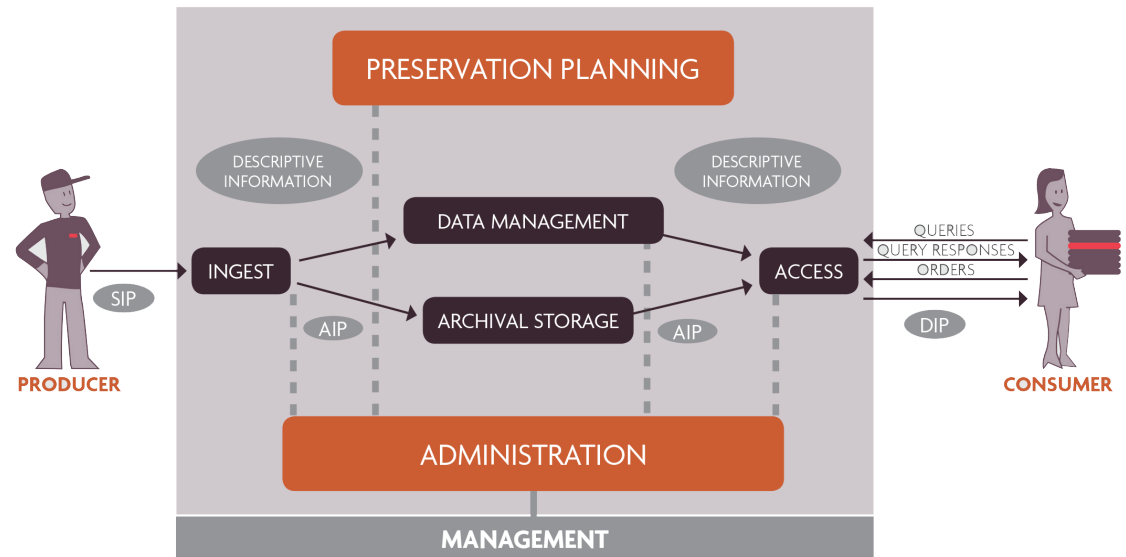


Langtidsbevaring av helsedata ved bruk av en åpen depotplattform

Ole Liabø – Piql AS

Agenda

- Litt om Piql
- Litt om Artefactual
- Digital bevaringsplattform norsk helsearkiv
- EPJARK validering
- KDRS Innsyn
- Åpen plattform





Co-funded by
the European Union

Piql tilbyr tjenester for langtidsbevaring av digitale data. Løsningen består av ett egenutviklet lagringsmedium med ekstremt god levetid og selges til hele verden ved hjelp av ett nettverk av partnere.

Siden oppstarten i 2002 har vi kreativt utfordret industristandardene og kommet opp med nye og forbedrete løsninger.

Vi har jobbet tett med ledende teknologipartnere, forskningsinstitusjoner og bevaringsekspertter gjennom flere prosjekter finansiert av EUs Horizon2020 SME program, Eureka, Innovasjon Norge og Oslofjordfondet.





Film printer



Lagringsmedium



Bestrålningstester

artefactual®

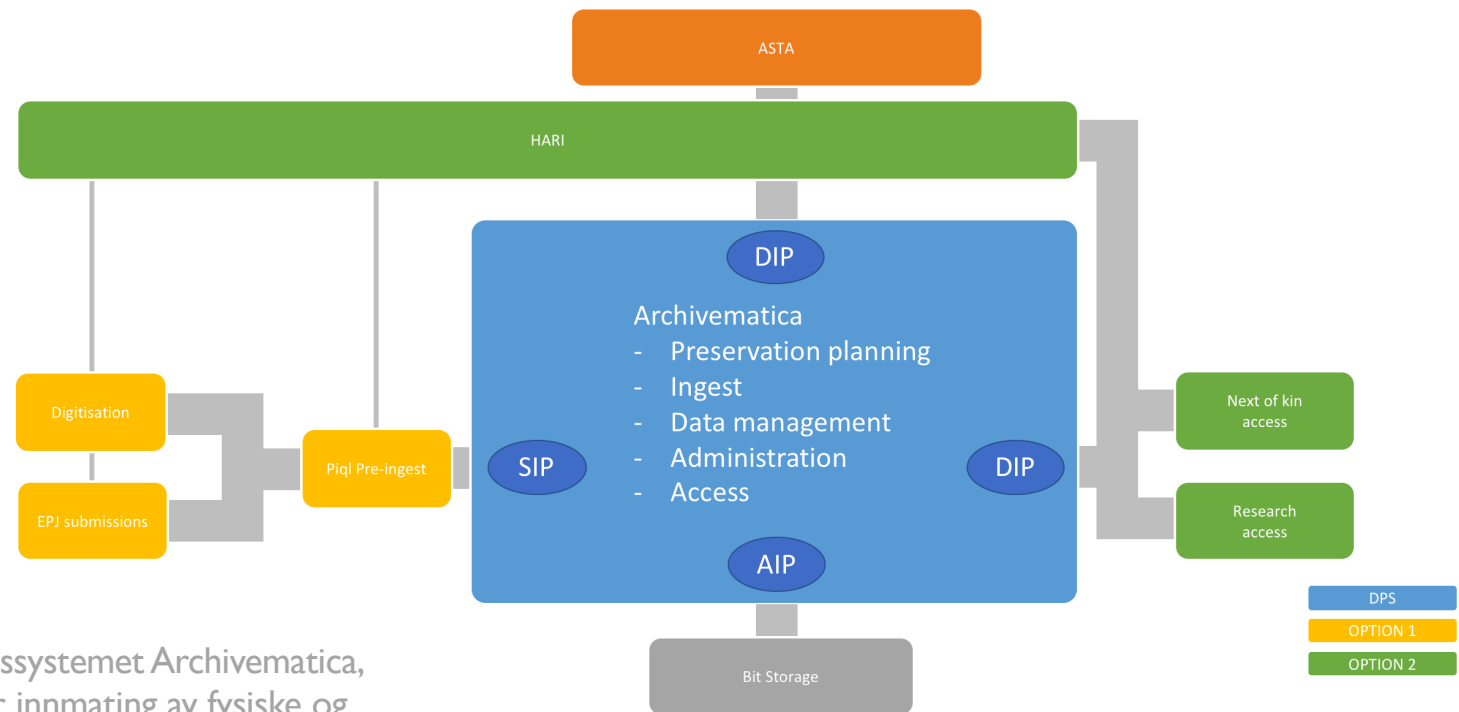
Vi er arkivarer, bibliotekarer, system administratorer og utviklere med en lidenskap for åpen-kildekode og standard baserte systemer.

Vi leder utviklingen og tilbyr tjenester rundt AtoM (tilgangssystem) og Archivemata (digital bevaringsplattform og arbeidsflyter)

For arkiver, bibliotek, museum og forskningsinstitusjoner som trenger å bevare og gi tilgang til digital kulturhistorie og forskningsdata, tilbyr Artefactual åpen-kildekode, bevarings og tilgangssystemer som er basert på standarder, fleksible og integrerte uten å bli last til en leverandør.

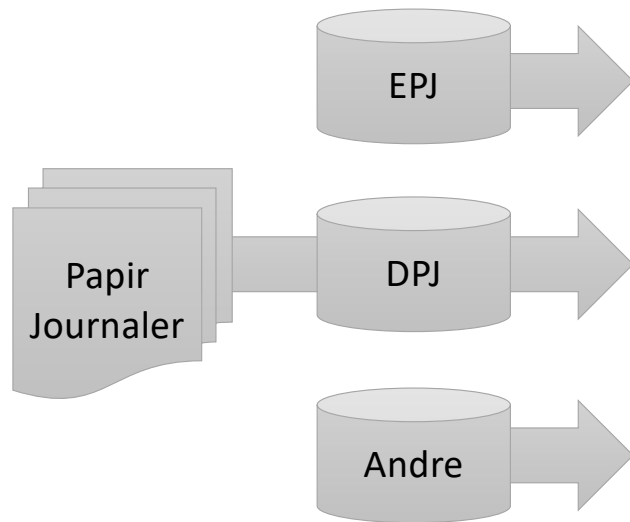


Digital bevarings- plattform



Plattformen består av bevaringssystemet Archivematica, arbeidsflyter som understøtter innmating av fysiske og elektroniske pasientjournaler og helsearkivregisteret (HARI) som skal understøtte brukergruppene: Pårørende og forskere. Alt er åpen kildekode.

Hva leveres til arkivet?



Kilde: Norske sykehus

EPJARK arkiv pakker med en serie av elektroniske pasient journaler (EPJ)

Papir journaler som digitaliseres av NHA og blir digitaliserte pasient journaler (DPJ)

- Innhold og struktur i EPJ definert av Direktoratet for e-helse og Arkivverket.
- Prosedyrer for avlevering og kvittering klart definer.

Andre: Andre typer data

Archivemática

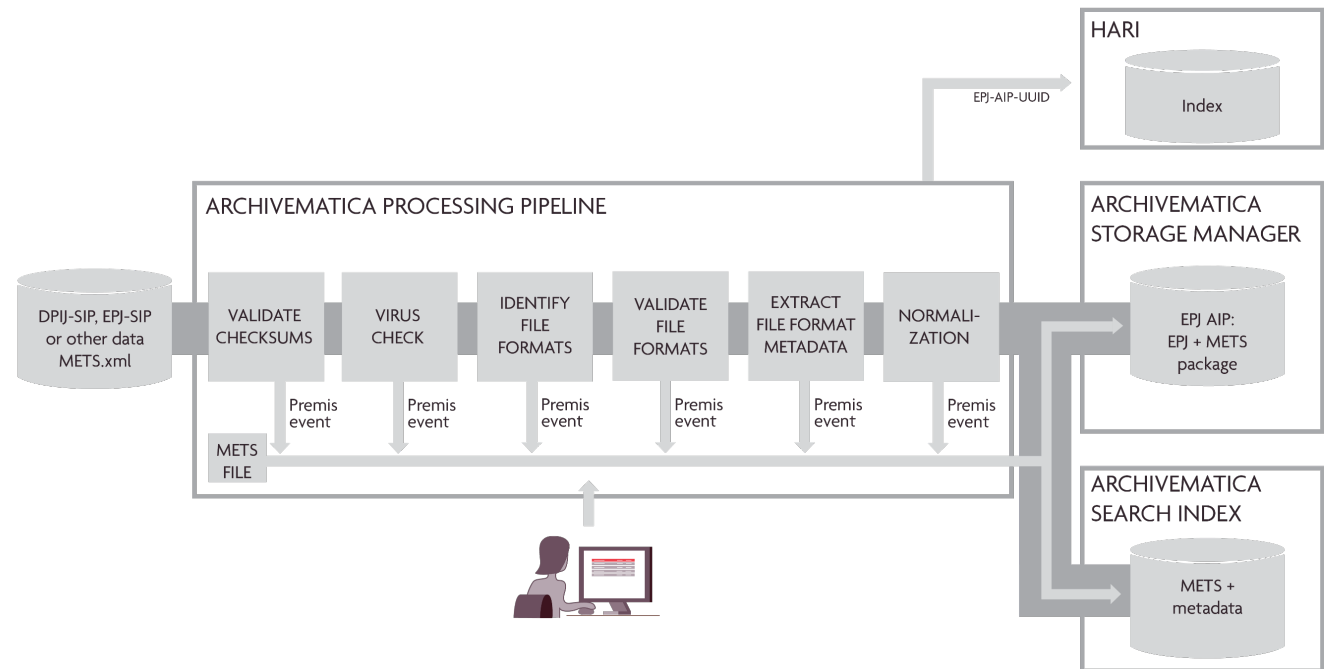
Archivemática er bygd opp etter referansemodellen for digital bevaring (OAIS).

Målet er å arkivere de digitale dataene i selvstendige (sjølberga) arkivpakker.

Identifiserer og validerer filformater.

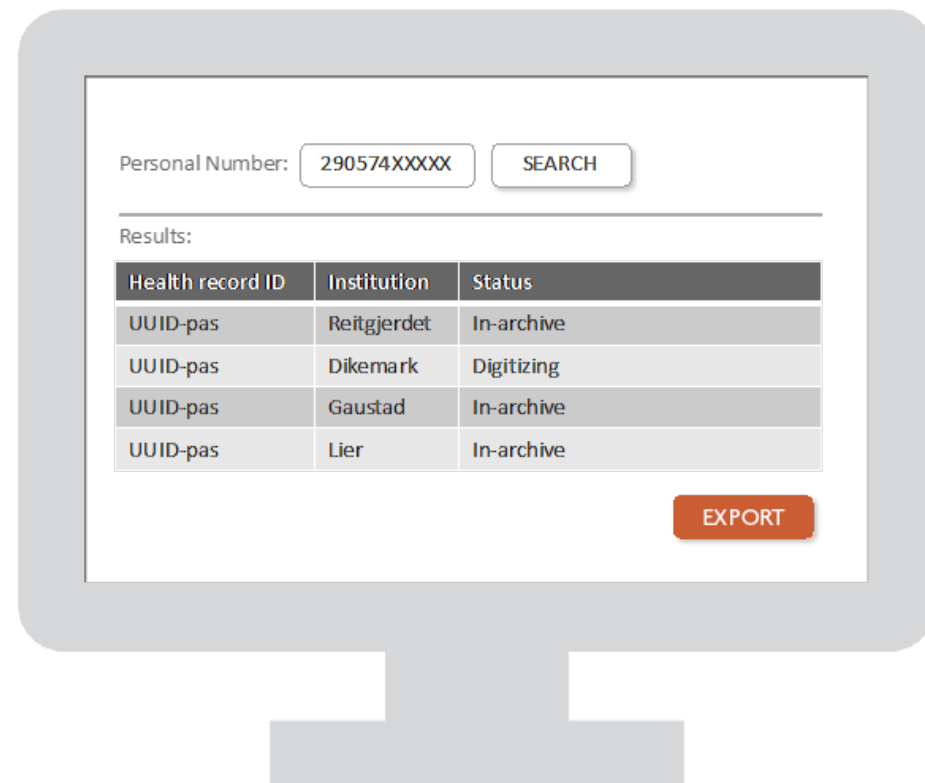
Omformer (normaliserer) filformater hvis nødvendig.

Lager logg av hva som har skjedd i METS metadata fil.



Pårørende søk

Slår sammen alle journalene fra de forskjellige institusjonene til en felles journal for hver pasient.

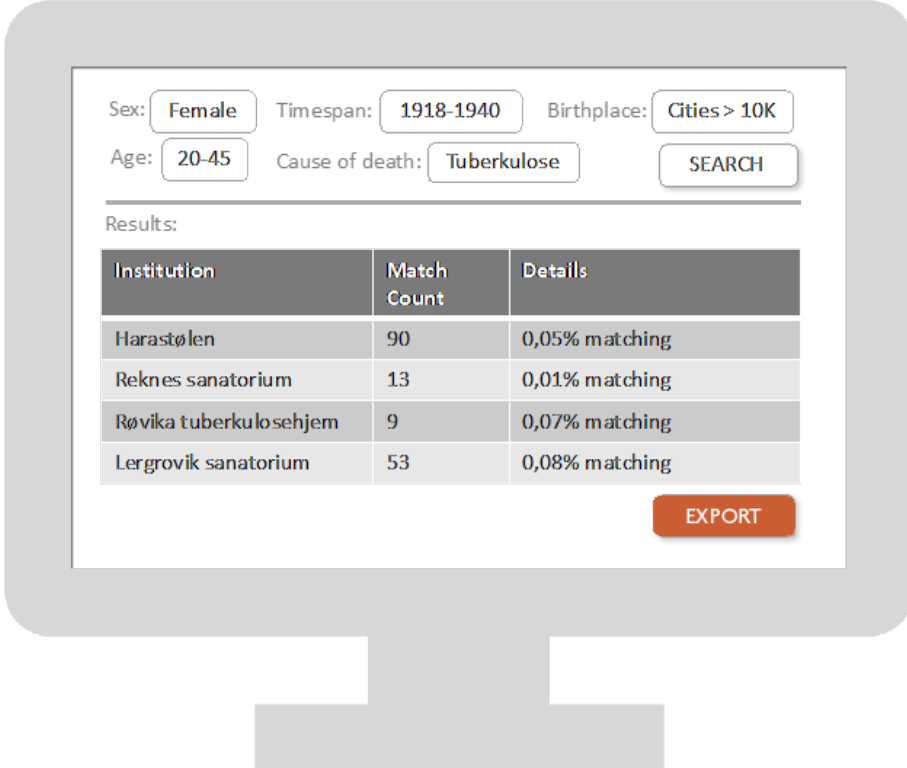


Forskersøk

ASTA har oversikten over hva som ligger i NHA.

Helsearkivregisteret (HARI) har personidentifiserbar og sensitiv informasjon.

Metadata legges i Elasticsearch database – muliggjør raske søk



Search filters:

- Sex: Female
- Timespan: 1918-1940
- Birthplace: Cities > 10K
- Age: 20-45
- Cause of death: Tuberkulose
- SEARCH

Results:

Institution	Match Count	Details
Harastølen	90	0,05% matching
Reknes sanatorium	13	0,01% matching
Røvika tuberkulosehjem	9	0,07% matching
Lergrovik sanatorium	53	0,08% matching

EXPORT

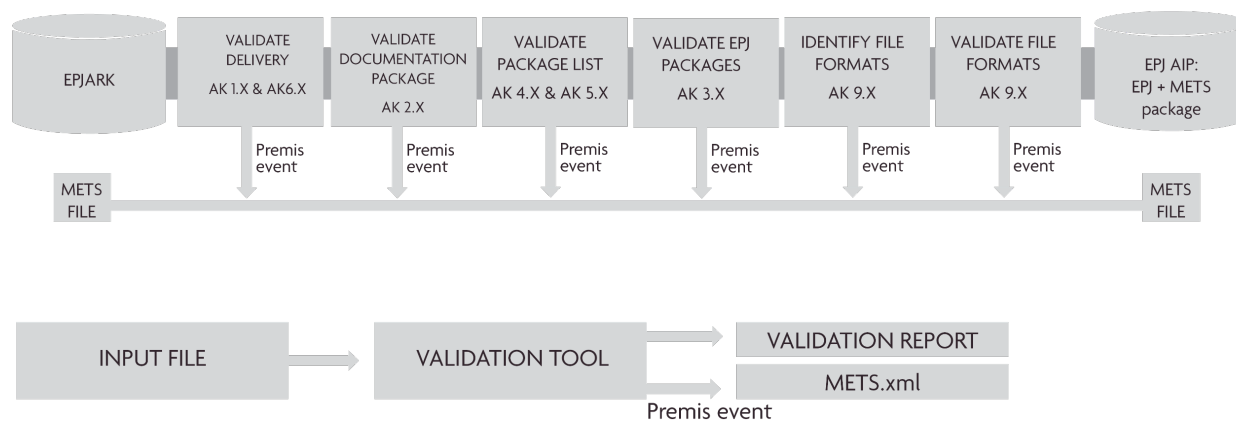
EPJARK validering

MÅL: Validering skal skje hos sykehusene.

Pakke med åpnkildekodeverktøy som validerer alle filformatene som brukes.

Kommer på github.

HÅP: Fagsystem leverandører vil bidra og gjøre verktøyene bedre.



Generic functionality of validation tool. It validates one or more input files and produces a validation report and a premis event recording the validation step in the METS file

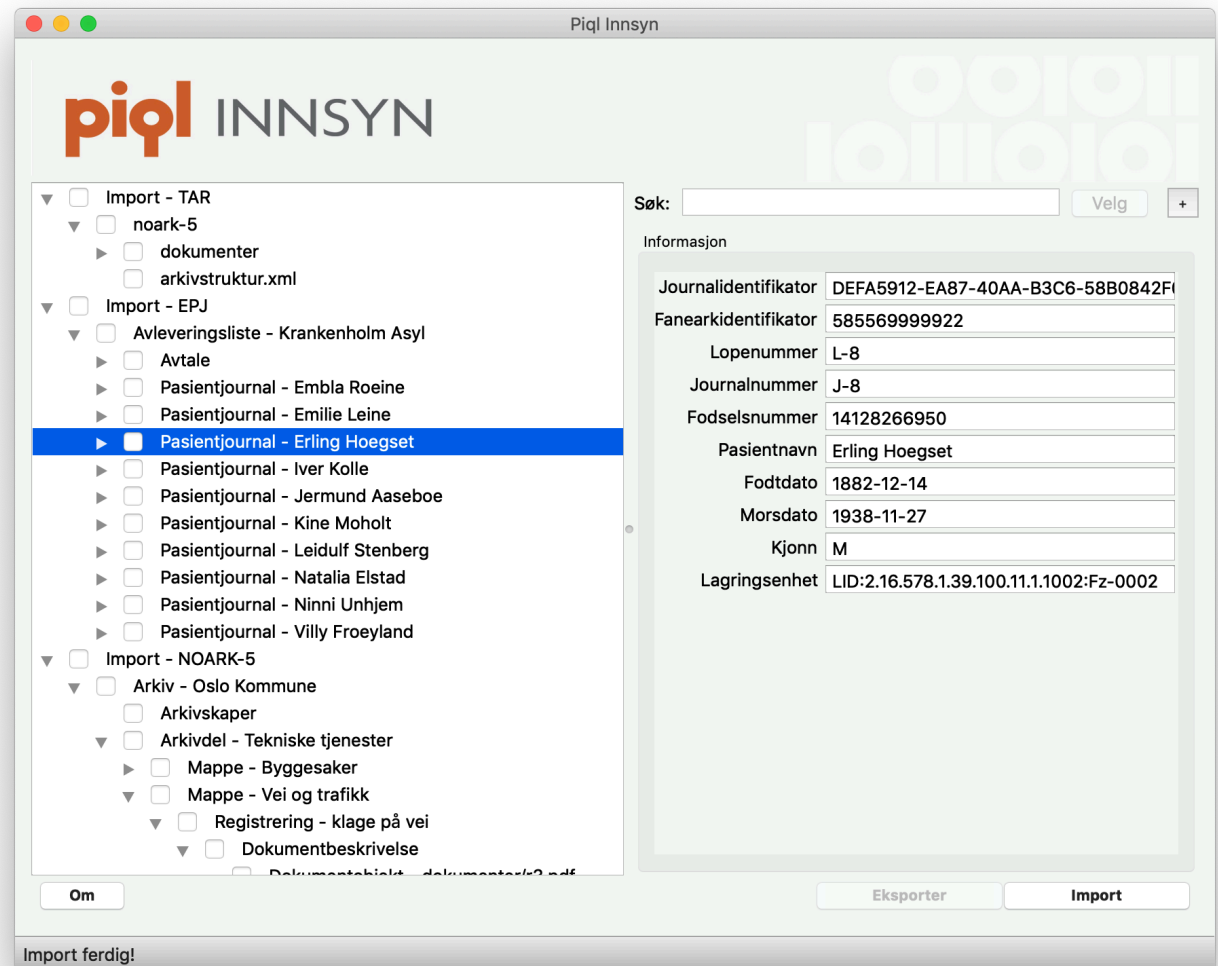
Innsyn

KDRS Innsyn videreutvikles til å støtte formatene brukt av NHA.

Brukes til å søke og eksportere deler av arkivpakkene.

Dataene må vaskes etterpå (må skje manuelt)

Vil gjøre det lettere å lagge inn støtte for flere format (SIARD, NOARK-4)



ÅPEN!



NORSK HELSEARKIV - TYNSET / 3. TEGNINGER / UTVENDIG PERSPEKTIV



HENT