

MTU integrasjon og informasjonssikkerhet, retningslinje

(versjon 2.0)

Hensikt og omfang

Dette dokumentet beskriver kundens ambisjoner knyttet til *integrasjoner og informasjonssikkerhet* ved anskaffelser av medisinsk teknisk utstyr (MTU). Dokumentet inngår som en del av en helhetlig kravspesifikasjon.

Ansvar

Dokumentet benyttes som underlag ved anskaffelser av MTU.

Funksjonelle ambisjoner og behov

Forretningsmessige behov

Helsetjenesten Midt-Norge er i gang med å innføre felles pasientadministrasjons-, laboratorie- og journalløsning for alle helseforetak i regionen og i samarbeid med kommuner og fastleger i Midt-Norge. Systemleverandør er Epic Systems Corporation. Den nye «Electronic Health Record» (EHR) vil være basert på standardisert og strukturert informasjon. Den vil tilby beslutningsstøtte og rike integrasjonsmuligheter.

Helse Midt-Norge har på flere områder ambisjoner om å flytte tjenester ut av de fysiske sykehusene til DPS, kommunale institusjoner og hjemme. Det vil derfor i en del sammenhenger være ambisjoner om å kunne tilby hjemmebehandling i stedet for på sykehuset. Sensorteknologi og medisinsk avstandsoppfølging er også sentrale satsningsområder.

Helse Midt-Norges overordnede ambisjon uttrykt gjennom Helseplattformen er: «Helseplattformen skal gi økt kvalitet i pasientbehandling, bedre pasientsikkerhet, mer brukervennlige systemer og dermed sette helsepersonell i stand til å utføre sine oppgaver på en bedre og mer effektiv måte».

Dette vises også i Helseplattformens effektmål:

1. Høyere behandlingskvalitet og færre pasientskader.
2. Tilgang til kontinuerlig oppdatert klinisk kunnskap basert på beste praksis.
3. Innbyggerne i Midt-Norge får enkel tilgang til egen journal og større mulighet til å påvirke eget behandlingsforløp.
4. Bedre samhandling i og mellom primær- og spesialisthelsetjenesten.
5. Bedre data- og informasjonsgrunnlag for forskning og innovasjon.
6. Økt effektivitet og bedre ressursbruk.
7. Bedre styringsinformasjon som grunnlag for kvalitets- og forbedringsarbeid i daglig drift.
8. Redusert tidsbruk på dokumentasjon og leting etter helseopplysninger.
9. Tilfredsstille nasjonale krav og standarder.
10. Innbyggerne i Midt-Norge skal gis mulighet til å bo lengre i egen bolig.

11. Behovet for offentlig tjenesteyting skal reduseres ved at tjenester som tilbys gjennom generiske forløp ivaretar en helhetlig funksjonsvurdering.

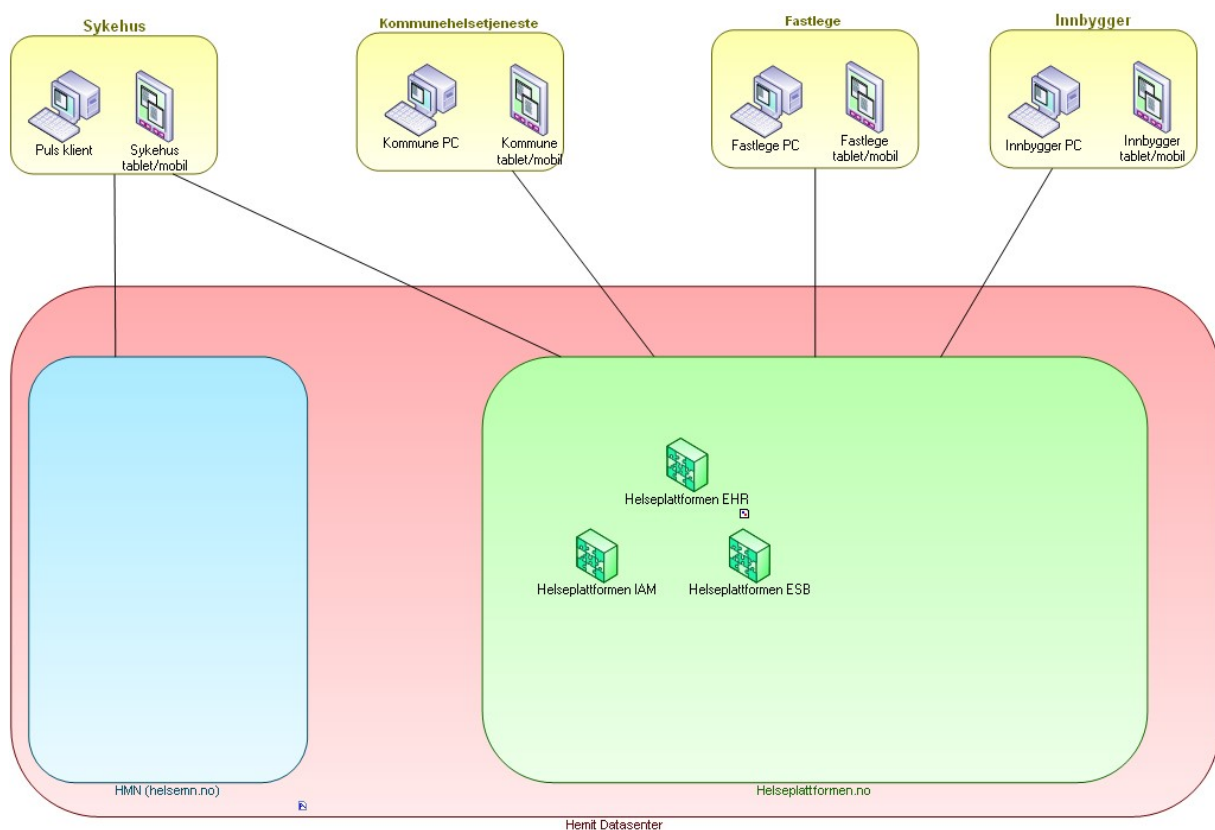
Sectra PACS/RIS er løsningen for det meste av billedhåndteringen og har en god organisering vedrørende integrasjoner. I tillegg er det i HMN noen mindre systemer som har integrasjon med MTU.

For å understøtte ambisjonen og målene knyttet til de forskjellige løsningene er det viktig at MTU inngår som en del av helsepersonellens helhetlige arbeidsflyt. En måte å sikre dette på er å etablere integrasjoner med EHR og andre relevante systemer. Integrasjonene skal:

- Gi informasjonsflyt mellom involverte aktører og systemer
- Ved bruk av standardisert og strukturert informasjon, understøtte beslutningstøtte, analyse og forskning
- Sikre at data kun registreres en gang uten manuell overføring til EHR, og deretter gjenbrukes hvor det gir nytte for formålene angitt i punktet over
- Bidra til bedre pasientsikkerhet ved at informasjon er oppdatert, korrekt og tilgjengelig. For eksempel skal integrasjonene ivareta behovet for at MTU overfører registrerte data til riktig pasient i EHR.

Helse Midt-Norge har som ambisjon selv å kunne forvalte utstyrskonfigurasjon med tanke på informasjonssikkerhet og integrasjoner.

Konseptuell skisse av EHR for helsetjenesten i Midt-Norge vist i figuren under:



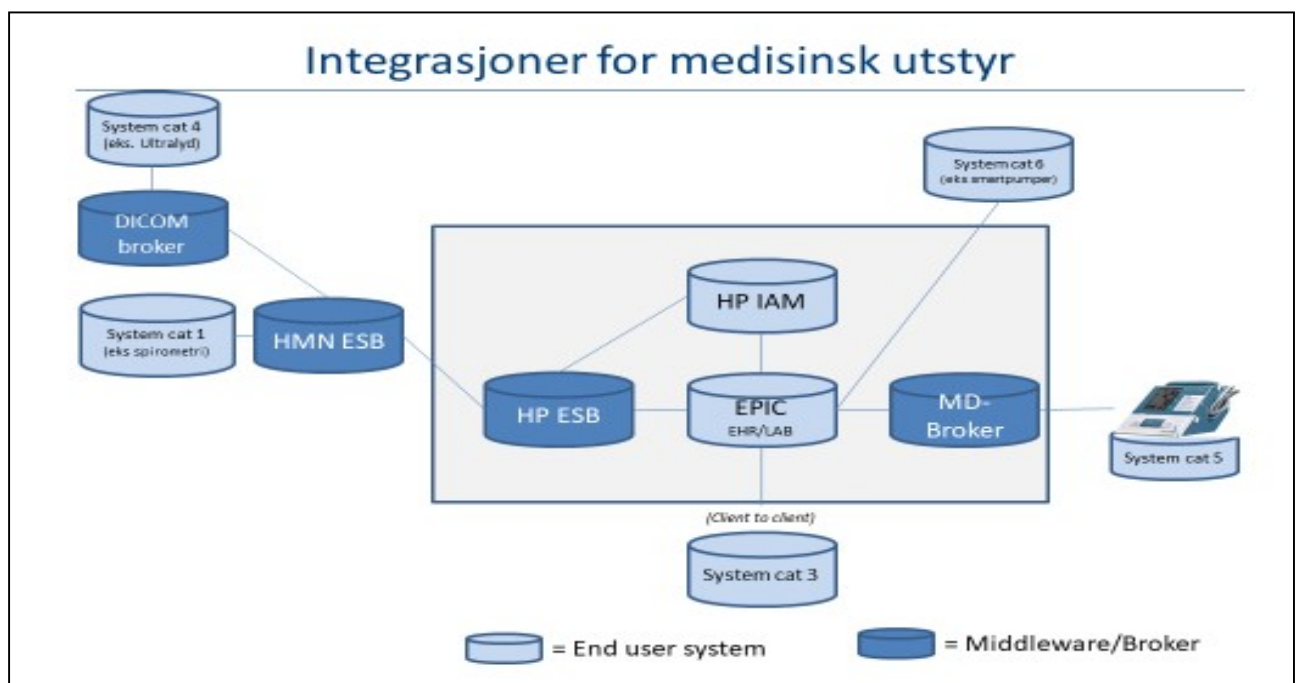
Som en konsekvens av at løsningen skal tilbys til ulike aktører, Helseforetakene, kommuner og fastleger, vil denne etableres på en adskilt plattform fra resterende systemportefølje i Helse Midt-Norge RHF.

Integrasjoner

Helse Midt-Norge har ambisjon om å benytte internasjonale innholdsstandarder for integrasjon. Mekanismene og informasjonsflyten i integrasjonen skal dokumenteres på en slik måte at:

- det gjør kunden i stand til selv å forvalte og drifte integrasjoner
- sannsynlighet for feil reduseres ved god kunnskap om integrasjonen(e)
- det reduserer kundens avhengighet til leverandør
- kunden oppnår bedre utnyttelse av data til nye bruksområder
- kunden får innsikt i all informasjonsflyt inklusiv logg- og sporingsdata til og fra medisinsk-teknisk utstyr.

Figuren under viser en prinsippskisse med ulike alternativer for informasjonsflyt mellom medisinsk utstyr og EHR.



MD-broker på figuren over vil bestå av henholdsvis Instrument Manager fra Data Innovations og Capsule fra Capsule Technologies.

Informasjonssikkerhet

For MTU som inneholder informasjon som faller inn under lovens definisjon for behandlingsrettet helseregister, ref. Lov om behandling av helseopplysninger ved ytelse av helsehjelp (pasientjournalloven), gjelder samme krav til informasjonssikkerhet som for andre IKT-løsninger som behandler person- og helseopplysninger (eks. pasientjournal).

Helse Midt-Norge skal etterleve "Norm for informasjonssikkerhet og personvern i helse- og omsorgstjenesten", ref. www.normen.no.

All informasjonsflyt til og fra MTU skal dokumenteres. Dette gjelder også informasjon av teknisk art som logger, metadata mv.