



Den Kliniske Databank i Region Syddanmark

Data fra udfasede systemer samles og stilles til rådighed
til gavn for klinikere, patienter og forskere

E-sundhedsobservatoriet, 3. oktober, 2014



Indhold

- Baggrund og motivation
- Arkiveringsløsningerne
- Projektet: Erfaringer og læring indtil nu
- Fremtidsperspektiver
- Konklusion



Baggrund og motivation

- I Region Syddanmark udarbejdede man primo 2011 en fælles arkiveringsstrategi for elektroniske EPJ* og PAS** data fra alle regionens sygehuse.
- Formålet var at etablere en central og fremtidssikret arkivløsning i Region Syddanmark.
- Løsningen skulle bidrage til realisering af gevinsten ved at overgå til en ny, fælles sundhedsplatform (EPJ/PAS), idet der var behov for at kunne lukke de gamle systemer og dermed opnå væsentlige driftsbesparelser.

* EPJ = Elektronisk Patient Journal

** PAS = Patient Administrativt System

Krav i.f.m. arkivering

Data skal stilles til rådighed i forhold til:

- de juridiske krav om opbevaring, arkivering og adgang til data,
- klinisk faglige behov for adgang til data i behandlingsøjemed
- administrative behov for adgang til historiske data
- patienternes ret til aktindsigt
- klagesager
- forskning



Enkel adgang for klinikere

- Der har været fokus på løsninger, hvor klinikernes adgang til de arkiverede data kan ske via den nye sundhedsplatform
- Anvendelse af eksisterende løsninger/systemer for ikke yderligere at komplicere klinikernes hverdag, hvor fokus ikke skal være på it

Flere data tilgængelige for patienterne

- Flere af de udfasede systemer har ikke tidligere rapporteret data op til den nationale e-journal.
- I forbindelse med arkiveringen lægges der relevant data fra en del af disse systemer op til e-journal.
- Via sundhed.dk kan patienterne tilgå disse data.

Arkivering EPJ-systemer

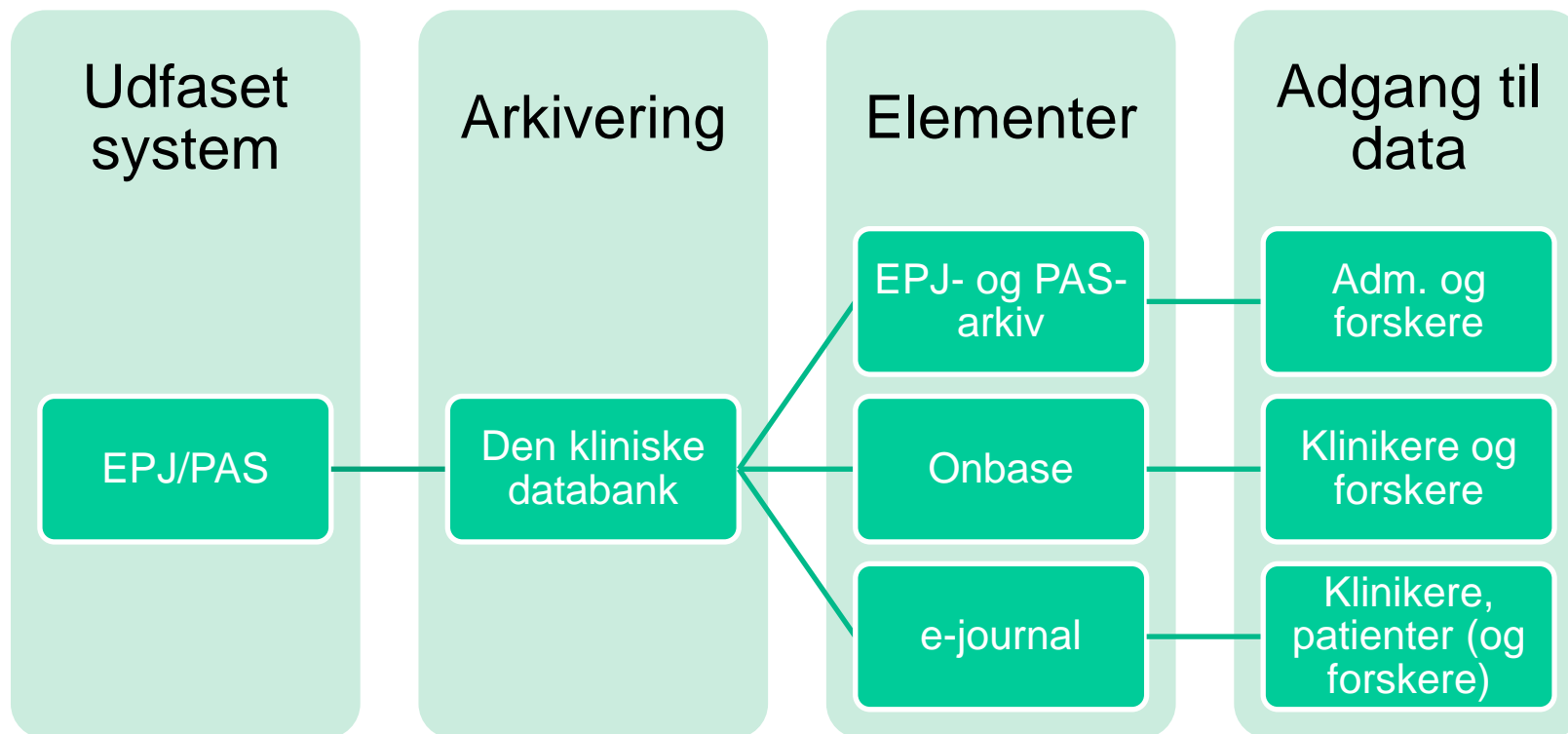
- Den kliniske Databank, som består af to elementer:
 - EPJ- og PAS-arkiv: Data primært til klagesager og forskningsbrug
 - adgang for få udvalgte adm. brugere på hvert sygehus.
 - Det regionale system Onbase - aktivt system, der også anvendes til bl.a. indscanning af restjournaler. Kan tilgås af klinikere via den nye, regionale sundhedsplatform.
- Relevante data fra EPJ-arkivet overføres også til den nationale e-journal, hvor data kan tilgås af klinikere i behandlingsøjemed (via regional sundhedsplatform) samt patienten selv via sundhed.dk.



Arkivering PAS-systemer

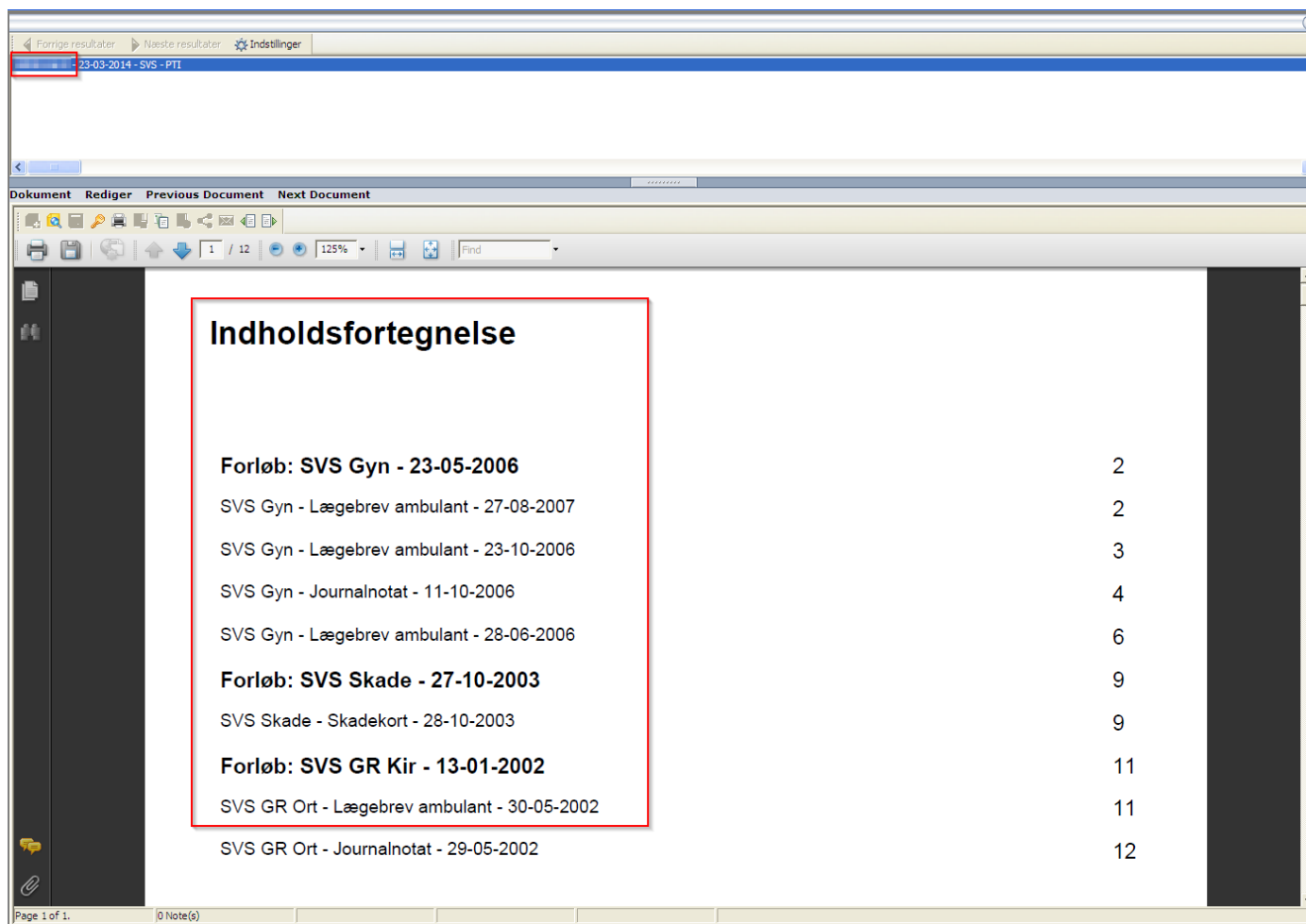
- e-journal, Sundhedsdatabanken, Landspatientregisteret og regionens egne ledelsesinformations-systemer indeholder elementer af PAS-data
- Desuden etableres et centralt PAS-arkiv i Region Syddanmark indeholdende alle nødvendige data fra PAS-systemerne.
- Herudover etableres en række lokale data-udtræk for de enkelte sygehuse til brug for etablering af forskellige lister.

Løsningsoverblik



Eksempel:

EPJ-arkiveringsløsning til Onbase



23-03-2014 - SVS - PTI

Dokument Rediger Previous Document Next Document

1 / 12 125% Find

Indholdsfortegnelse

Forløb: SVS Gyn - 23-05-2006	2
SVS Gyn - Lægebrev ambulant - 27-08-2007	2
SVS Gyn - Lægebrev ambulant - 23-10-2006	3
SVS Gyn - Journalnotat - 11-10-2006	4
SVS Gyn - Lægebrev ambulant - 28-06-2006	6
Forløb: SVS Skade - 27-10-2003	9
SVS Skade - Skadekort - 28-10-2003	9
Forløb: SVS GR Kir - 13-01-2002	11
SVS GR Ort - Lægebrev ambulant - 30-05-2002	11
SVS GR Ort - Journalnotat - 29-05-2002	12

Page 1 of 1. 0 Note(s)

Eksempel:

Foreløbig viewer til EPJ-arkiv

XML VIEWEREN TEST

Du har valgt:
CPRNR: [redacted]
XML: IBM_IPJ_DK600704 [redacted]

[Tilbage](#)

Nulstil valg - tilbage til startside

Datavalg: SPECIALOPLYSNINGER
Datavalg: AFLEVER_PATIENTDATA
Datavalg: CAVEOPLYSNINGER
Datavalg: PATIENTFOERLOB_DIAGNOSE
Datavalg: PATIENTFORLOEB
Datavalg: PATIENTFORLOEB_ANAMNESTISK_OPL
Datavalg: PATIENTFORLOEB_KONTAKTPERIODE
Datavalg: PATIENTFORLOEB_MEDICINGIVNING
Datavalg: PATIENTFORLOEB_MEDICINORDINATION
Datavalg: PATIENTFORLOEB_NOTAT
Datavalg: PATIENTFORLOEB_OBSERVATION_FUND
Datavalg: PATIENTFORLOEB_UDFOERT_PROCEDURE
Datavalg: PERSON
Datavalg: SPECIALOPLYSNINGER

Vis Data

Drop down menu med de faste kategorier, som data er lagt ind under.
Ligner strukturen fra e-journal.

Projektet

- Selve projektet med at udvikle arkivløsningerne og arkivere EPJ/PAS-systemerne blev igangsat medio 2012 og løber efter den nuværende plan frem til medio 2016.
- Der var i det oprindelige opdrag identificeret 13 forskellige EPJ- og PAS-systemer, der skulle udfases og derfor håndteres ift. arkivering. Flere systemer/elementer er blevet identificeret siden.

Eksempler på udfordringer undervejs

- Identifikation og fastholdelse af nøgleressourcer både internt og hos leverandører, der har detaljeret viden om disse ældre systemer - komplekst for andre at tilgå/overtage.
- I nogle tilfælde skal en leverandør udvikle en arkivløsning, som betyder, at samarbejdet efterfølgende ophører, da drift og support på det udfasede system er opsagt.
- Stor testopgave i at sikre, at alle relevante data trækkes ud og præsenteres i et forståeligt format.
- Evt. fejl/mangler i det gamle it-system, som ikke tidligere er opdaget eller man har håndteret via arbejdsgange, giver problemer ifm. arkiveringen – outputtet kan jo ikke blive bedre end inputtet.

Anbefalinger

- Central opgaveløsning fra start – godt at oparbejde fælles erfaringer og få etableret løsninger, der kan fungere på tværs – når dette er etableret og en slags “arkiveringsstandard” er beskrevet, kan opgaveløsning godt decentraliseres/brydes op i individuelle projekter
- Fremadrettet vil det være en klar økonomisk fordel at tænke arkivering ind tidligt i et systems livscyklus, hvor ressourcerne med kendskab er til rådighed (og motivationen måske højere 😊) – man kan fx allerede indarbejde kravene til en arkiveringsløsning ifm. indkøb af systemet.



Udgangspunktet for projektet/opgaven

Mission

- Hvad er vi til for at gøre. Vores berettigelse.

I takt med udrulning af fælles, regional sundhedsplatform arkiveres alle gamle EPJ/PAS systemer til rette tid, i rette kvalitet og med den rette tilgængelighed

Vision

Noget at stræbe efter – langt ude i horisonten

Ved udfasning af Sundheds-it systemer sikrer vi et
landsdækkende elektronisk Danmark, der sikrer til rådighed for
klinikere, læger og forskere

Strengt fortroligt 😊



Foreløbige strategiske intentioner

- ”I et videre perspektiv skal der med fundament i data fra de gamle EPJ/PAS systemer skabes en Klinisk Databank, bestående af data fra forskellige udfasede sundheds-it systemer. Disse data stilles ligeledes til rådighed for klinikere, forskere og borgere (gennem klinikken). Denne Databank kunne eventuelt beriges med data fra forskellige papirarkiver, digitaliserede og søgbare.”*

17

* Uddrag af Region Syddanmarks Sundheds-it Strategi 2013-2017

Eksempler på foreløbig feedback og ønsker fra forskere

- ”Det er meget vigtigt som forsker i patientdata, at gamle journaloplysninger ikke går tabt. Der er meget, man kan tilgå via e-journal, men især medicinordinationer og medicinudleveringer fra medicinmodulerne er noget af det man ikke får med. Det var gemt så fint her (underforstået i EPJ-arkivet).”
- ”Man kunne med fordel lave en vejledning til programmet og være i stand til at oprette forskere til selv at læse det nødvendige journalmateriale.”
- ”Jeg har brug for vitalparametre fra patienter indlagt på akutafdelingerne i Aabenraa, Esbjerg og Kolding på samme tid.”

Videreudvikling af Den kliniske Databank

- Tilføre værdi til data - nu har vi dem i arkivet, skal vi så ikke bruge dem aktivt
- Én indgang til "big data" i Region Syddanmark – samarbejde med forskere/universiteter
- Digitalisere papirjournaler og gøre dem mere søgbare (OCR søgning i fritekst).
- Hvad med andre regioner?

Hovedbudskaber

- Der er økonomisk gevinst at hente ved at tænke arkivering ind tidligt i et systems livscyklus, både for kunde og leverandør.
- Arkivering af data fra udfasede, kliniske systemer bør tænkes som en strategisk aktivitet, ikke kun som en ”skal”-opgave.
- Arkiveringsopgaven kan danne grundlag for nye, strategiske muligheder som fx adgang for forskningen til et omfattende datagrundlag (big data).

Kontakt

- For yderligere information omkring Den kliniske Databank kan følgende personer kontaktes:

It-projektleder Tina Kragh Thomsen
tina.kragh.thomsen@rsyd.dk

Sektionsleder Özlem Polat
Odense Universitetshospital
o.polat@rsyd.dk

Spørgsmål?

