

Utveksling av radiologisk informasjon i praksis

Svein-Harald Utgård

Daglig leder

RisCo AS

HelsIT/Trondheim, 22.09.2009

Teleradiologi



Teleradiologi i dag

Vår definisjon:

Flytting av relevant informasjon fra et geografisk sted til et annet for tolking av en radiologisk undersøkelse.

I tillegg til bilder skal også annen relevant info fra RIS og EPJ finnes, og *beskrivelsen skal tilbake til kjernesystemene hos avsender*



Våre produkter



- Det første integrasjonsproduktet som settes i drift i norsk helsevesen som overfører radiologisk informasjon sømløst i mellom ulike sykehus og ulike basissystemer (RIS, PACS, EPJ)

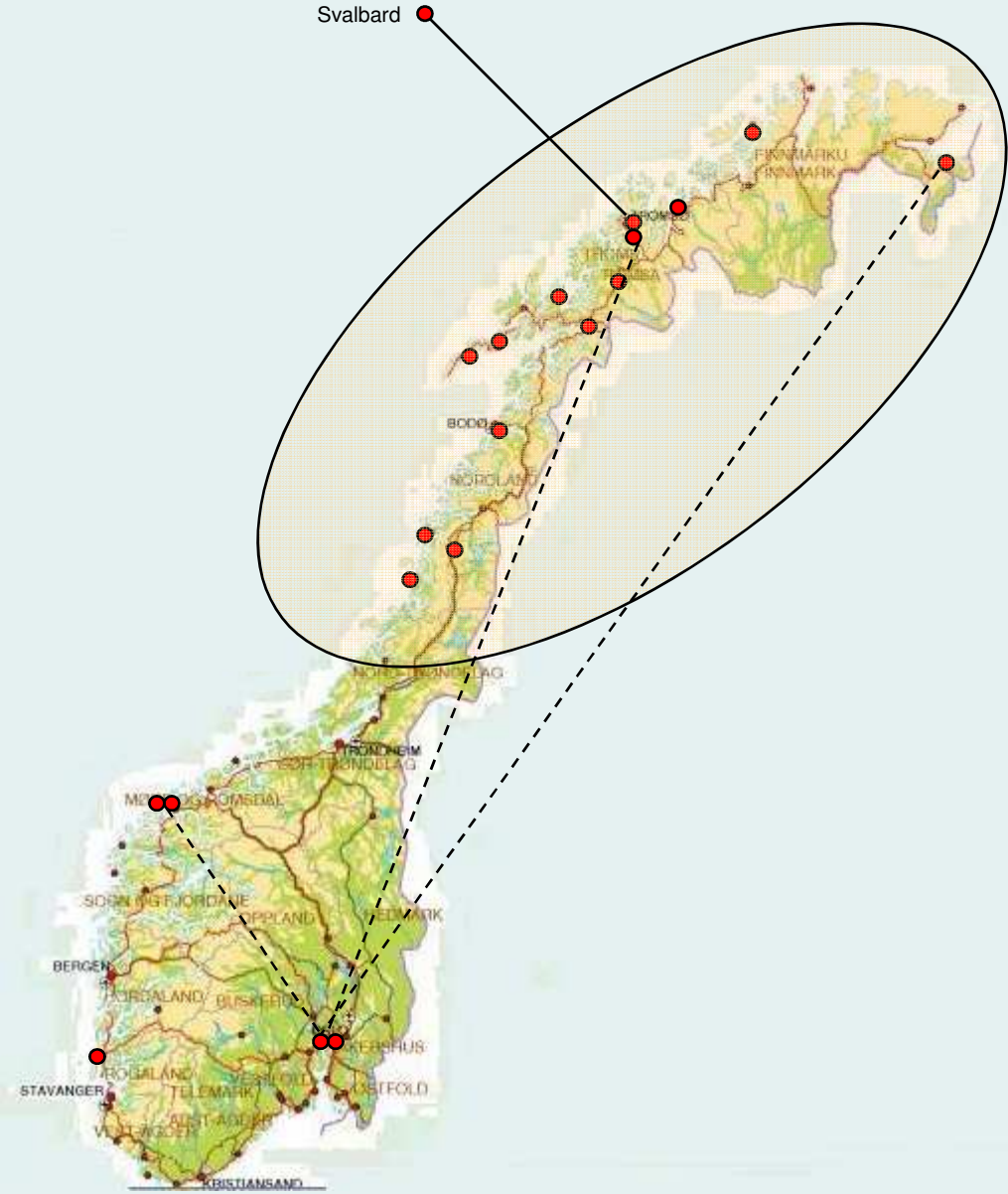
Planlagt 3 ulike produkter

- ARCIDIS Hospital (*Ferdig ver. 1.0 feb -08*)
- ARCIDIS Doctor (*Prosjekt startet*)
- ARCIDIS Clinic

Hva vi har gjort

- 2007 sept. - Paneldebatt på PACS 2007
 - Utviklet ARCIDIS i henhold til plan
- 2007 nov. - Kontrakt med Helse Nord
 - Installert på alle 11 sykehus
- 2008 aug. - Kontrakt i Polen
 - Installert på ICARD, Warszawa
- 2008 nov. - Kontrakt med NTRS (CURATO)
 - Kirkenes sykehus --- Curato Teleradiologi
- 2009 jan. - Kontrakt med Unilabs
 - Leveranse av multinasjonal teleradiologisk løsning
- 2009 sept. - Samarbeidsavtale med Fujifilm
 - Integrasjon av ARCIDIS/TRIS/SYNAPSE

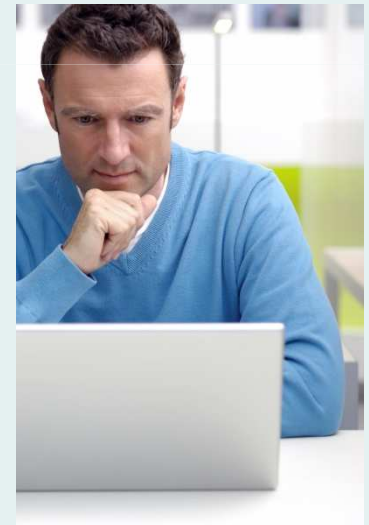
Våre kunder i Norge



Erfaringer

Installasjon hos Helse Nord

- Piloten var ”enkel”
 - Standardisert kodeverk, bruk av DIPS, tenker likt, arbeidsflyt m.m
- Installasjon ble ”utfordrende”
 - Ulike driftsmiljø
 - Manglende infrastruktur
 - Manglende standardisering (installasjon/konfigurasjon)
 - Koding av undersøkelser
 - Ulike organisasjoner (store og små) gir ulik arbeidsflyt



Erfaringer forts...

Installasjon hos Helse Nord

- Leveransekjeden
 - RisCo – Helse Nord IKT – Sykehuset
- EDI-tjenesten
 - Well Communicator med ny funksjonalitet
- Organisasjon
 - Det ble et IT-prosjekt
 - Det skulle ha vært et organisasjonsprosjekt
 - Det enkelte sykehus var i varierende grad informert om hva, hvordan og hvorfor
 - Vår opplæring var ikke alltid god nok/tilpasset

Erfaringer forts...

Installasjon hos Helse Nord

- "Gode gamle systemer"
 - Raskt
 - Godt innarbeid (kunnskap og rutiner)



Men ...

Klarer ikke lovkrav

Dårlig/manglende logging

Dårlig/manglende oversikter

Mange manuelle rutiner rundt. (Fax, telefon, registreringer...)

ARCIDIS i praktisk bruk

Brukes på Kirkenes sykehus mot Curato Teleradiologi

- Brukere forholder seg til sitt RIS
- Oversending av røntgenbilder med vedlegg fra sykehuset til Curato Teleradiologi/Oslo
- Bildene granskes og svar sendes tilbake i ARCIDIS
- ARCIDIS sørger for at svaret blir lagt inn i RIS



ARCIDIS i praktisk bruk

Brukes på Kirkenes sykehus mot Curato Teleradiologi

Hastighet:

Jeg har hatt erfaring med at det har gått kjapt å få bildene over og svarene tilbake.

Robusthet:

Føler at verktøyet er sikkert, bare jeg sjekker at alt er gått over. Det har gått seg til etter hvert som jeg har brukt programmet.

Anita Heitmann Hansen
Helsesekretær rtg/kontor KISY

Vi forholder oss til dagens bilde

- Fagfolkene innen radiologi har gitt sine innspill på arbeidsflyt
- Fagfolkene på IT har gitt oss sine innspill på integrasjon, sikkerhet og driftsmiljø
- Komplekse strukturer.
 - HN er likevel blant de mest standardiserte RHF.
- Dagens standarder
 - (eller mangel på sådan?)
- Dagens regelverk
- Dagens teknologi
- Dagens driftsmiljø



Veien videre

- Påvirke organisasjoner til å benytte standarder der de finnes
- Lage tekniske løsninger for å hjelpe til der standarder ikke finnes eller benyttes
- Integrasjoner mot flere RIS og EPJ
 - Siemens RIS (Påbegynt)
 - Sectra RIS (Påbegynt)



Veien videre

- Leveranseprosjekt til UNILABS er startet
 - Teleradiologi mellom Unilabs Norge-Sverige (Fase1)
 - TRC (Teleradiologisk center)
 - Arbeidsflyt
- ARCIDIS; Automatisering av (lov)pålagte manuelle rutiner og interaksjon mot applikasjon
- ARCIDIS; konfigurasjon for å lage regional kjernejournal eller felles register for radiologisk info





**Takk for
oppmerksomheten!**