

«Farvel DBS» - mottak av database-arkiver fra privat sektor

Arbeiderbevegelsens arkiv og bibliotek

Bakgrunn for Farvel DBS-prosjektet

- Arbeiderbevegelsens arkiv og bibliotek (Arbark) har tradisjonelt tatt i mot papirarkiver – lite kompetanse på elektroniske arkiver
- PEANUTS-prosjektet (2015/2016): mottak av fil- og mappearxiv, støttet av Arkivverkets arkivutviklingsmidler. Testing av *Archivematica* og *Access to Memory* (SAMDOK-arbeidsgruppen «Metodikk for høsting og langtidslagring av privatarkiv»)
- Men hva med database-arkivene? Flere av LOs fagforbund har elektroniske saksbehandlingssystemer og vurderer nå fullelektronisk arkivering
- Utdatert serverpark og begrenset lagringskapasitet hos Arbark

«Farvel DBS» - hvordan håndtere database-arkiver

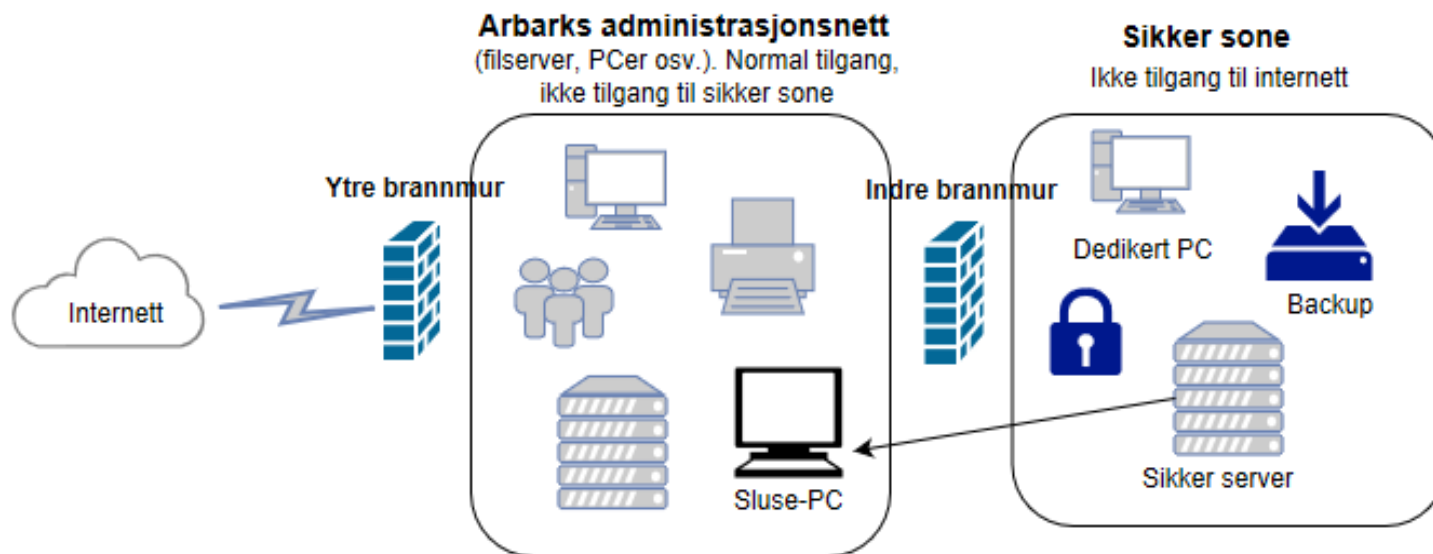
- Fra 2016: støtte fra Arkivverkets arkivutviklingsmidler til 3-årig prosjekt (egen søknad i 2017 og 2018, og statusrapporter)
- Mål: Utrede forutsetningene for å kunne høste, langtidslagre og tilgjengeliggjøre informasjon fra private arkivskaperes elektroniske sak-/arkivsystemer. «Private arkivskapere» er i dette prosjektet LO og tilsluttede forbund
- Prosjektet skal:
 - identifisere og etablere rutiner, og konkretisere hva som må gjøres ved avleveringer
 - etablere lagringsløsning/digitalt magasin

Oppgradering av teknisk infrastruktur

- Oppgraderingen var en forutsetning for å kunne begynne å ta i mot elektroniske arkiver
- Skrikende behov for å oppdatere gammel maskinvare og utdaterte programvareversjoner ved prosjektstart
- Fase 1:
 - administrasjonsnett (dvs. vanlig nettverk med PC og internett)
 - tilgangsstyring, sikre områder, forbedret backup-løsning
 - opprettelse av digitalt magasin: Windows-basert lagringsløsning med god kapasitet og mulighet for utvidelse

Oppgradering av teknisk infrastruktur

Fase 2: etablere egen sikker sone



Informasjonsinnhenting

- Hvilke sak-/arkivsystemer brukes av LOs fagforbund?
- Besøk hos andre depotinstitusjoner for å lære om deres metodikk. Kontakt med andre arkivinstitusjoner/aktører gjennom hele prosjektperioden – KDRS, IKAer, Arkivverket, MODARK
- Arkivuttrekk: å hente dokumenter og metadata ut fra proprietære produksjonssystemer, for langtidsbevaring i depot

LO-forbundenes sak-/arkivsystemer

- 15 fagforbund har sak-/arkivsystem, 8 forskjellige systemer
- De store arkivskaperne har Noark-systemer: Acos Websak, Public 360, ESA/Elements
- Mellomstore fagforbund har systemer uten Noark-godkjenning (enklere teknologi i bunn, ikke klassiske relasjonsdatabaser)

Tre aktuelle høstingsmetoder for Arbak

- 1) Noark-uttrekk (Noark 5-formatet)
- 2) SIARD - *Software Independent Archiving of Relational Databases*
(brukes i kommunearkivinstitusjonene)
- 3) Leverandøruttrekk (systemer uten Noark 5-godkjenning)

Leverandøruttrekk (fra ikke-Noark-systemer)

- Leverandør produserer arkivuttrekk
- Hva kommer med i uttrekket, hvordan er informasjonen organisert?
- Forutsetter bevaringsvurdering og tett samarbeid mellom depot, leverandør og arkivskaper
- To arkivversjoner lagres i depot: en uendret versjon av uttrekket, og en bearbeidet versjon

Mottak av uttrekk i praksis

- Fra Norsk arbeidsmandsforbunds arkiv. System (ikke-Noark) bygd på Lotus/IBM Notes
- Leverandør laget eksport-funksjon inne i systemet. 9,94 GB, 23 255 filer

Windows (C:) > Arbeidsmand > SaksarkivNAF_171218

Navn	Endringsdato
07-00001	17.12.2018 13:35
07-00002	17.12.2018 13:35
07-00003	17.12.2018 13:35
07-00004	17.12.2018 13:35
07-00005	17.12.2018 13:35
07-00006	17.12.2018 13:35
07-00007	17.12.2018 13:35
07-00008	17.12.2018 13:35
07-00009	17.12.2018 13:35

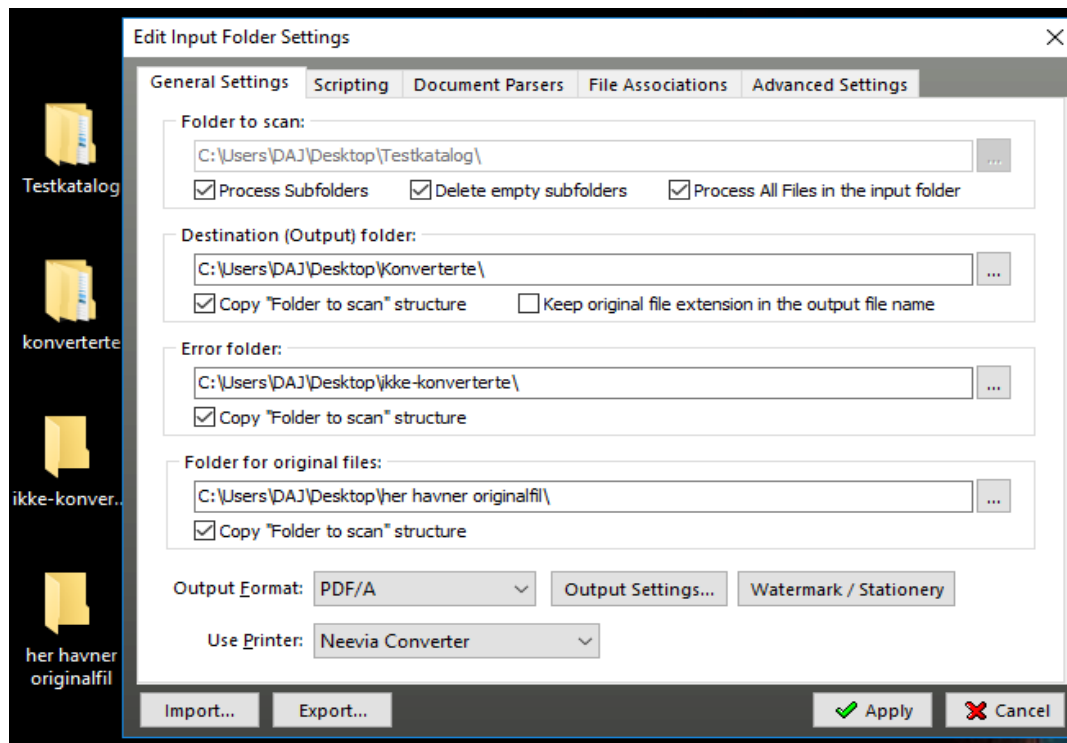
Navn	Endringsdato
epost.txt	17.12.2018 13:36
sak.txt	17.12.2018 13:36
sosial-dumping-landsstyret.pdf	26.05.2008 12:58
Suppl.valg bergindustr..doc	02.05.2008 10:16
suppleringsvalg-landsstyret-juve.pdf	05.08.2008 16:53

Uttrekk - mottaksoperasjoner

- Sjekksm: en unik rekke med bokstaver og tall som beregnes på grunnlag av det samlede bit-innholdet i en fil
- Sjekksm-verifisering brukes som integritetskontroll: dersom to sjekksm, generert på forskjellig tidspunkt, er like, har det ikke skjedd endringer i den aktuelle filen
- Vi brukte gratisprogrammet *Fixity AVP* til å lage sjekksm (for alle filene i uttrekket). *Fixity*-rapporten med sjekksmene ble lagt ved uttrekket/arkivpakken

Uttrekk - mottaksoperasjoner

- Konvertering til arkivformat – *Neevia Document Converter*:



Uttrekk - mottaksoperasjoner

- Lage aktør- og arkivbeskrivelse. *Access to Memory (AtoM)*:

Fonds ARK-1646 - Norsk arbeidsmandsforbund (Draft)

Identity area	
Reference code	ARK-1646
Title	Norsk arbeidsmandsforbund
Date(s)	<ul style="list-style-type: none">• 2007 - 2015 (Creation)
Level of description	Fonds
Extent and medium	23 254 filer (9,94 GB) lagret i filsystem i Windows

Context area	
Name of creator	Norsk arbeidsmandsforbund (1895 -) Administrative history: Stiftet 13. april 1895 som Det norske vei- og jernbanearbeiderforbund. Skiftet navn til Det norske sten- jord- og bergarbeiderforbund i 1898. Tok navnet Norsk arbeidsmandsforbund i 1900. Innmeldt i LO 1. januar 1901.
Repository	Arbeiderbevegelsens arkiv og bibliotek
Archival history	Uttrekk gjort fra Arbeidsmandsforbundets elektroniske sak-/arkivsystem, Compendia Sak. Eksport utført 17. desember 2018. Testing og sikring av materiale pågår. Filkonvertering er gjennomført.
Immediate source of acquisition or transfer	Eksport fra Compendia utført 17. desember 2018

Content and structure area	
Scope and content	Arbeidsmandsforbundets saksarkiv fra årene 2007 til 2015. Arkivet inneholder blant annet saker fra styrende organer, medlemssaker og

Clipboard

- [Add](#)

Explore

- [Reports](#)
- [Browse as list](#)
- [Browse digital](#)

Import

- [XML](#)
- [CSV](#)

Export

- [Dublin Core 1.1](#)
- [EAD 2002 XML](#)

Related people and organizations

- [Norsk arbeidsmandsforbund \(Creator\)](#)

Uttrekk - mottaksoperasjoner

- Manuelle logger fra hele mottaksprosessen
- Overføre uttrekket (både originalkopi og ferdig arkivpakke) til digitalt sikringsmagasin. Ferdig arkivpakke fikk denne mappestrukturen:

«ferdig arkivpakke»

«administrative_metadata»

«repository_operations»

«Fixity_reports» (sjekksummer)

<depotlogger>

«content»





<selve uttrekket/saksmapper med filer>

«descriptive_metadata»

<arkiv- og aktørbeskrivelsesfiler (EAC og EAD)>

Uttrekk – mottaksoperasjoner

- Ferdigstilling – lage samlet sjekksum for både ferdig arkivpakke og originalkopi ved hjelp av sjekksum-funksjonen i Windows. Samlet sjekksum for hver pakke lagres i et PDF/A-dokument:

Navn	Endringsdato
 ferdig_arkivpakke	18.01.2019 11:58
 originalfiler	17.01.2019 12:28
 ferdig_arkivpakke_checksum_sha256.pdf	21.01.2019 14:02
 originalfiler_checksum_sha256.pdf	21.01.2019 13:21

Veiledninger

- For depot:
 - rutinebeskrivelse ved mottak av ikke-Noark-baserte arkiver
- For arkivskaperne:
 - fremgangsmåte ved avlevering
 - bevaring- og kassasjon (LOs fagforbund)
 - Personvernforordningen

Tilgjengeliggjøring

- I Norge foreligger det ikke nasjonale løsninger/tilgjengeliggjørings-systemer for digitalt skapte arkiver
- Kompliserende faktor: mye materiale i forbundenes sak-/arkivsystemer er personsensitivt
- Arbarks arkivfunksjon: forlengelse av fagforbundenes arkivtjeneste, eller historisk depot for forskere? Hvordan kombinere dette?
- Låst lesesals-PC med overføring fra sikker sone?