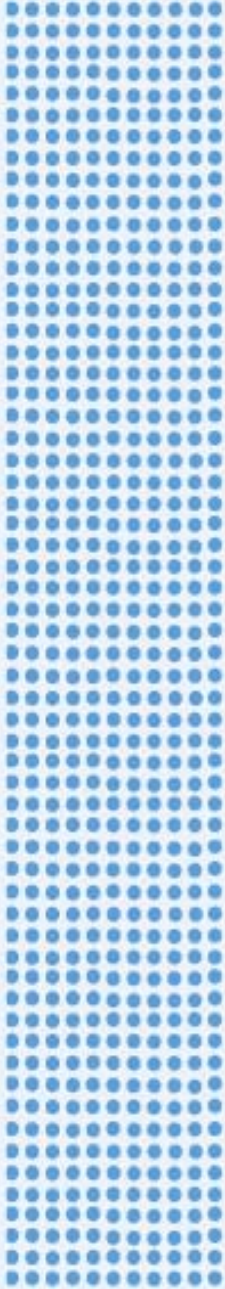


MRS – Medisinsk registreringssystem Drift av kvalitetsregistre.



HEMIT
HELSE MIDT-NORGE IT



”HEMIT skal etablere felles tekniske løsninger”

I Hovedsak innebærer dette:

- Videreutvikle MRS som en felles nasjonal plattform
- Etablere registre på nasjonal plattform
- Etablering av driftsmiljø og fellesløsning for rapporter.
- Vi har konkret ansvar for den tekniske løsningen og skal være bidragsytere til at hele verdikjeden rundt kvalitetsregister skal fungere

Bakgrunn

- Bakgrunnen for prosessen er behovet for å etablere en felles nasjonal driftsløsning for medisinske kvalitetsregistre i Norsk Helsenett
- Hemit har dette som en del av sin plan for 2011/2012
- Drift i NHN er en del av servicemiljøets strategi
- NHN har signalisert et ønske om å forestå drift av kvalitetsregistre
- Bruk av felles løsninger for autentisering, drift, samband/infrastruktur, folkeregister, adresseregister

Dagens MRS løsning

- Utviklet på Microsoft teknologi
 - .NET 4.0 / WIF / EF / ...
 - Windows Server 2008 R2 / SQL Server 2008
 - 3dje-parts komponenter (Telerik)
- Basert på føringer fra NIKT
 - Tjenesteorientert arkitektur for spesialisthelsetjenesten
 - Føderert sikkerhet i tjenestelaget
- Integrert med helseregister.no i dag
 - To-faktor autentisering (SMS).
- Microsoft TFS som hovedverktøy
 - Kildekodehåndtering / Sprint planlegging

Fremtidens MRS

- Utviklet på Microsoft teknologi
 - .NET X.0 / WIF / EF / ...
 - Windows Server / SQL Server
 - 3dje-parts komponenter (Telerik)
 - integrasjonsplattform
- Basert på føringer fra NIKT
 - Tjenesteorientert arkitektur for spesialisthelsetjenesten
 - Føderert sikkerhet i tjenestelaget
- Integrert med portal
 - To-faktor autentisering (SMS/annet) bare for dem som ikke har tilstrekkelig sikkerhetsnivå i pålogging..
 - Ekte føderert sikkerhet med gjenbruk av lokal pålogging
- Microsoft TFS som hovedverktøy
 - Kildekodehåndtering / Sprint planlegging
 - Automatisering av testing

Overordnet målsetting for drift

- Sentral tjeneste som kan tilgjengeliggjøres fra alle deler av helsenettet.
- Stabil og robust driftsplattform
- Skalerbar
- Testmiljø i henhold til god praksis
- Etablere tilgangsstyring basert på federering
 - Fra helseforetakene
 - Fra pasienter på sikt
- Etablere ett register som pilot, deretter flytte registre til NHN.
- Gjenbruk av fellestjenester/funksjoner

Driftstjenester og prosesser

- Dokumentere og implementere driftsprosesser for endring og produksjonssetting, og feilhåndtering hos driftsleverandør.
- Drift i henhold til god praksis f.eks ITIL
- Avtaler som regulerer ytelser og tjenestenivå (SLA)
- Etablere driftstjenester på backup/restore, overvåkning og rapportering.
- Etablere løsninger og rutiner for håndtere fiendtlig kode.
- Etablere møtearenaer/strukturer for drift, forvaltning og eskalering/krisehåndtering, videreutvikling og SLA

Driftsmiljø

- Etablere driftsmiljø i henhold til systemdokumentasjon. Kan etableres virtuelt, med fysiske maskiner for database.
- SQL server 2008 R2, etablert med speiling og Witness server for failover.
- Windows Server 2008 R2
- Lastbalansering for Web og App servere.

Fremtidig driftsmiljø

- Etablere driftsmiljø i en konsolidert nasjonal driftsløsning.
- SQL etablert med speiling og failover, intern kryptering.
 - Windows Server 2008 R2
- Lastbalansering for Web og App servere
- Tett integrasjon mot samhandlingsplattform
- Integrasjon mot EPJ
- Muligheter for dynamisk tildeling av ressurser
- Mulighet for sikker innregistrering fra borgere

Testmiljø

- Etablere testplattform for
 - Test miljø
 - Produksjonslikt test miljø (siste steg før produksjonssetting)
 - Testmiljøet må representere alle forskjellige funksjoner som er relevante i forhold til kvalitetsregistrene
 - (både autentisering, portal, rapportering, registreringsløsning m.m.)
 - Etablere automatisert testing

Rammebetingelser/ førende dokumenter

- Eksisterende kvalitetsregistre
- NIKT Arkitekturforum
 - *Tjenesteorienter arkitektur i spesialisthelsetjenesten*
- Nasjonalt helseregisterprosjekt (NHRP)
 - Løsningskonsepter
- KITH
 - Pseudonyme helseregistre
- Gode helseregistre bedre helse
- Difi arkitekturprinsipper
- ITIL
- Relevante lover og forskrifter bla
pesonopplysningsloven og helseregisterloven

1. Fase

- Etablere driftsplattform
 - Test miljø
 - Produksjonslikt testmiljø
 - Produksjonsmiljø
 - Lage testdata slik at testmiljøet kan teste på ikke sensitive data med tilstrekkelig volum.
- Etablere påloggingsmekanismer (med 2 faktor)
 - påloggingsmekanismer i portalen
 - Løsning for å registrere og tilordne rettigheter
 - To faktor autentisering (sms)
 - Lage spesifisering av tofaktor i tillegg til sms

Fase 1 forts.

- Etablere organisering, rutiner m.m.
- Avklaring samhandling og tjenestenivå.
- Databehandleravtaler for de relevante registre
- Etablere nettverksmessig tilgang fra hele helsenett
- Etablere drift av att register

Fase 2

- Etablere avtaler for drift med SLA
- Ferdigstille driftsrutiner m.m
- Migrering av resterende registre
- Bruk av felles tjenester for autentisering
 - Flere mekanismer for autentisering
 - Nivå 4
 - Alternativ 2. faktorløsning (ikke SMS)
- Bruk av felles integrasjonsløsning
- Ta i bruk samhandlingsplattform når denne foreligger