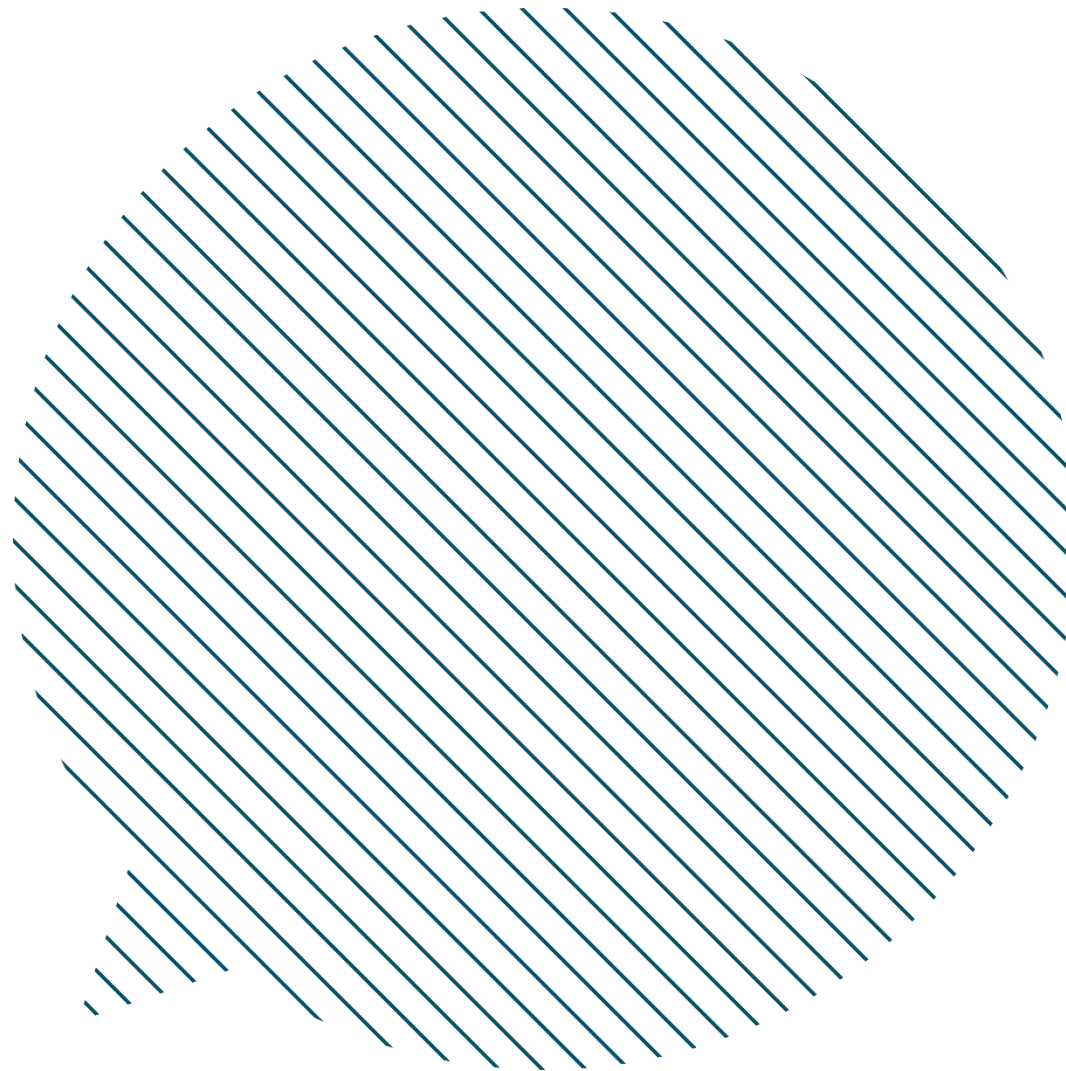


Enhetlig produksjonslinje

Avdeling Helseregistre (DHHR)

Odd Arne Haugen, Seksjon Datafangst og Registerteknologi (DHDR)



Fase 1: Fra SPSS filer til database

Hovedprinsipper

- Alle (alt) skal med
 - Prøver å bruke alt vi mottar.
 - Kritiske feil ,som f.eks. feil formattert dato eller tekststreng i stedet for tall, skal ikke hindre bruk av endre deler av dataene.
- Ingen brudd i statistikk / publikasjoner
 - Sammenlignbare tall over tid
 - Grunnlaget – og statistikken – skal ikke endres med tiden.
- Korrigerer for manglende kvalitet – om mulig.
 - Erstatter rapportert «behandlingssted» med riktig «behandlingssted»

Fase 1: Fra SPSS filer til database

Hva vi har oppnådd:

- Bruker betydelig mindre ressurser på løpende oppgaver
- Frigjorte ressurser er allokert til nye oppgaver – først og fremst utlevering av data fra registeret
- Betydelig kompetanseheving knyttet til bruk av verktøy
- Avdelingen er bedre rustet til å ta på seg nye oppgaver, som kommer i et stadig hurtigere tempo

Fase 1: Fra SPSS filer til database

MEN:

- «Nasjonal fil er død. Lenge leve nasjonal fil»
- Har mange delvis overlappende løsninger som må vedlikeholdes
- Vi korrigerer fortsatt for noen feil i innsendte data
- Statistikk og leveranser av data skjer fra ulike steg i behandlingsprosessen

Fase 2: Fra database til Datavarehus

Hovedprinsipper

- En vei inn
- En vei ut
- Alt som skjer i mellom er fullt automatisert

Fase 2: Fra database til Datavarehus

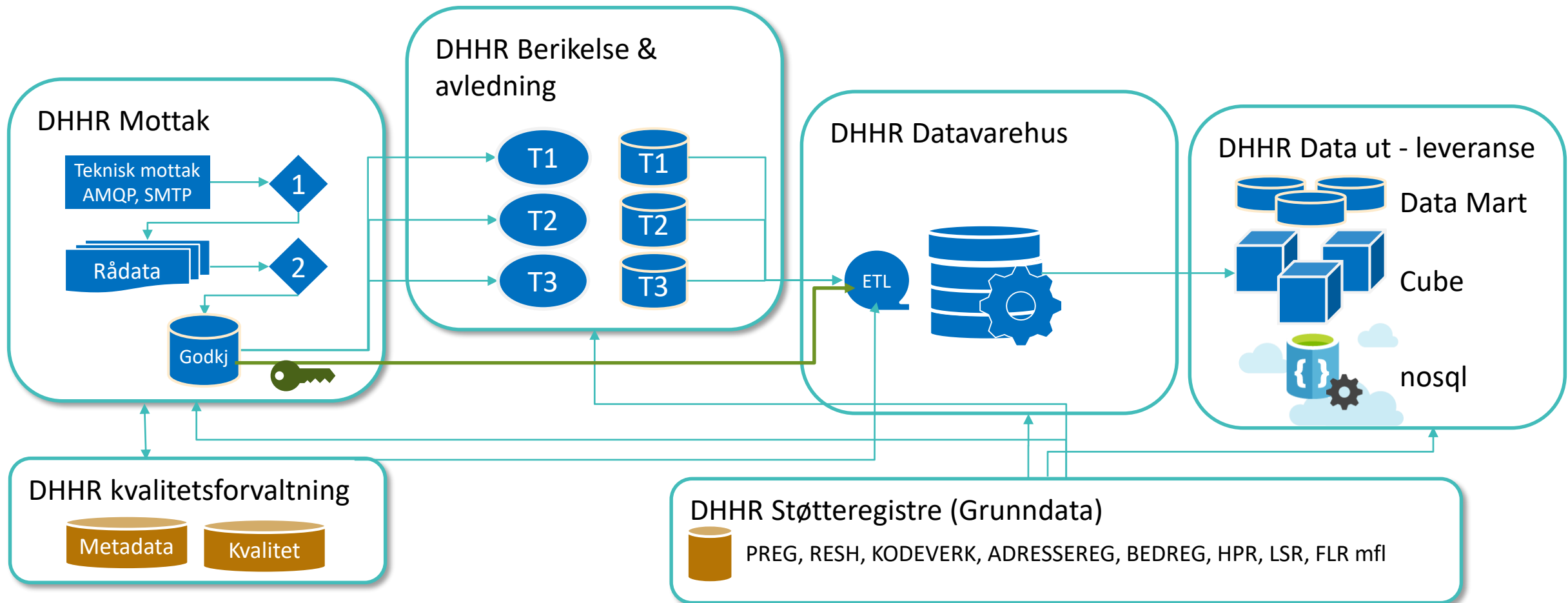
Som også betyr:

- Vi korrigerer ikke for kjente eller ukjente feil. Manglende kvalitet kan medføre hel eller delvis avvisning av innsendte data.
- Hyppige endringer er bedre enn komplette leveranser (bruk av endringsmelding), og en forutsetning for å kunne korrigere tidligere års data (ref. feil i Kjernejournal)
- Et dynamisk datavarehus – ingen «Nasjonal fil».
- Bruk av meldingstjeneste i stedet for epost ved tilbakemelding fra registrene

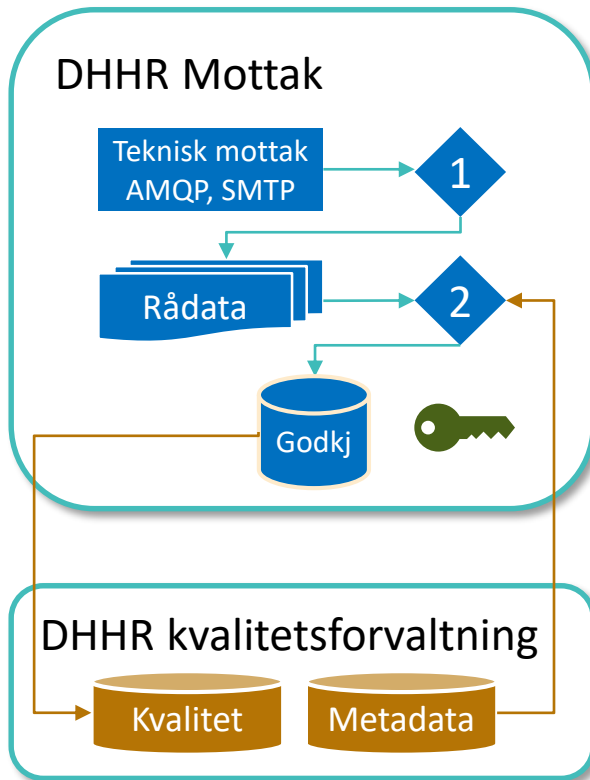
Fase 2: Fra database til Datavarehus

Realiseres med utgangspunkt i foreliggende virksomhetsarkitektur:

Overordnet målbildearkitektur



Mottak

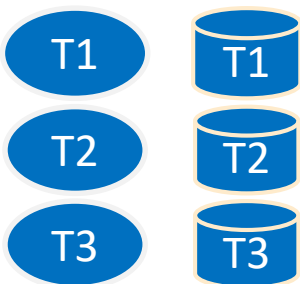


Kapabiliteter og prinsipper

- Klient for henting (og levering) av Meldinger (både EDI, AMQP, ..)
- Logger mottak og levering
- Eventuell splitt av meldinger som inneholder både aktivitet og personidentifikasjon
- Syntaktisk kontroll (1), returnere Applikasjonskvittering
- Ved negativ Applikasjonskvittering kan resultatet returneres (opsjon)
- Skriver til «rådataforekomst» (egne områder for ordinære data og personidentifikasjon/KL)
- Semantisk kontroll iht. definerte regler (2)
 - Trimsjekk
 - Attributt
 - Datatype
 - Kodeverk
 - Definerte regler
- Feil kan resultere i at deler av det som er mottatt avvises
- Ved feil kan resultatet v semantisk kontroll returneres (opsjon)
- Regler forvaltes og skrives til Metadatabase
- Kvalitet anvendes i sikring av forekomster som skal skrives til Godkjente data
- **Merk:** Prosjekter som «Bedre data inn*» ligger som forutsetning for digitaliseringsprinsipper og automatisering

Berikelse og avledning

DHHR Berikelse & avledning



Kapabiliteter og prinsipper

- Leser data fra 'Godkjente data'
- Kjøre definerte beregninger eller avledninger
- Arkitekturprinsipp i denne boksen er å benytte (separate) mikroservicer til å utføre tjenesten (T1 er for eksempel NPK)
- Lagre resultater til egne separate tabeller
- Hentes av DV og nøkles med tilhørende kilde
- NB! Dette er begrensede produksjoner av nye data

Datavarehus

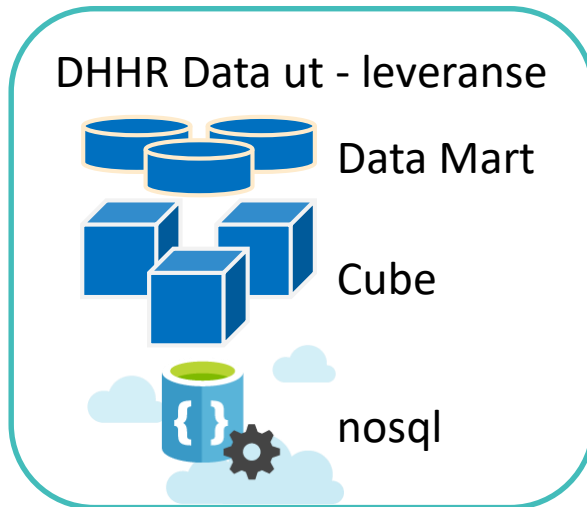
DHHR Datavarehus



Kapabiliteter og prinsipper

- Hente data fra Godkjente data, Berikelse/Avledning og Kvalitetsdata
- Data som er gjenstand for endring, lagres med historikk
- LIFO-prinsipp legges til grunn for all historikk
- Alle rader som leses inn til varehus skal ha sporbarhet tilbake til kilde (Logg i Mottak)
- Kodeverk og andre støttereregistre benyttes fra felles kilde (Metadata)

Data ut - leveranse



Kapabiliteter og prinsipper

- Fortsette med allerede vellykkede produksjoner (KPR, venteliste, mm)
- Utvide data og analyser til å omfatte/erstatte manuelle løp
- Utvide data og analyser til å omfatte/erstatte andre verktøy
- Tilby dataleveranser til eksterne produksjoner (KJ, NKI, mm)