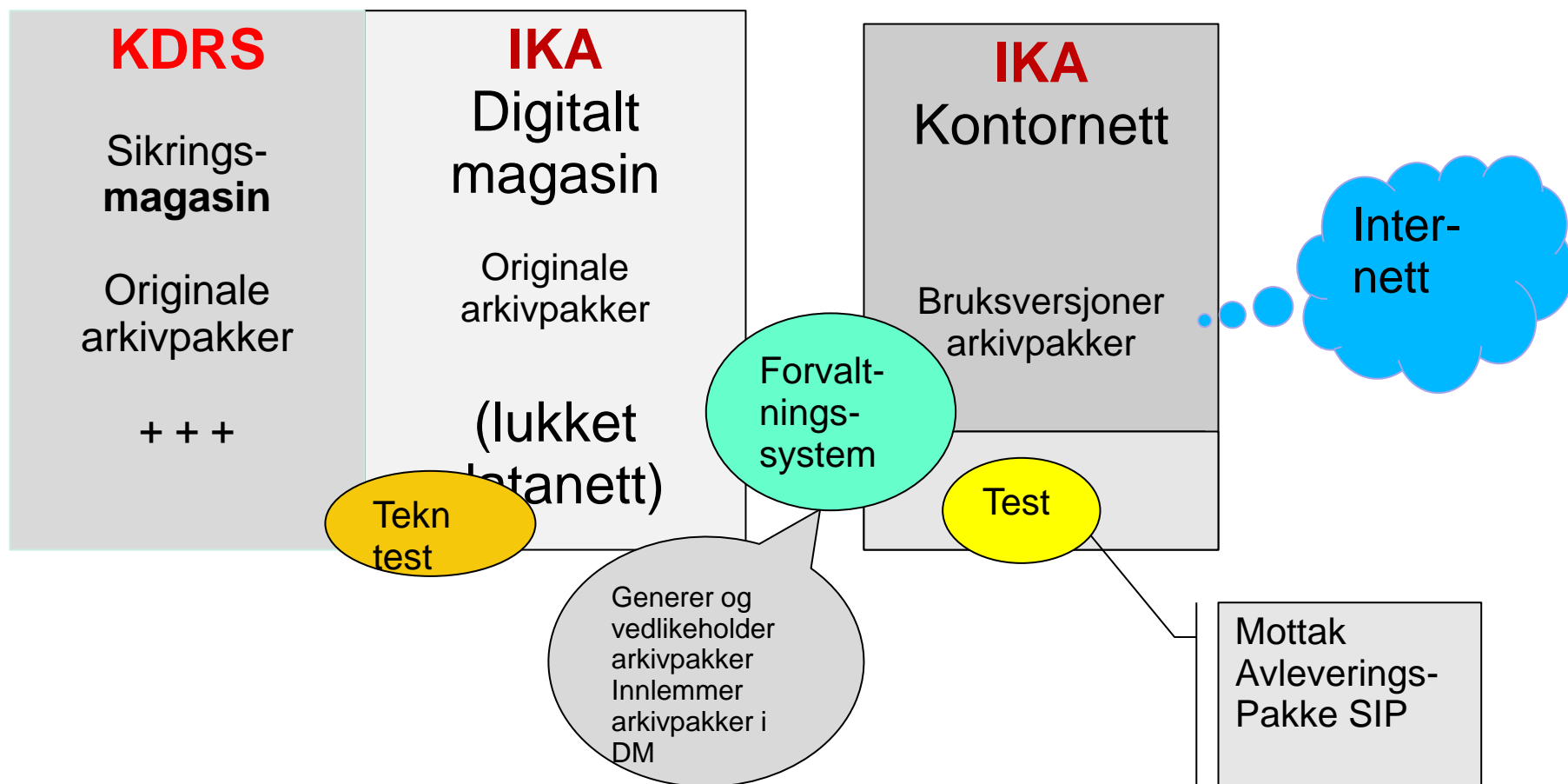
Kommunalt ressurscenter for IKT

Hovedstyret i KS har bedt KS-ikt om å utrede organisasjonsformer, økonomiske og juridiske forhold for et slikt senter, og klargjøre:

- Samspillet med aktuelle departementer og direktorater
- Samspillet med KS som policyutvikler og interesseorganisasjon, herunder fordeler og ulemper ved å etablere et IKT-faglig miljø innenfor rammen av KS.
- Eventuell økonomisk støtte fra staten
- Hvilken faglig tyngde som er nødvendig for å spille en avgjørende rolle i den nasjonale IKT-utviklingen.
- Hvilket mandat et fagmiljø bør ha, for å mene noe på vegne av kommunene i saker som kan påvirke hele kommunesektoren på det IKT-faglige området.

Trøndelagsmodellen

Digitalt magasin - under planlegging



Takk for meg!