



Norsk Helsearkiv – Prosjektstatus, utfordringer og muligheter

v/Bernt Olle Dahl, Norsk helsearkiv

Helseseminaret Trondheim 9.2.2011



Agenda

- *Bakgrunn og status*

- ▢ *Nou-2006:5*
- ▢ *Prosjektstatus*

- *Utfordringer*

- ▢ *Arkiver*
- ▢ *IKT*
- ▢ *Byggeprosjekt*
- ▢ *Lover og reguleringer – forskrifter*
- ▢ *Rekruttering på Tynset*

- *Muligheter*

- ▢ *Arkiv og IT*
- ▢ *Brukerne og tjenester*

- *Videre planer*



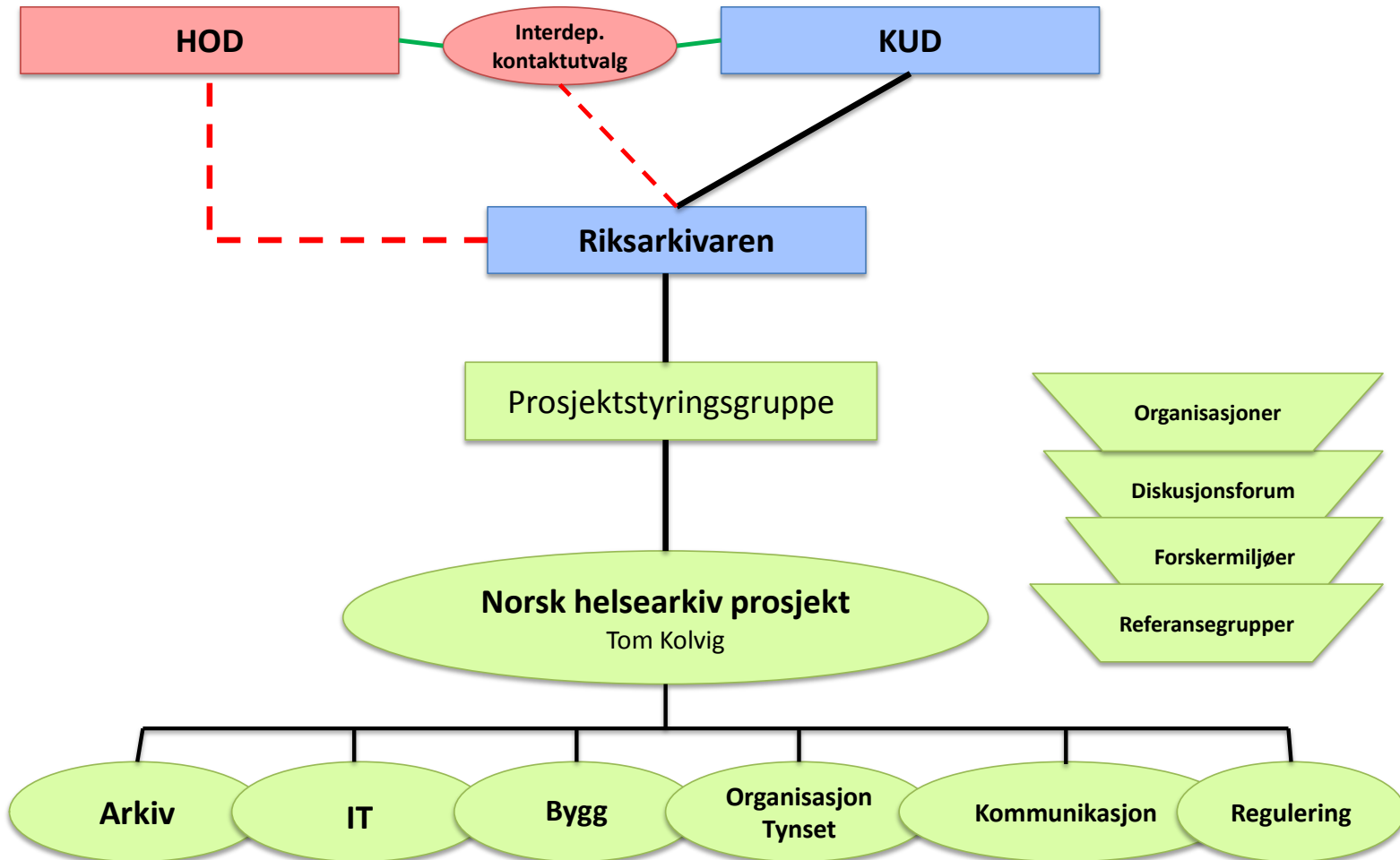


Bakgrunn og status

- *Norsk helsearkiv – siste stopp for pasientjournalene* NOU 2006:5
- *Juni-2009 Beslutning om plassering i Tynset*
- *Statsbudsjett- 2010 Midler til etablering bevilges*
- *Vår- 2010 Rekruttering til Interimsorganisasjonen starter*
- *Aug-2010 Oppstart av Interimsorganisasjonen*
- *Okt- 2010 Prosjektledelsen på plass (3 personer)*
- *Des-2010 Kontaktutvalg HOD og KUD etablert*
- *Vår- 2011 Prosjektorganisasjonen på plass -9 personer*

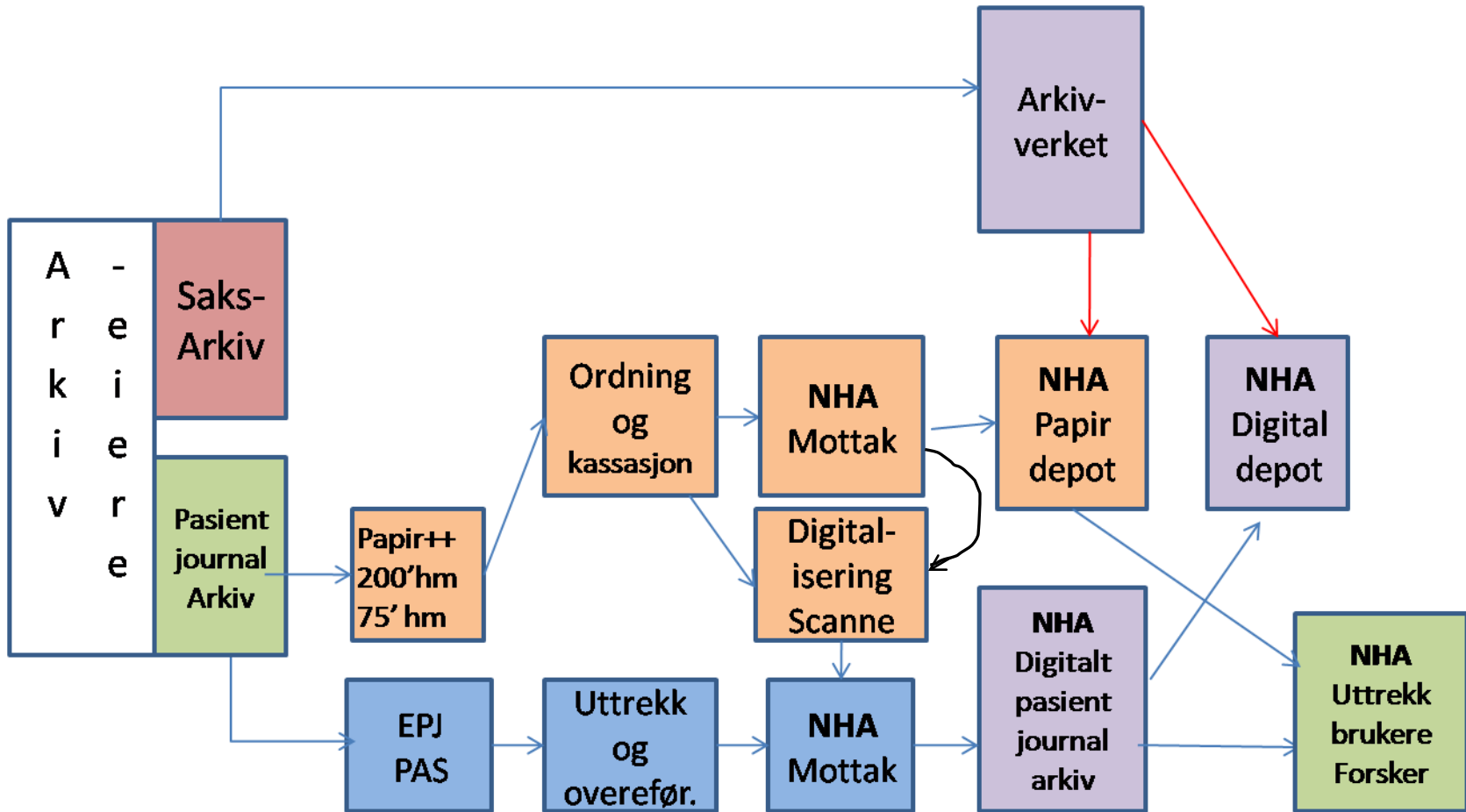


Interimsorganisasjonen





Prosesskart – hva skal vi gjøre





Utfordringer Arkiv- Hva skal avleveres NHA

- *Alle morsjournaler eldre enn 10 år bevares i sin helhet for pasienter:*
 - ▣ *med behandling i hh til landsfunksjoner (33 pr 2006)*
 - ▣ *med sjeldne sykdommer (<500) og sjeldne medfødt funksjonshem.*
 - ▣ *fra ett spesialsykehus: **Radiumhospitalet** og to lokalsykehus: **Longyearbyen og Odde***
 - ▣ *fra fire psykiatriske sikkerhetsavdelinger: **Brøset, Dikemark og Sandviken** samt psykiatriske avdelinger ved **Ullevål***
 - *samt nasjonale kompetansesentra*
 - *samt alle vedtaksdokumenter der vedtak er fattet i medhold av psykisk helsevernloven eller tidligere lovgivning).*
 - ▣ *som døde før 1. januar 1950 bevares journalen i sin helhet.*



Arkiv- Hva skal bevares og avleveres til NHA

- *Fra øvrige papirjournaler bevares utvalgte deler*
 - ▣ *Legejournalen*
 - ▣ *Epikrisene*
 - ▣ *Henvisninger og annen korrespondanse (i den grad dette ligger samlet)*
- *Mikrofilmde journaler (såfremt de ikke er skannet)*
- *Scannet materiale bevares som papir + hist. og cytologi*
- *Alt som er originalt elektronisk skapt (EPJ)*
- *Normativ informasjon – referert informasjon*
 - ▣ *Kodeverk*
 - ▣ *Prosedyrer - veiledningsinformasjon*
 - ▣ *Behandlingsrettkrøller*



Arkiv- Volum og reduksjon

- *Hva snakker vi om pr 2015?*
 - ▣ *Papir (160.000 hm + tilvekst = 180.000 hm)*
 - ▣ *Mikrofilm (16.000 hm) – digitalisert/scannet*
 - ▣ *Scannet materiale (?) – del av EPJ*
 - ▣ *Elektronisk skapt materiale – EPJ (75-150 GB pr år)*
 - ▣ *(Elektroniske bilder etter 1.jan 2000 skal med – 50% av EPJ)*
- *Kassasjon – hva skal kasseres?*
 - ▣ *ved ordning og avlevering av papir – kasseres i hh til ny forskrift*
 - ▣ *ved scanning/digitalisering (papir, lyd , bilde..) – alt kasseres*



Arkiv – Hvor er hva?

- *I institusjonene - spesialisthelsetjenesten*
 - ▢ *papir – mikrofilm – lyd - video*
 - ▢ *scannet – EPJ*
- *Avlevert før 2002 – deponert fra 2002 er hos*
 - ▢ *Riksarkivet – statsarkiv*
 - ▢ *Fylkesarkiv – Kommune/byarkiv – IKAS*
- *Analyse og gjennomgang med alle arkivskapere*
 - ▢ *Papirarkiver (plassering, hvor mye og i hvilke ”formater”)*
 - ▢ *Elektronisk skapt materiale (systemer og omfang)*



Arkiv – Hvordan ser det ut?

- *Morsjournaler ikke sortert ut, ca 24.000 hm sortert ut 2006*
- *Morsjournaler estimat for 2015 er totalt 75.000 hm*
- *Papirjournaler er organisert etter avdeling, fødselsdato, navn, utskrivningsdato, diagnose, legemiddel,....*
- *Norsk Helsearkiv er fokusert på pasient + øvrige metadata*
- *Journaler er plukket ut til et forskningsprosjekt el., og oppbevares separat, - noe som gir hull i arkivet_{t0}*



Utfordringer - rammebetingelser IKT-systemer

- ***Difi's overordnede arkitekturprinsipper for staten***
 1. *Tjenesteorientering – komponenter, fri programvare*
 2. *Interoperabilitet – samhandling organisatorisk/ teknisk/ semantisk/ standarder*
 3. *Tilgjengelighet – brukere, begrenset populasjon i NHA*
 4. *Sikkerhet – adgang til og bruk av data (informasjonssikkerhet)*
 5. *Åpenhet – programvare, åpne grensesnitt, standarder, gjenbruk*
 6. *Fleksibilitet – tilpasning til endrede rammevilkår*
 7. *Skalerbarhet – samme virkning ved øket volum*



Utfordringer – rammebetingelser IKT

- *Informasjonssikkerhet –
"Norm for informasjonssikkerhet i helsesektoren".*
- *Arkivverkets prinsipper for langtidslagring –
DIAS/ELMAG*
- *Standarder for fagsystemer – EPJ –
kommunikasjon etc.*
- *Standarder for metadata – formater – scanning
etc.*
- *Referansekatalog for IT-standarder i offentlig
sektor*



Utfordringer - Byggeprosjekt

- *NHA – samlokalisering med sentralt arkivmagasin?*
- *Tomtevalg på Tynset – avhengig av størrelsen*
- *Krav til fysisk sikring, IT sikring og adgang må ivaretas*
- *Beslutninger om hva som skal bygges – romprogram*
- *Bevilgning av penger*
- *Oppstart - 2012?*
- *Ferdigstillelse vår – 2014*

*Vi tror alt dette løser seg,
og planlegger alt ut ifra oppstart på Tynset i 2014*





Utfordringer - Juridiske rammevilkår

Generelt:

- *Offentleglova*
- *Forvaltningsloven*
- *Arkivloven*
- *Personopplysningsloven*

Helselovgivning:

- *Helseregisterloven (§ 8 + **ny § 8a**) + forskrift - arbeid pågår*
- *Helsepersonelloven (kap. 5)*
- *Spesialisthelsetjenesteloven (§6-1)*
- *Kommunehelsetjenesteloven (§ 6-6)*
- *Pasientrettighetsloven (§ 3-6, kap.5)*
- *Helseforetaksloven (§ 5)*
- *Helseforskningsloven (§§ 6, 7, 9, 10, 32 – 35)*



Utfordringer – rekruttering på Tynset

- *Kompetansebehov*
 - ▣ *Arkivfaglig rettet mot mottak – registrering – bortsetting mv*
 - ▣ *Arkivfaglig rettet mot sykehus og medisinske fag/terminologi*
 - ▣ *IT-faglig (informasjonssikkerhet – metadata – langtidslagring)*
 - ▣ *Administrativt og juridisk (avtaler om innsyn/uttrekk og bruk)*
 - ▣ *Brukertjenester (utplukk - søk – uttrekk – statistikk etc)*
 - ▣ *Avleveringstjenester (ordning – scanning – kassasjon)*



Muligheter - Arkiv

- *Enhetlig behandling av alt arkivverdig materiale*
- *Frigjøre kapasitet ved arkiv i spesialhelsetjenesten*
- *Scanning - digitalisering og kassasjon (200'hm -> 20'hm)*
- *Forskning basert på pasientutvalg fra hele landet*
- *Lavere kostnader for gjenfinning/tilgjengeliggjøring brukere*
- *Ivareta langtidslagring av utvalgt fysisk*



Muligheter - IKT

- *Elektronisk tilgjengeliggjøring av utvalgt materiale der/dit forskeren er /jobber – høy sikkerhet*
- *Søke i hele massen av registrerte pasientjournaler*
- *Forenkle uttrekk og klargjøre utvalg for forskning*

- *Statistiske uttrekk basert på registrerte metadata*
- *Håndtere "alle" former for formater for fremfinning – papir – mikrofilm - scannet – EPJ*
- *Ivareta forskningsresultater – merke pasient utvalg*
- *Tilbakeføring og "oppgradering" av data*



Muligheter – tjenester

- *Hvem er brukerne*
 - ▢ *Forskere – medisinske – samfunn - mm*
 - ▢ *Historikere – forfattere*
 - ▢ *Privatpersoner – genetisk – juridisk – slekt*
 - ▢ *Institusjoner*
- *Tjenester for brukerne*
 - ▢ *Fremhenting av enkelte/utvalgte papirjournaler*
 - ▢ *Søk etter enkeltpasienter, utvalgte diagnoser, pasientgrupper etc.*
 - ▢ *Uttrekk av utvalg og bearbeiding / tilrettelegging av uttrekk*
 - ▢ *Statistikk på overordnet /anonymisert nivå*
- *Tjenester for institusjonene*
 - ▢ *Ordning – registrering – scanning – kassasjon - deponering*



Prosjektmål

- *Etablere en basisløsning for oppstart og drift av Norsk helsearkiv på Tynset 2014*
- *Starte med utvalgt materiale – f.eks de som skal avlever alt*
- *Funksjoner*
 - ▢ *Mottak og registrering av ordnet papirmateriale*
 - ▢ *Mottak og registrering av scannet materiale*
 - ▢ *Mottak av elektronisk skapt materiale EPJ – uttrekk*
 - ▢ *Etablere register over alle pasienter med metadadata (mors)*
 - ▢ *Indeksering av materialet for søk i metadadata og fritekst*
 - ▢ *Uttrekk og klargjøring av elektronisk forskningsmateriale*
 - ▢ *Etablere langtidslagring av arkivmateriale*



Videre planer

- *Arkivprosjektet gjennomfører informasjonsinnhenting (analyse) om status ved alle sykehus i løpet av 2011*
- *Arkivprosjektet etablerer retningslinjer og prosedyrer i hh til forskrift om avgrensning, kassasjon før avlevering*
- *IT-prosjektet gjennomgår status ved alle sykehus når det gjelder EPJ og relevante fagsystemer*
- *IT etablerer kravspesifikasjon for basisløsningen i 2011*
- *Byggeprosjektet antas å ha byggestart 2012 med ferdigstillelse 2014*
- *Lovendringer vedtas av Stortinget 2011 og*



Takk for nå!

og vel møtt på Tynset om 4 år !

