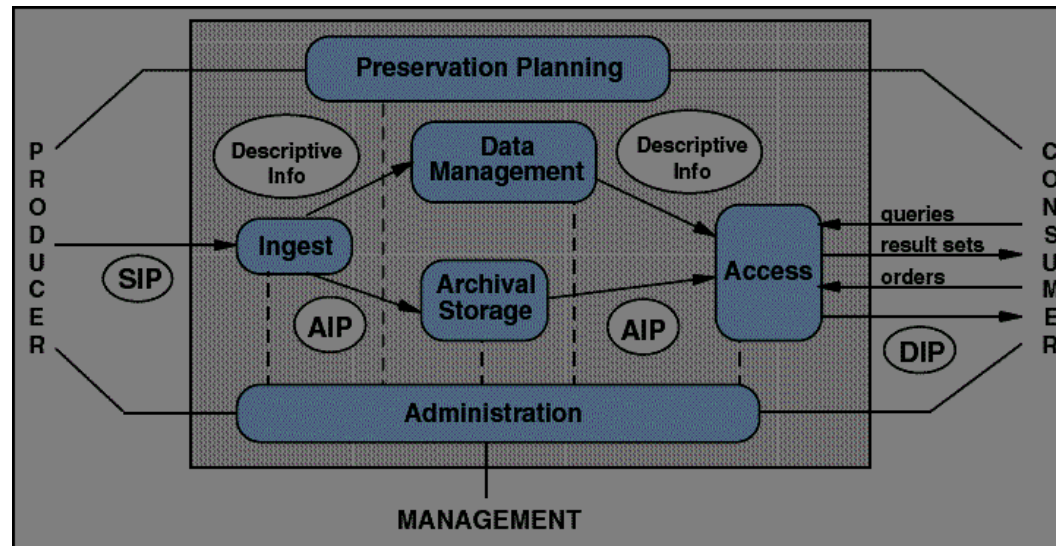


Praktisk bevaringsmetodikk **- prosesser, rutiner, metoder, verktøy**

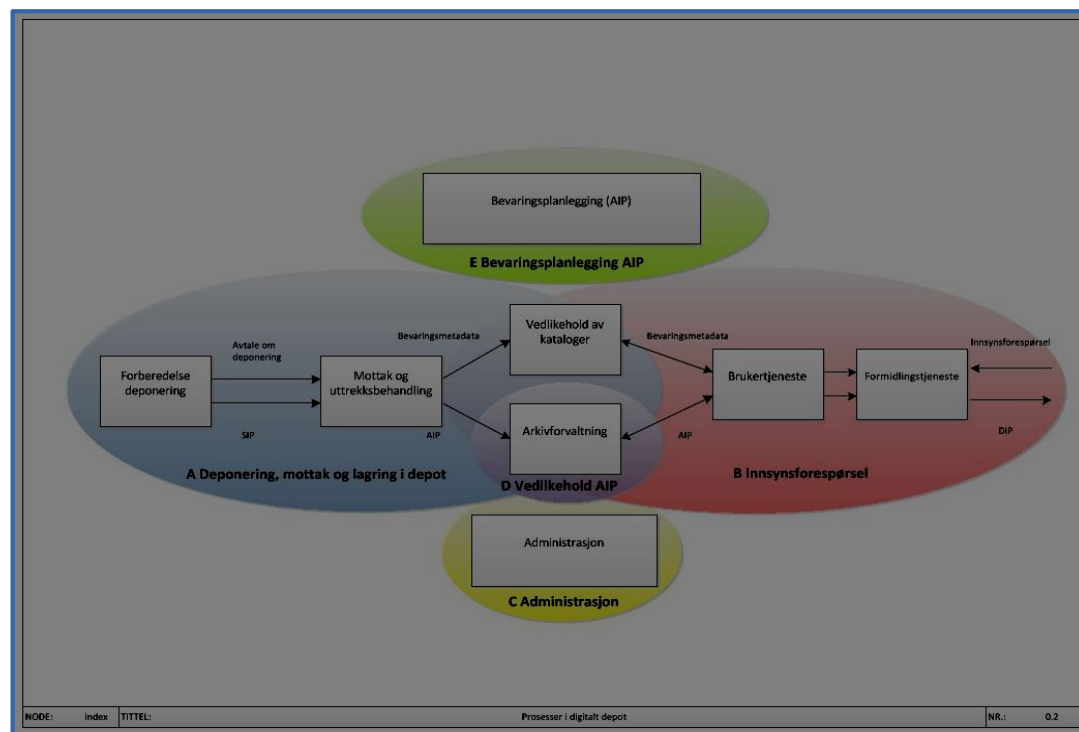
v/Sigve Espeland

OAIS – Open Archival Information System (ISO 14721)



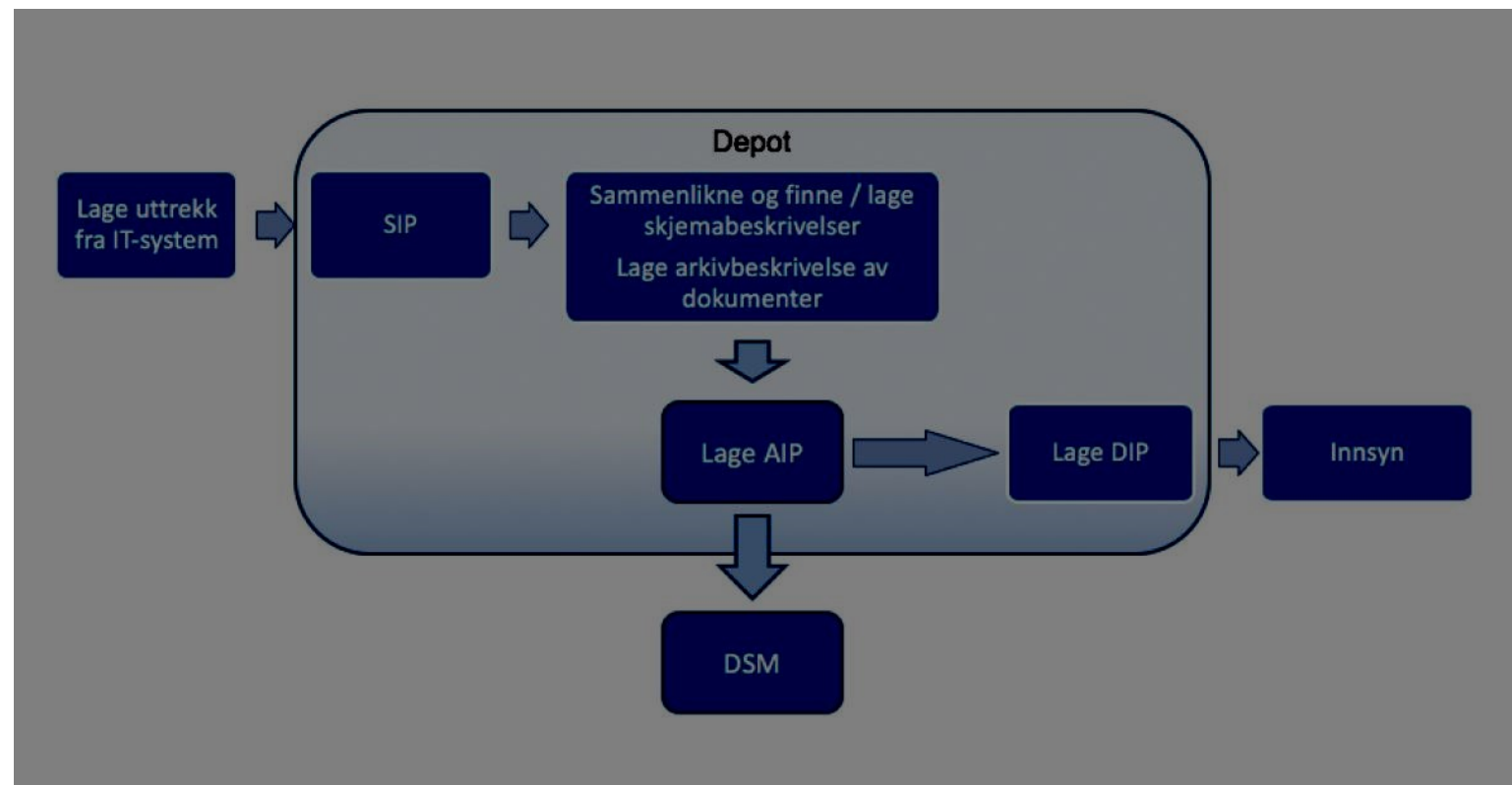
- Publisert i 2002.
- Utviklet av The Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS), et internasjonalt forum av romfartsorganisasjoner.
- Beskriver funksjoner og avhengigheter et arkiv har, uavhengig av type materiale.
- Standarden lanserte en ny terminologi som har fått aksept over hele verden.

Prosesser og rutiner

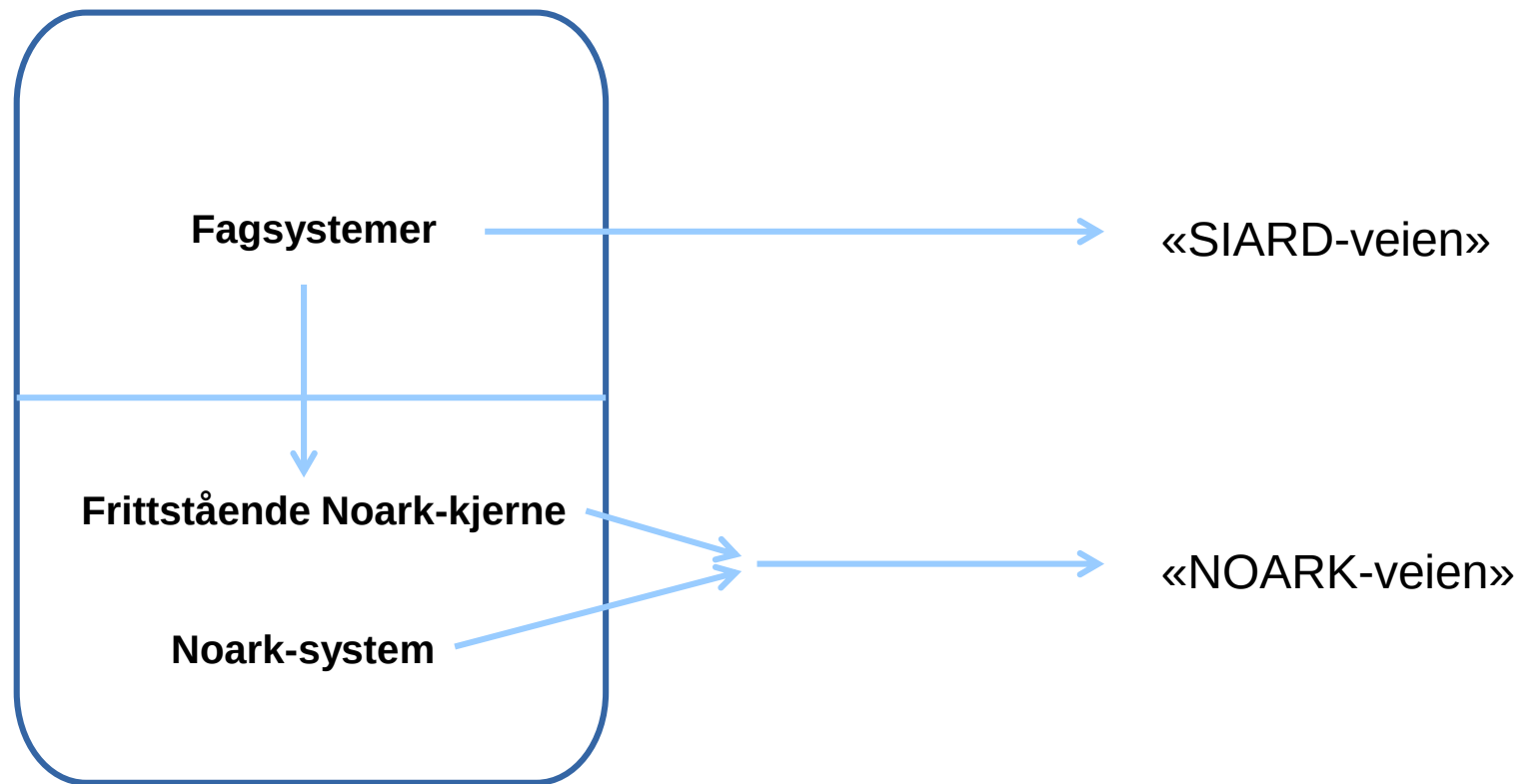


- Dette er også OAIS.
- Tilrettelagt av KDRS for KAI.
- **“Forberedelse til deponering”** er der hvor kommuner kobles til prosessene.
- **Forberedelsesfasen** er dette kursets hovedfokus.
- Detaljer:
- <https://www.kdrs.no/prosjekt/ProsessDigitaltDepot.htm>

Fra produksjonsmiljø til arkivdepot og ut igjen - produksjonslinje



«Veiene» til arkivdepot fra driftsmiljø:



Hvorfor produksjonslinje?

- For å standardisere og effektivisere bevaringsarbeidet.
- For å fange etterslepet på en effektiv måte,
- og ha et framtidsrettet bevaringsystem.
- Vi skal se nærmere på disse «veiene» til arkivdepot.

“Siard-veien” - Hva er SIARD?

“An **open format** developed by the Swiss Federal Archives, designed for archiving relational databases in a **vendor-neutral form**. A SIARD archive is a ZIP-based package of files based on **XML** and **SQL:1999**. A SIARD file incorporates not only the database content, but also machine-processable structural metadata that records the structure of database tables and their relationships. The ZIP file contains an XML file describing the database structure (metadata.xml) as well as a collection of XML files, one per table, capturing the table content. The SIARD archive **may also contain text files and binary files representing database large objects (BLOBs and CLOBs)**. SIARD permits direct access to individual tables by exploring with ZIP tools. A SIARD archive is not an operational database but supports re-integration of the archived database into another relational database management system (RDBMS) that supports SQL:1999. In addition, SIARD supports the addition of descriptive and contextual metadata that is not recorded in the database itself and the embedding of documentation files in the archive”.

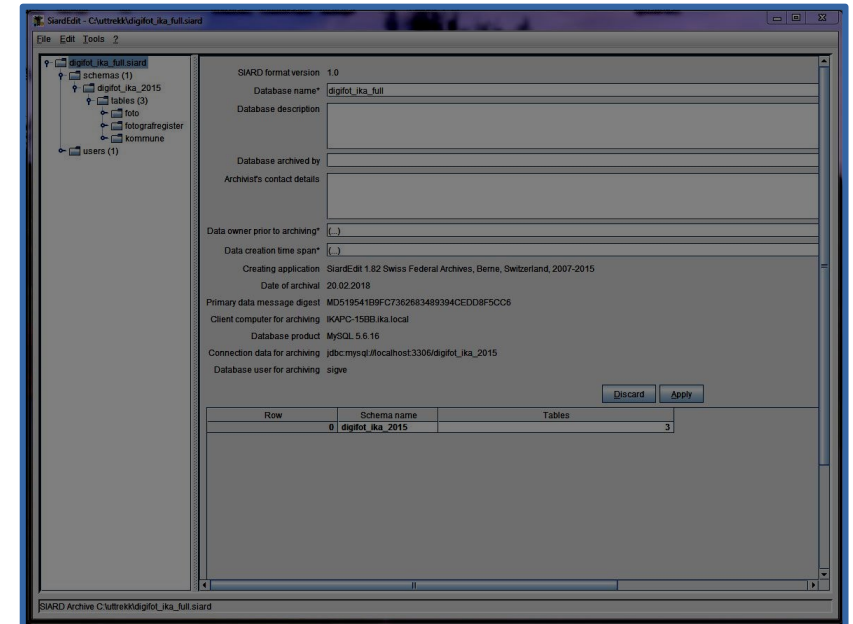
Finnes i dag i 3 versjoner: 1.x, 2.0 og 2.1

Programvare som produserer SIARD-filer

- SiardEdit 1.x (Siard 1.x filer)**
- SiardGUI 2.1 (Siard 2.1 filer)**
- Database Preservation Toolkit (Siard 2.0 filer)**
- Spectral Core – Full Convert (Siard 2.0 og muligens 2.1 filer?)**

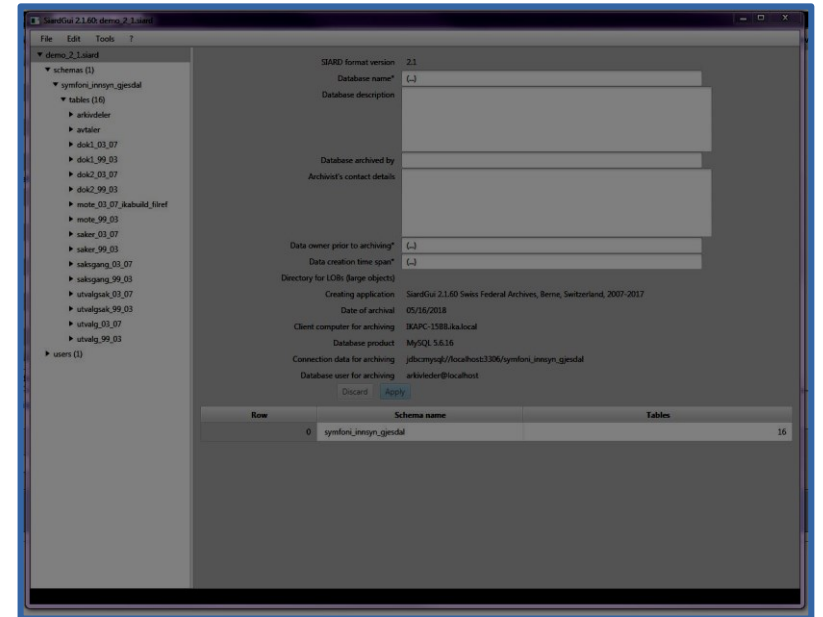
SiardEdit 1.x

- Produserer siard 1.x filer
- Gratis programvare utviklet for det sveitsiske nasjonalarkivet.
- Dere kan få en kopi programmet av IKA.
- Tilhørende dokument ligger innbakt i siard-fila som binary larg object (BLOB/CLOB) i produksjonsformat. Det må derfor gjøres en jobb mot dokumentene før avleveringen kan godkjennes.
- Kan kjøres via brukergrensesnitt (GUI).
- Eller via CMD og ei bat-file. Forutsetter at Java JDK er installert.
- IKA har mye er faring med bruk av dette programmet.



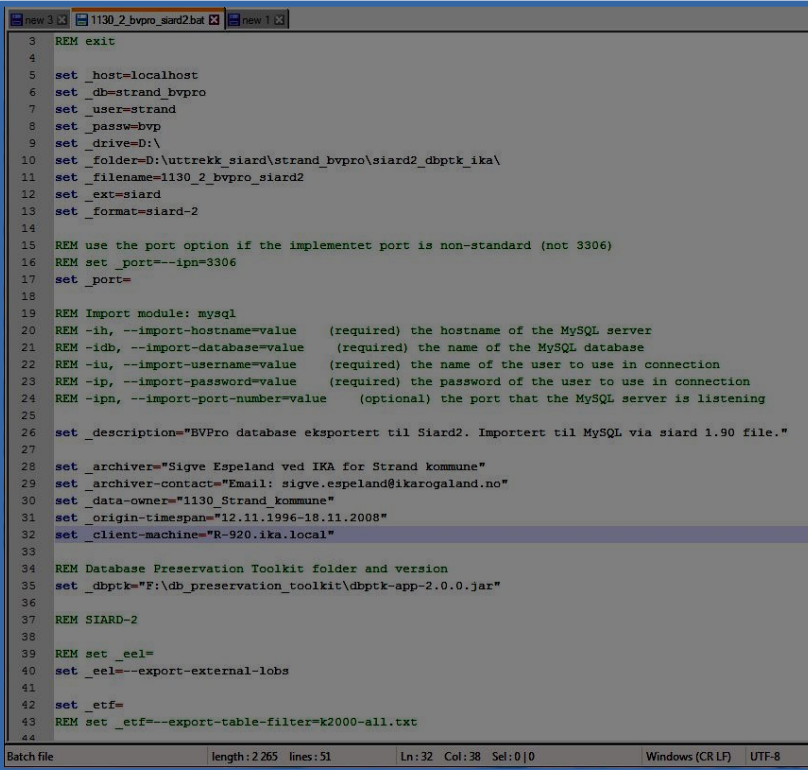
SiardGui 2.1

- Produserer siard 2.1 filer
- Gratis programvare utviklet for det sveitsiske nasjonalarkivet.
- Kan lastes ned hos det hos det sveitsiske [nasjonalarkivet](#) eller få en kopi av IKA.
- Tilhørende dokument ligger innbakt i siard-fila som binary larg object (BLOB/CLOB) i produksjonsformat. Det må derfor gjøres en jobb mot dokumentene før avleveringen kan godkjennes.
- Kan kjøres via brukergrensesnitt (GUI).
- Eller via CMD og ei bat-file. Forutsetter at Java JDK er installert.
- Nytt program - lite testet ved IKA foreløpig.



Database Preservation Toolkit

- Produserer siard 2.0 filer
- Gratis programvare utviklet av et EU finansiert prosjekt.
- Kan lastes ned på [EU prosjektets](#) webside eller få en kopi av IKA.
- Tilhørende dokument legges utenfor siard-fila i produksjonsformat. Og evt. BLOB/CLOB erstattes av en relativ dokumentsti i siard-fila.
- Kan kun kjøres via CMD og ei bat-file. Forutsetter at Java JDK er installert.
- IKA har en del erfaring med dette programmet.

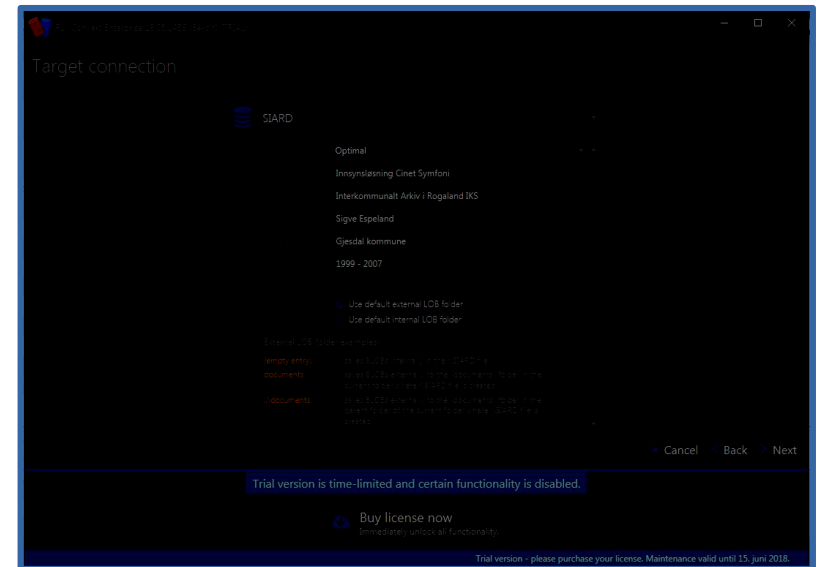


```
3 REM exit
4
5 set _host=localhost
6 set _db=strand_bvpro
7 set _user=strand
8 set _pass=bvp
9 set _drive=D:\
10 set _folder=D:\uttrekk_siard\strand_bvpro\siard2_dbptk_ika\
11 set _filename=1130_2_bvpro_siard2
12 set _ext=siard
13 set _format=siard-2
14
15 REM use the port option if the implementer port is non-standard (not 3306)
16 REM set _port=---ipn=3306
17 set _port=
18
19 REM Import module: mysql
20 REM -ih, --import-hostname=value (required) the hostname of the MySQL server
21 REM -idb, --import-database=value (required) the name of the MySQL database
22 REM -iu, --import-username=value (required) the name of the user to use in connection
23 REM -ip, --import-password=value (required) the password of the user to use in connection
24 REM -ipn, --import-port-number=value (optional) the port that the MySQL server is listening
25
26 set _description="BVPro database eksportert til Siard2. Importert til MySQL via siard 1.90 file."
27
28 set _archiver="Sigve Espeland ved IKA for Strand kommune"
29 set _archiver-contact="Email: sigve.espeland@ikarogaland.no"
30 set _data-owner="1130_Strand_kommune"
31 set _origin-timespan="12.11.1996-18.11.2008"
32 set _client-machine="R-920.ika.local"
33
34 REM Database Preservation Toolkit folder and version
35 set _dbptk="F:\db_preservation_toolkit\dbptk-app-2.0.0.jar"
36
37 REM SIARD-2
38
39 REM set _cel=
40 set _cel=---export-external-lobs
41
42 set _etf=
43 REM set _etf=---export-table-filter=k2000-all.txt
44
```

Batch file length: 2265 lines: 51 Ln: 32 Col: 38 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8

Spectral Core – Full Convert

- Produserer siard 2.0 filer
- Lisensiert programvare
- Kan kjøpes på [Spectral Core](#) sin webside.
- Tilhørende dokument legges utenfor siard-fila i produksjonsformat. Og evt. BLOB/CLOB erstattes av en relativ dokumentsti i siard-fila.
- Kan kun kjøres via GUI, som er brukervennlig.
- IKA har en del erfaring med en testversjon av dette programmet. Vi har også planer om å kjøpe det.

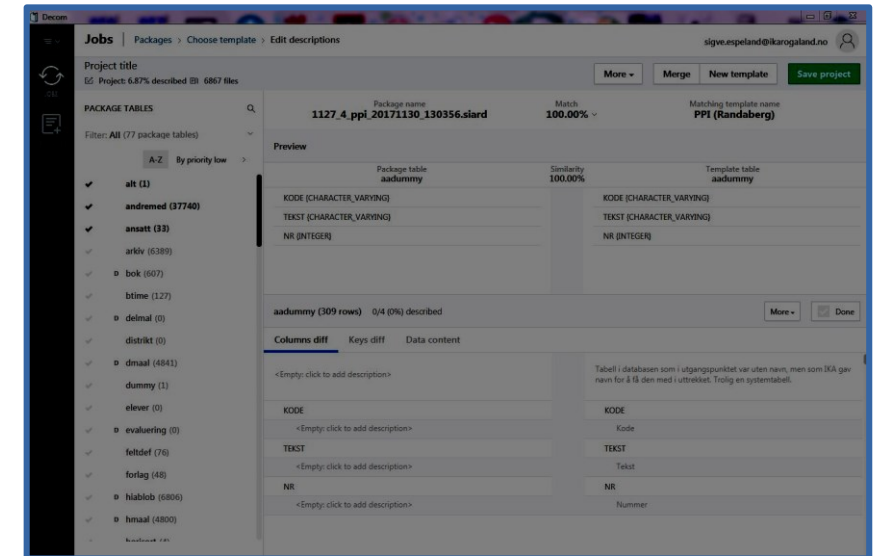


Altså ...

- Det er som sagt flere måter å produsere ei SIARD-file på.
- Arkivskaper må selv lage SIARD-uttrekk fra fagsystem som har gått ut av produksjon og er bevaringsverdige.
- IKA produserer ikke SIARD-filer. Vi mottar og tester dem.
- MEN vi gir selvsagt opplæring i bruk av programvare for:
 - a) Produksjon av SIARD-filer.
 - b) Pakking av SIARD-filer
 - c) Overføring av SIARD-filer til IKA.

Ved IKA går “SIARD-veien” inn i systemet Decom

- Documaster Decom utvikles til å bli et effektivt verktøy for å håndtere uttrekk fra **fagsystem** som SIARD-filer.
- Innholder maler som beskriver systemet.
- Ordningsarbeidet gjøres en gang på mye brukte systemer. Resten blir kontroll iht. mal (template).
- “SIARD-veien” inn i Decom vil bli den ene av **to** bevaringsveier til IKA i årene som kommer.



«Noark-veien» til arkivdepot

- Verktøy for uttrekk innebygd/leveres sammen med noark-systemet.
- Gjelder både komplette noark-system og frittstående noark-kjerner
- Unngå «ping-pong effekten» - lokal test-loop anbefales før avlevering.
- Frittstående testing kan gjøres i programmet Arkade5. (gratis)
- Noark5 uttrekk kan også visualiseres i KDRS Innsyn. (gratis)
- Uttrekket pakkes i Arken5 før det overføres IKA på reglementær måte.

Pakking i Arkade5 – for begge avleverings «veier»

