

*KITH i samarbeid med Helse- og omsorgsdepartementet  
inviterer med dette til seminaret*

## *Archetypes and Architecture*

*26. november 2009 på Radisson SAS Plaza Hotel i Oslo*

### **Agenda**

- 09:15 Registration, coffee
- 09:45 Introduction  
*Torbjørn Nystadnes, KITH*
- 10:00 ISO EN 12967 [Health informatics - Service Architecture](#) (HISA)  
*Pier Angelo Sottile, GESI Gestione Sistemi per l'Informatica srl, Rome*
- 10:45 ISO EN 13606 Electronic Health Communication ([EHRCOM](#)) -  
The contribution of archetypes towards eHealth semantic interoperability  
*Professor Dipak Kalra, CHIME, University College London*
- 11:45 Questions/discussion: Which role could these standards play in a national eHealth strategy?
- 12:15 Lunch
- 13:00 The adoption and use of HISA and other standards in the Capital Region of Denmark  
*Frederik Endsleff, Corporate IT, the Capital Region of Denmark*
- 13:45 [The national decision in Sweden on healthcare informatics standard](#) and the experience with the use of EHRCOM and archetypes  
*Inger Wejerfelt, The Swedish Architectural board for Healthcare*
- 14:30 Questions/discussion
- 15:00 End
- Chair: Edgar Glück, KITH*

*Mer informasjon om seminaret finnes på neste side.*

*Etter seminaret vil det bli utarbeidet en kort rapport med oppsummering av innleggene og diskusjonene. Rapporten vil bli distribuert til deltagerne og publisert på [www.kith.no](http://www.kith.no).*

Påmelding pr. ePost til [tony@kith.no](mailto:tony@kith.no)

Påmeldingsfrist 12. november. Det er ingen deltageravgift

**Merk: Forhåndspåmelding er obligatorisk, lokalet rommer kun 60 deltagere**

Dersom det blir flere enn 60 påmeldinger, vil de som ikke får plass bli informert pr. ePost.

Ta kontakt med Torbjørn Nystadnes, tlf. 73 59 86 10 dersom du har spørsmål vedrørende seminaret



## Om seminaret "Archetypes and Architecture"

Elektronisk samhandling er et virkemiddel som understøtter viktige helsepolitiske mål. Som et ledd i gjennomføringen av strategiplanen S@mspill 2, har Helsedirektoratet på oppdrag fra Helse- og omsorgsdepartementet etablert et program for et nasjonalt meldingsløft som skal realisere effektiv, helhetlig og fungerende meldingsutveksling av henvisninger, epikriser, prøvesvar, laboratoriesvar, røntgenrekvisisjoner og sykemeldinger.

Gjennom dette meldingsløftet vil betydelige deler av dagens papirbaserte kommunikasjon mellom virksomheter i helsevesenet bli erstattet av elektroniske løsninger. Slike elektroniske meldinger er imidlertid ikke tilstrekkelig for å dekke behovet for elektronisk samhandling.

For å støtte opp under helhetlige pasientforløp på tvers av virksomhetsgrensene i helsevesenet er det også behov for interaktive og fleksible samhandlingstjenester som helsepersonell selv kan benytte f.eks. for å få umiddelbar tilgang til relevante opplysninger uavhengig av hvor disse måtte befinne seg, men kun når det foreligger et legitimt behov.

Slike tjenester og opprettelse av nasjonale eller regionale kjernejournaler forutsetter en enhetlig IKT-arkitektur f.eks. slik som foreslått i Nasjonal IKT sin utredning [Tjenesteorientert arkitektur i spesialisthelsetjenesten](#), samt en omforent bruk av standarder som støtter opp under semantisk og syntaktisk interoperabilitet. I utredningen er standardene HL7 versjon 3 referanseinformasjonsmodell og CDA (arkitektur for kliniske dokumenter) valgt uten referanse til konsekvensanalyse eller dokumenterte erfaringer med bruk av standardene. Det er heller ikke foretatt noen konkret vurdering av andre standarder.

For å få fram et bedre grunnlag for å kunne ta en nasjonal beslutning på dette området, vil to sentrale standarder, HISA og EHRCOM, bli presentert på dette seminaret. Begge ble utviklet som Europeisk Standard, men er nå også Internasjonal Standard og Norsk Standard

Den fulle betegnelsen på HISA er ISO EN 12967 Health informatics - Service Architecture. Dette er en tredelt standard som beskriver en tjenesteorientert arkitektur for virksomheter i helsevesenet, basert på prinsippene i *ISO/IEC 10746 Information Technology - Open Distributed Processing (ODP)*. Sistnevnte er en anerkjent internasjonal arkitekturstandard i fire deler. Standarden vil bli presentert av Pier Angelo Sottile fra GESI Gestione Sistemi per l'Informatica srl i Roma, en av de fremste ekspertene på HISA. Han vil også komme med eksempler på hvordan denne standarden benyttes f.eks. på Gemelli-sykehuset i Roma.

Den fulle betegnelsen på EHRCOM er ISO EN 13606 Electronic Health Communication. Det sentrale med denne fem-delte standarden, er innføringen av to-nivå modellering. Mens en underliggende generisk arkitektur (informasjonsmodell) dekker de generelle behovene for metadata mv., beskrives den kliniske informasjonen som skal kunne inngå i EPJ, gjennom såkaltte Archetypes. Standarden og erfaringer med bruk av den vil bli presentert av professor Dipak Kalra, MD, PhD og leder av Centre for Health Informatics and Multiprofessional Education ved University College London. Han er den fremste internasjonale ekspert på denne standarden og har bl.a. både ledet det prosjektet som utviklet den opprinnelige Europeiske Standarden og det som videreutviklet denne til en Internasjonal Standard.

For å fortelle om erfaringer med implementering av HISA og andre standarder, kommer Teamleder Frederik Endsleff fra Region Hovedstaden som omfatter sykehusene i København-området (totalt 1,6 millioner innbyggere). Frederik Endsleff som er lege og siv.ing., har hatt en sentral rolle i utviklingen av HISA og har lang erfaring med HISA-baserte løsninger.

For å orientere om de beslutninger en har tatt i Sverige vedrørende bruk av standarder, kommer Inger Wejerfelt, leder av ekspertgruppen for informasjonsstruktur i Arkitekturledningen, en enhet under Sveriges Kommuner och Landsting med ansvar for etablering og videreutvikling av en nasjonal IKT-arkitektur for det svenske helsevesenet. Hun kommer også til å orientere om de erfaringer en så langt har gjort med EHRCOM og bruk av archetypes samt hvilke planer de har for det videre arbeid.