

Bevaring av fagsystemer i Tysvær kommune

Stig Johansen

Prosjektleder database og e-arkiv

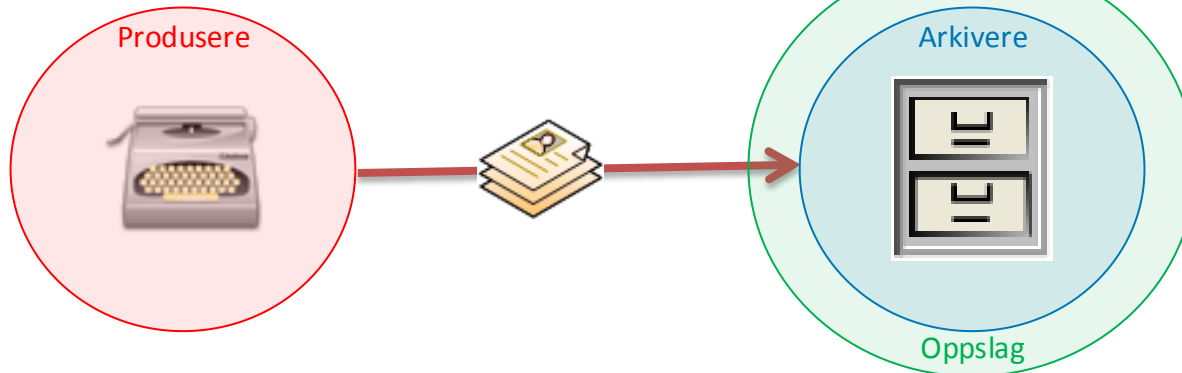
Tysvær kommune

Tlf. 52757063 / 46952314

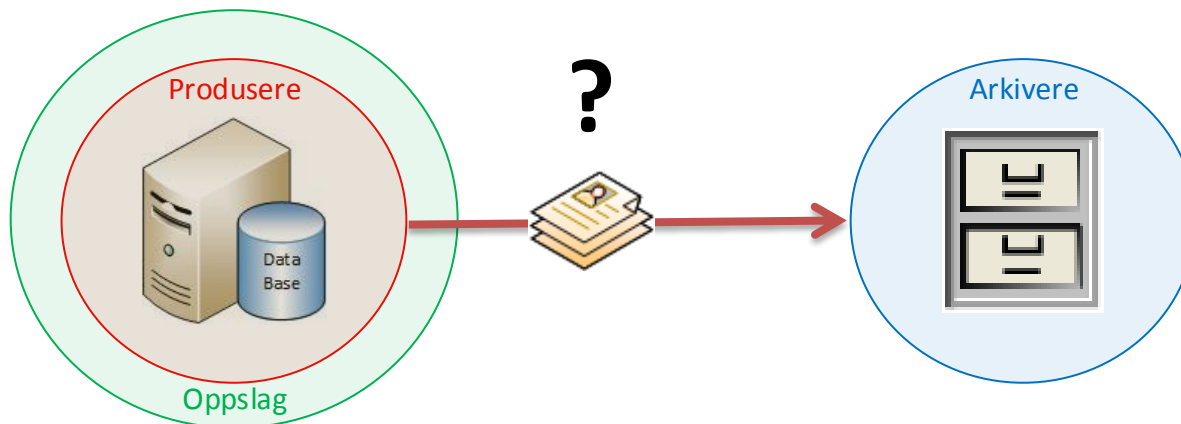
E-post: Stig.Johansen@tysver.kommune.no

«Snikende Ulteppe»

Papirbasert produksjon:



Databasert produksjon:



«Vi har det jo på data»

Hva er problemet?

- Teknologi blir foreldet.
 - Hardware
 - Software
- Kompetansen forsvinner.
 - Leverandører
 - Konsulenter
 - Internt

Uttrekkspakke:

- Kopi av database
- Systemdokumentasjon
- Systemanalyse
- Uttrekk av tabelldata til XML.

Informasjons-filer
og filstruktur



Avlevering til IKA

Kopi av Database:

- En kopi av original database
 - *Utgangspunkt for hele uttrekket !*
 - Tidspunkt: systemavslutning
 - Tatt av IT-avdeling ev. leverandør
 - Størrelse 5-10 GB
- En kopi av databasen på SIARD-format.
 - Swiss Federal Archives
 - Åpent format
 - Kan lese tabelldata
 - Kan legge til hjelpeinformasjon

Kompetanse:

Administrering av databaser.

Kjennskap til programmet SIARD Suite

Systemdokumentasjon:

- Brukerveiledninger
 - Systemdokumentasjon
 - Forløpere og migrering av data
 - Overgang til nytt system
 - Hva er fagsystemet brukt til ... og hvordan.
-
- Konvertere dokumenter over til PDF-A.

Kompetanse:

Fagkompetanse, Superbruker, IT-avdeling og leverandør.

Fagsystem er brukt av barnevernet i Tysvær kommune til saksbehandling og dokumentasjon av tjenesteytelser i barneverntjenesten etter lov om barneverntjenester. Herunder:

- Meldinger jfr Lov om barneverntjenester § 4-2:

Registrering av bekymringsmelding (gjelder meldinger som fører til undersøkelse eller henleggelse, ikke de som blir registrert som opplysninger i aktiv sak). Saksbehandling knyttet til meldingen.
Dokumenter knyttet til meldinger til barneverntjenesten: Bekymringsmeldingen (også reg i postjournal), Meldingsgjennomgang, Svar til melder (også reg i postjournal)

- Undersøkelser jfr Lov om barneverntjenester § 4-3:

Registrering av undersøkelse. Saksbehandling knyttet til undersøkelsen.
Dokument knyttet til undersøkelsen: Undersøkelsesplan, Undersøkelsesrapport

- Tiltak jfr Lov om barneverntjenester Kap 4 (§§ 4-4, 4-6, 4-12, 4-24 m.fl.):

Registrering av tiltak og oppfølging av tiltak jfr. loven
Dokument knyttet til tiltak: Vedtak (også reg i postjournal), Tiltaksplan, Evalueringsdokument

- Generelt:

Klientopplysninger: Personalia, Bor hos historikk, Nettverk

Journal: Løpejournal av all kontakt barneverntjenesten har som gjelder barnet/foreldrene (telefonsamtaler, kontorsamtaler, sms, hjemmebesøk, observasjoner m.m)

Postjournal: All inn- og ut post som gjelder barnet/foreldrene; herunder brev, vedtak, saksframstillinger, oppfølgingsbesøk i fosterhjem, tilsynsrapporter, rettsdokument, mandat til oppdragstakere m.m.

Systemanalyse:

Analyse av datamateriale:

- Kartlegging av dokumenter*:
 - Hvilke tabeller inneholder dokumenter.
 - Hvor mange dokumenter og hvilken type.
 - Hvilke tabeller er de forskjellige dokumentene koblet opp mot.
 - Finnes det spor etter dokumenter fra en ev. forløper.
 - Finnes det spor etter informasjon/tekst som ikke er lagt i et dokument.
- Kartlegging av hvilke tabeller som ikke inneholder data.
- Kartlegging av hvilke felt som aldri har noen verdi.
- Undersøke om det finnes ukoblet data.
(Data som finnes i databasen men som er utilgjengelig for fagsystemet).
- Analysere mengden av data.

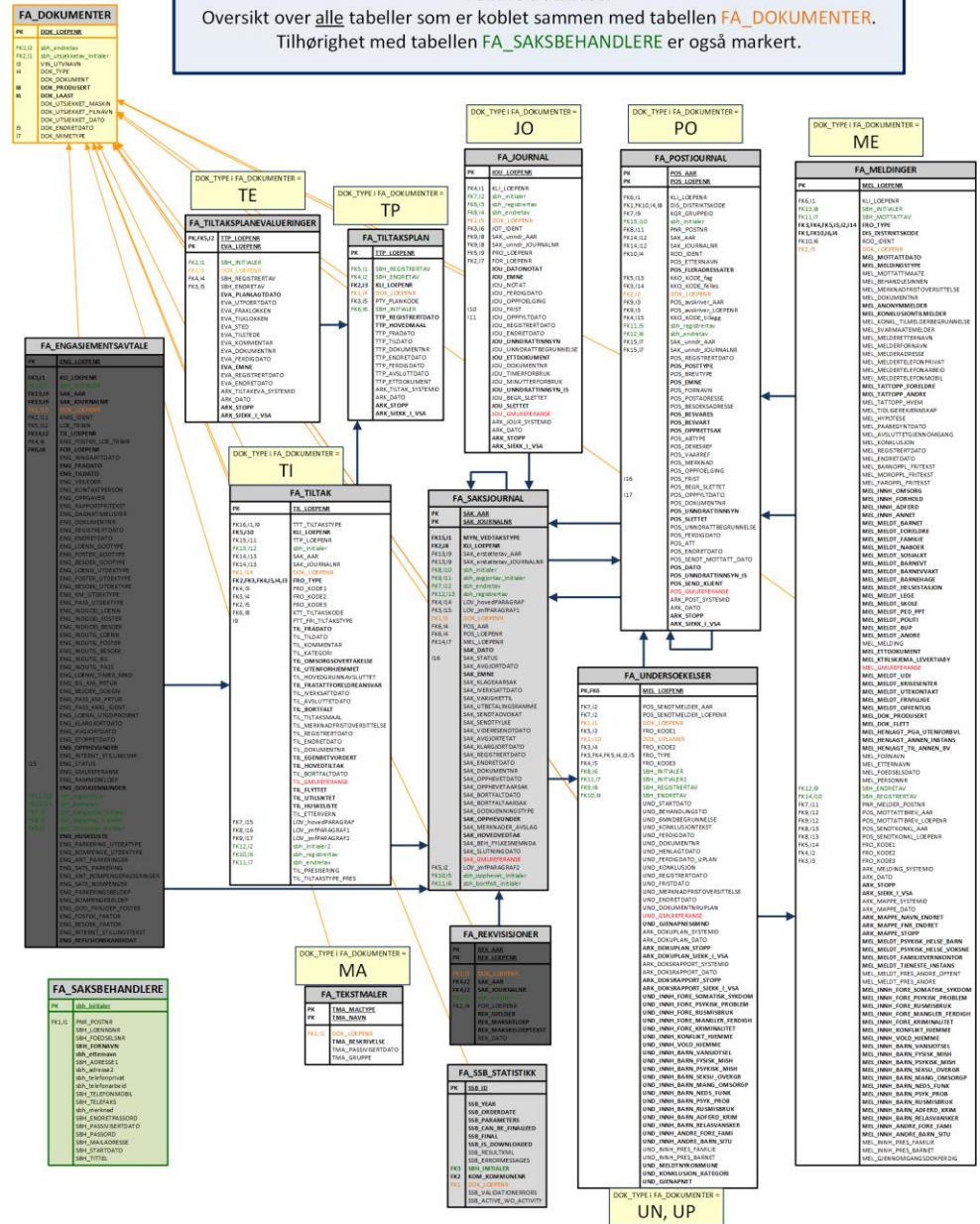
Systemanalyse:

Dokumentere databasen:

- Type og versjon
- Lager databasediagram
- Beskrive viktigste datastrukturer
- Dokumentere basestruktur i XML

Kompetanse:

- SQL
- Systemutvikling
- Kjennskap til analyseverktøy
- Kjennskap til illustrasjonsprogram



Uttrekk av tabelldata:

Uttrekk av tabelldata til XML-filer:

- Tekst
- Dato
- Tall
- Binary Large Object (BLOB)
 - Hente ut på originalt format
 - Konvertering til godkjent format



Fast formatering
og struktur.

Utfordringer:

- Mangel på leverandørdokumentasjon
- Manuelt arbeid oftest ikke mulig
- Mangel på helhetlig nasjonal standard
- Mangel på verktøy
- Utvikle egen kode



Kompetanse:

SQL og systemutvikling

Kjennskap til konverteringsverktøy.

Kjennskap til uttrekksverktøy.

Hvordan Binary Large Object (BLOB) lagres i databasen:

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' shows a list of tables in the 'dbo' schema, including 'dbo.FA_DOKUMENTER'. The main window shows a SQL query being executed in 'SQLQuery3.sql'. The query is a 'SELECT TOP 1000' statement from the 'FA_DOKUMENTER' table, selecting columns 'DOK_LOEPENR', 'DOK_TYPE', 'DOK_DOKUMENT', 'DOK_PRODUSERT', and 'DOK_LAAST'. The results are displayed in a table with 5 columns and 32 rows. The 'DOK_DOKUMENT' column contains long hexadecimal strings, which are BLOB data. A status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.'

```
SQLQuery3.sql - (L... DX240\Sfig (54)) SQLQuery2.sql - (L...er (X240\Sfig (57)) SQLQuery1.sql - (L...er (X240\Sfig (52))
```

```
/*----- Script for SelectTopNRows command from SSMS -----*/  
SELECT TOP 1000 [DOK_LOEPENR]  
      , [DOK_TYPE]  
      , [DOK_DOKUMENT]  
      , [DOK_PRODUSERT]  
      , [DOK_LAAST]  
FROM [Familie].[dbo].[FA_DOKUMENTER]  
where DOK_DOKUMENT is not null
```

	DOK_LOEPENR	DOK_TYPE	DOK_DOKUMENT	DOK_PRODUSERT	DOK_LAAST
1	68	TP	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
2	64	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
3	75	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
4	76	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
5	109	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
6	84	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
7	110	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
8	128	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
9	52	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
10	53	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
11	55	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
12	54	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
13	56	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
14	57	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
15	58	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
16	59	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
17	60	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
18	61	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
19	62	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
20	63	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
21	85	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
22	86	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
23	87	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
24	48	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
25	49	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
26	88	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
27	77	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
28	89	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
29	65	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
30	66	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
31	79	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
32	80	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
33	81	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0
34	82	PO	0x7B5C727466315C616E7369205C6465666C616E67313034	1	0

Query executed successfully.

Hvordan Binary Large Object (BLOB) lagres i uttrekkspakken:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<recordset>
  <FA_DOKUMENTER>
    <DOK_LOEPENR>68</DOK_LOEPENR>
    <sbh_endretav null="true"/>
    <sbh_utsjekketav_initialer null="true"/>
    <VIN_UTVNAVN null="true"/>
    <DOK_TYPE>TP </DOK_TYPE>
    <DOK_DOKUMENT relativepath="files/68-DOK_DOKUMENT.pdf"/>
    <DOK_PRODUSERT>1</DOK_PRODUSERT>
    <DOK_LAAST>0</DOK_LAAST>
    <DOK_UTSJEKKET_MASKIN null="true"/>
    <DOK_UTSJEKKET_FILNAVN null="true"/>
    <DOK_UTSJEKKET_DATO null="true"/>
    <DOK_ENDRETDATO null="true"/>
    <DOK_MIMETYPE null="true"/>
  </FA_DOKUMENTER>
  <FA_DOKUMENTER>
    <DOK_LOEPENR>64</DOK_LOEPENR>
    <sbh_endretav null="true"/>
    <sbh_utsjekketav_initialer null="true"/>
    <VIN_UTVNAVN null="true"/>
    <DOK_TYPE>PO </DOK_TYPE>
    <DOK_DOKUMENT relativepath="files/64-DOK_DOKUMENT.pdf"/>
    <DOK_PRODUSERT>1</DOK_PRODUSERT>
    <DOK_LAAST>0</DOK_LAAST>
    <DOK_UTSJEKKET_MASKIN null="true"/>
    <DOK_UTSJEKKET_FILNAVN null="true"/>
    <DOK_UTSJEKKET_DATO null="true"/>
    <DOK_ENDRETDATO null="true"/>
    <DOK_MIMETYPE null="true"/>
  </FA_DOKUMENTER>
  ...
</recordset>
```



Navn	Endringsdato	Type	Størrelse
48-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	106 kB
49-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	143 kB
50-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	111 kB
51-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	130 kB
52-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	95 kB
53-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	122 kB
54-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	74 kB
55-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	95 kB
56-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	84 kB
57-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	127 kB
58-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	103 kB
59-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	114 kB
60-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	149 kB
61-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	131 kB
62-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	124 kB
63-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	138 kB
64-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	130 kB
65-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	127 kB
66-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:27	Adobe Acrobat ...	120 kB
68-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	87 kB
75-DOK_DOKUMENT.pdf	26.02.2015 09:26	Adobe Acrobat ...	48 kB

Informasjons-filer og filstruktur:

- Faste filer
 - info.txt - *Beskrivelse av uttrekket*
 - innhold.txt - *Liste over alle filer i uttrekket*
 - metadata.xml - *Databasestruktur i XML*
 - m.m.
- Faste format på filer: *PDF-A, XML, TXT, TIFF, JPEG ++*
- Fast filstruktur



Navn	Endringsdato	Type	Størrelse
SO_BETALINGSPLAN	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BOFORM	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BOLIGTYPE	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BRUKER_AKTUELLSITUASJON	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BRUKER_BRUKERKATEGORI	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BRUKERKATEGORITYPE	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BUDSJETT	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_BUDSJETTTSKJEMA	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_ANNET	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_ARBEIDSERFARING	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_ARBEIDSTILTAK	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_KURS	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_REFERANSE	10.02.2016 15:25	Filmappe	
SO_CV_SERTIFIKAT	10.02.2016 15:25	Filmappe	

Avlevering til IKA Rogaland:

- Ta sikkerhetskopi av uttrekkspakken
- Sikker lagring
- Sikker transport av lagringsmediet
- Formell saksbehandling
- <http://www.kdrs.no/prosjekt/ProsessDigitaltDepot.htm>
- Oppdater arkivplan

Gjenbruk:

Mye styr for en liten pakke... som til og med ikke er offisielt arkiv.

Men man trenger ikke finne opp kruttet på nytt !

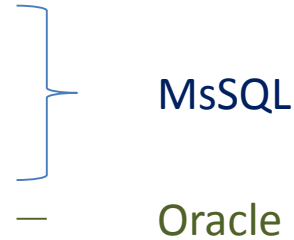
Stig's ikke-vitenskapelige estimat på graden av gjenbruk:

- Uttrekkspakke
 - Systemdokumentasjon 60%
 - Systemanalyse 70%
 - Uttrekk til XML 80%
 - Databasekartlegging 90%
- Overlevering 10%
- BackupLab 99%

Hvilke erfaringer har vi fra Tysvær:

Uttrekkspakker:

- Visma Familia
- Visma Velferd
- Visma Profil
- Sats



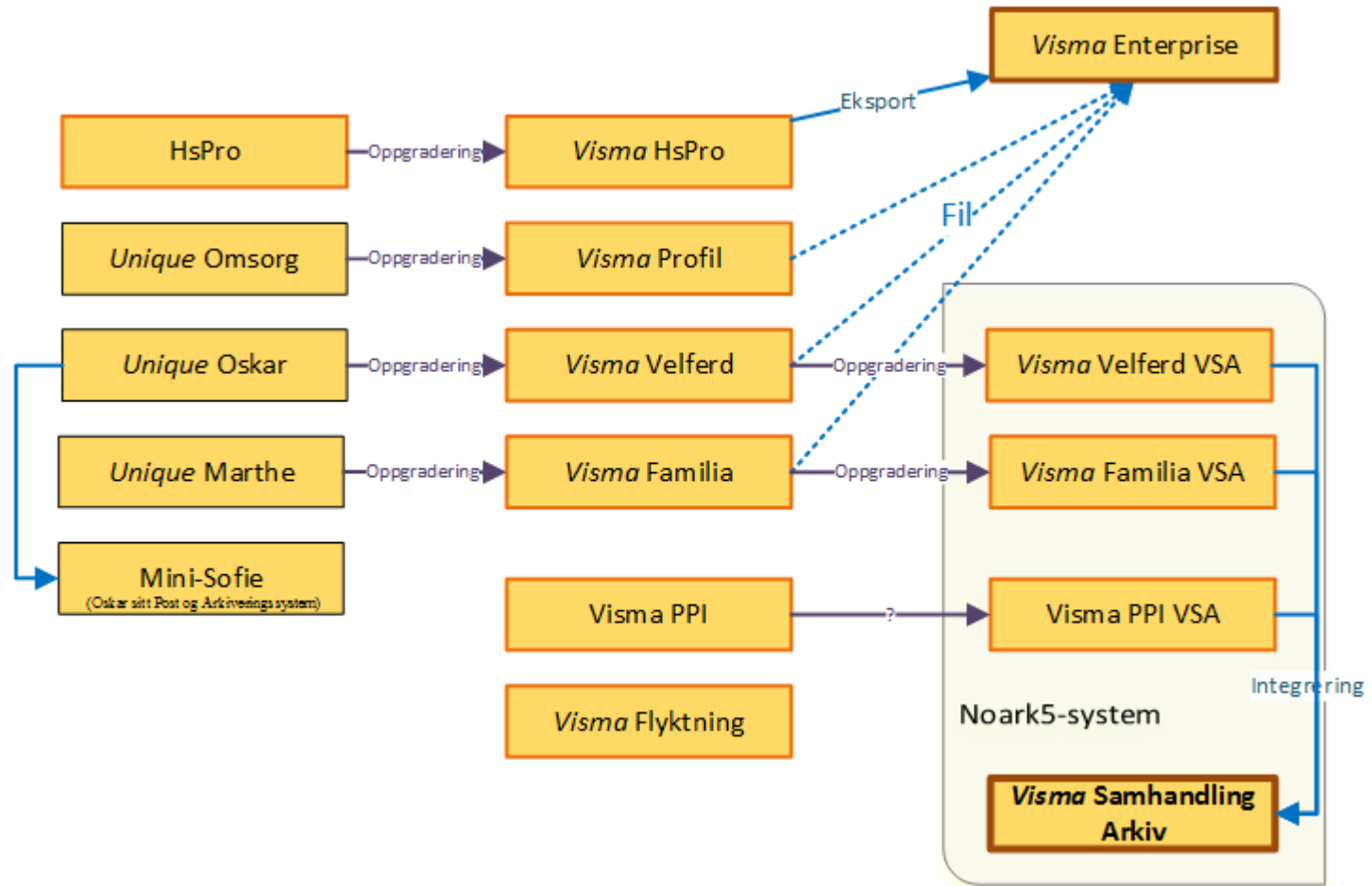
På vei:

- Visma Flyktning
- Backup-kassetter

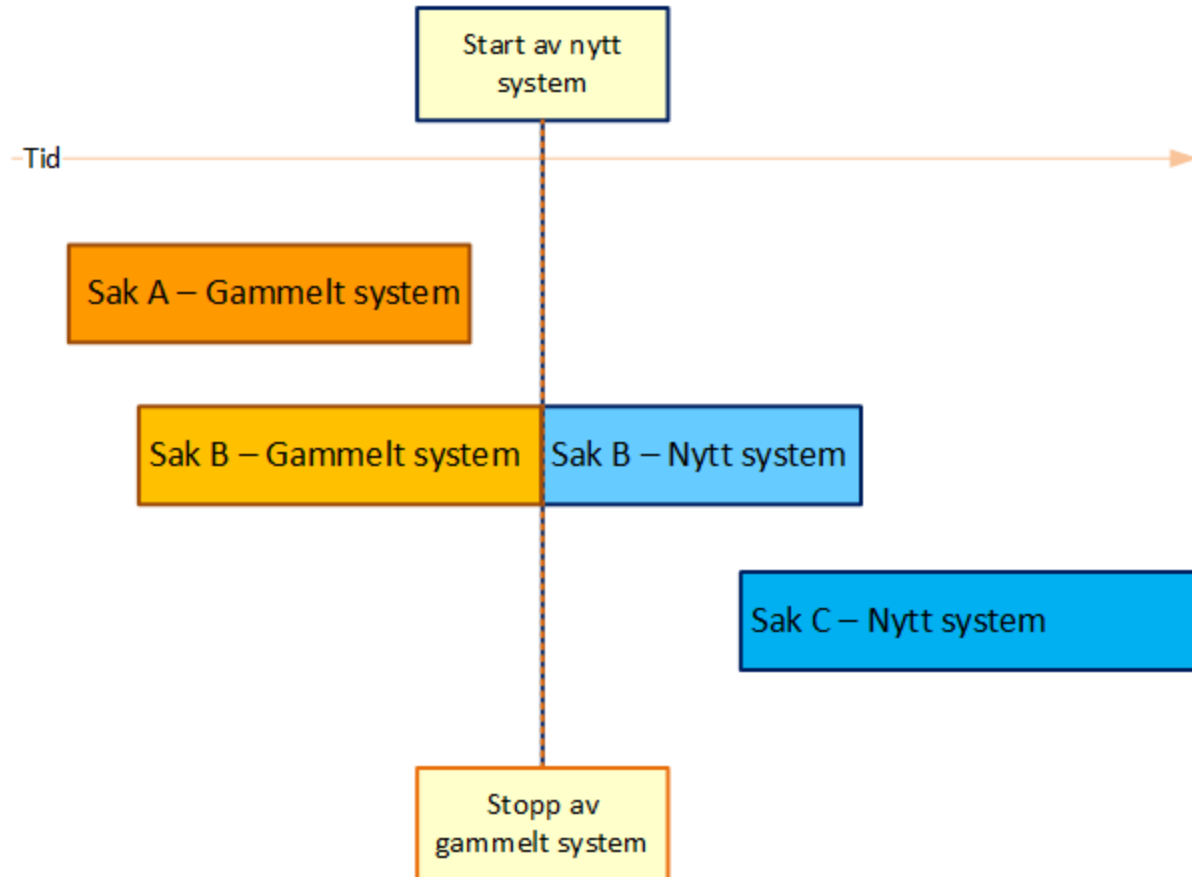
Arbeidsrutiner:

- Overgangsrutiner
 - Dokumentflyt
 - Arbeidsflyt
 - Arkivplan
-
- Behov for PC-lab

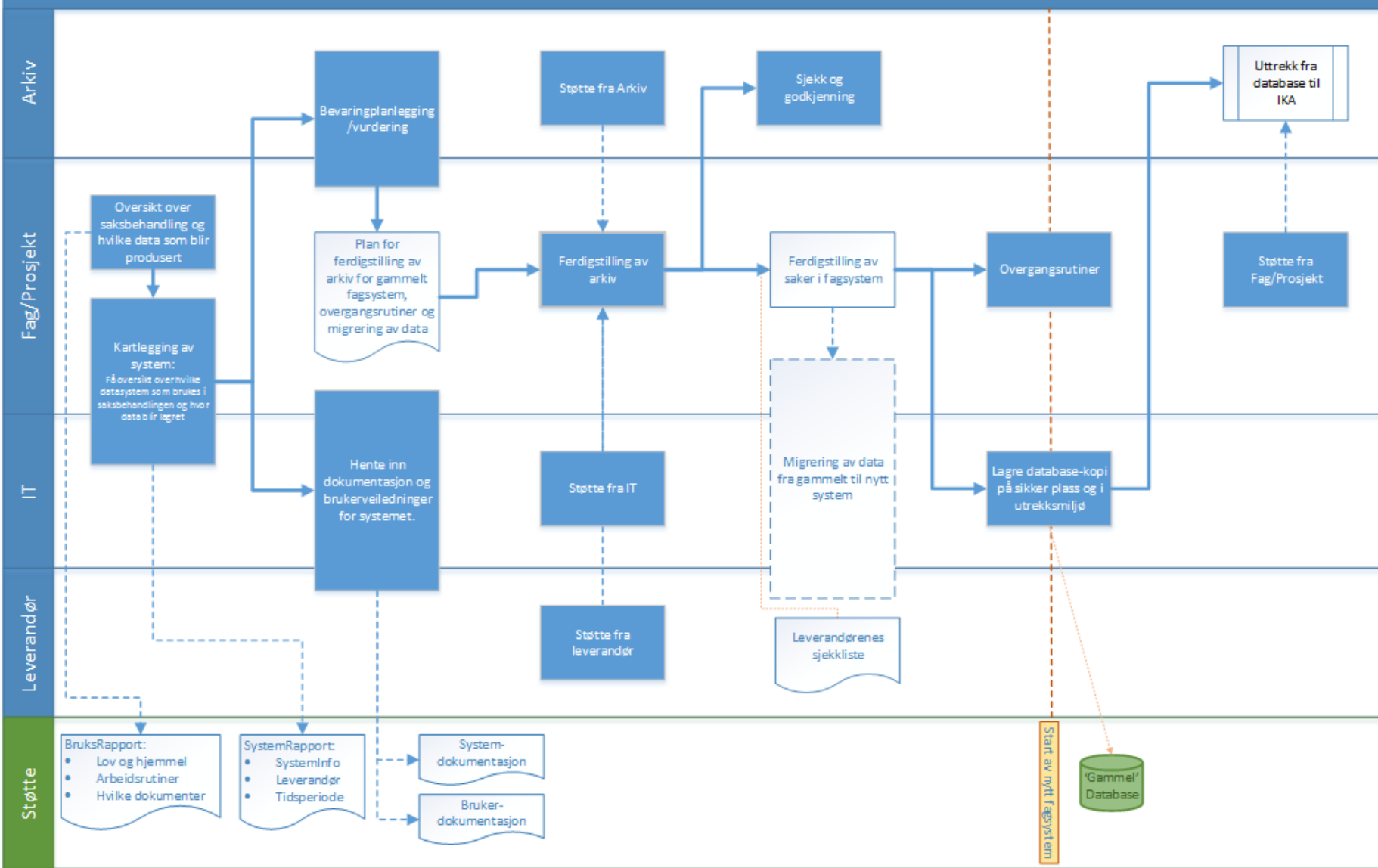
Kartlegging av forløpere og etterkommere:



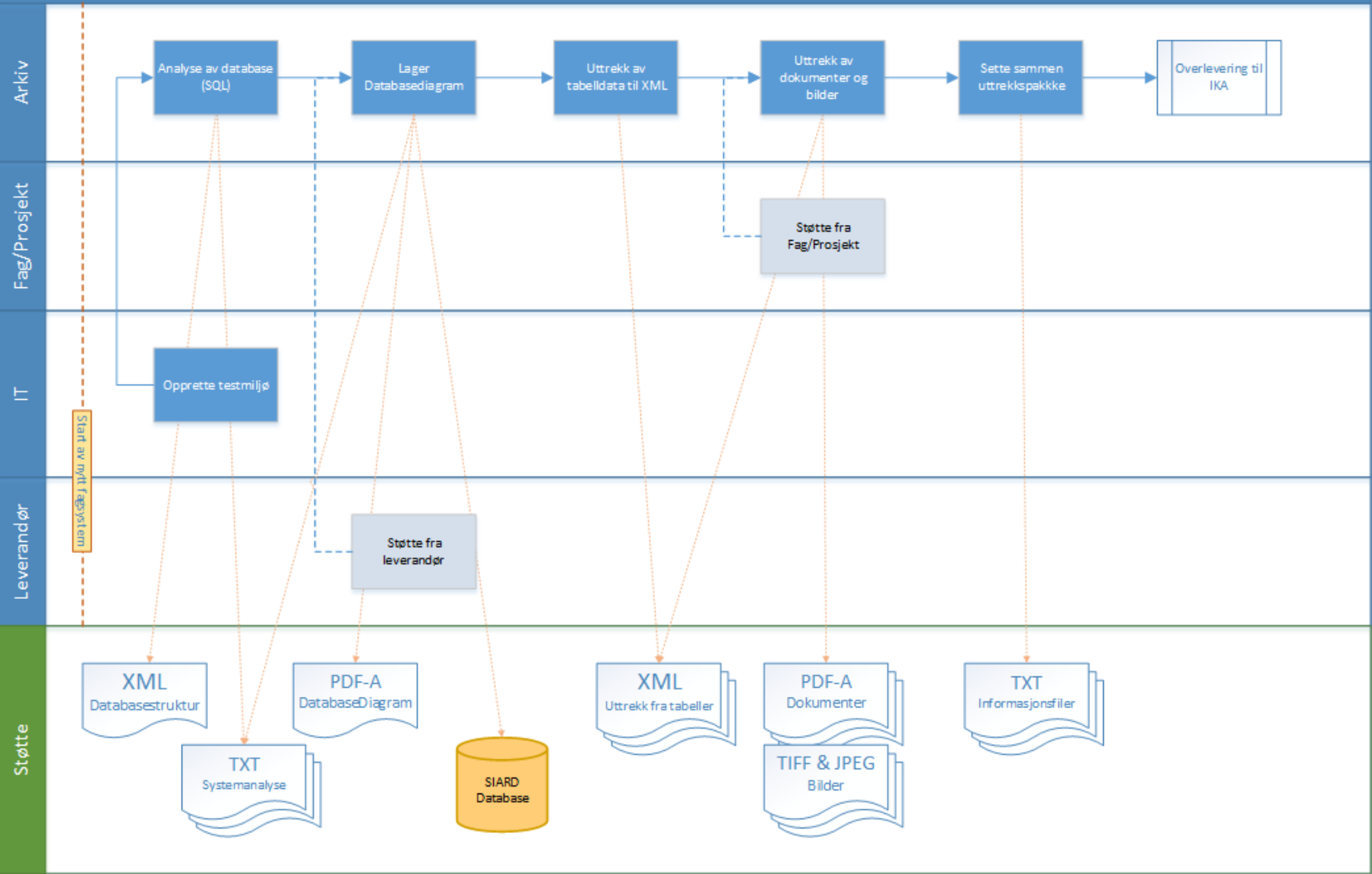
Arbeidsrutiner for overgangsperiode:



Ferdigstille arkiv for utgående fagsystem



Uttrekk fra database til IKA



Veien videre:

- Nasjonale helhetlige standarder for uttrekk fra database.
- Nasjonale verktøy for uttrekk og analyse av data.
- Nasjonale verktøy for spørringer mot digitalt depo.

- Bedre utveksling av erfaringer
- BackupLab

- SMS
- Nettsider
- Sosiale medier