

Om IHE

Integrating the Healthcare Enterprise (IHE) initiativet er startet i 1999 i USA af Healthcare Information and Management Systems Society (HIMSS) og Radiological Society of North America (RSNA). Meget hurtigt har idéen spredt sig til Japan og Europa, hvor der er etableret IHE Europe, samt nationale organisationer i Norge, Tyskland, Italien, Frankrig og England m.fl. For alle organisationerne gælder at fagorganisationer, kliniske interesseorganisationer, myndigheder og et meget stort antal leverandører bakker op om IHE initiativet.

HVAD ?

Den grundlæggende idé med IHE er, at skabe bedre patientbehandling ved at fremme integration imellem forskellige systemer. For at opnå dette beskriver IHE en række såkaldte integrations-profiler, som definerer arbejdsgange og information, som forskellige systemer skal understøtte. Integrationsprofilerne udvikles løbende og baserer sig på anerkendte og velbeskrevne standarder: HL7 (Health Level 7) og DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine). Alene i 2003 kom der 8 nye integrationsprofiler og i dag er der 19.

En integrationsprofil beskriver fra ende til anden en klinisk arbejdsgang. Det er således det kliniske ønske og behov, som definerer selve integrationsprofilen.

Integrationsprofilen er bygget op af henholdsvis *aktører* og *transaktioner*, hvor aktører eksempelvis repræsenterer software/maskiner/systemer etc. og transaktionerne beskriver de handlinger, som de forskellige aktører skal håndtere for at indgå i en integrationsprofil. En integrationsprofil er f.eks. 'Konsistent præsentation af billeddiagnostisk materiale' - dvs. billedantal, udsnit, markeringer osv. er ensartet uanset hvilken computer eller hvilket system, som præsenterer billedmaterialet for andre klinisk relevante personer, efter diagnostisk bearbejdning

HVORDAN ?

Metoden til at skabe disse integrationsprofiler er at bruge eksisterende standarder, og beskrive en specifik klinisk arbejdsgang, som forskellige systemer i samspil skal håndtere. Således undgås 'brokere' eller proprietære snitflader.

Standarder løser ikke alting i sig selv. Det er en erfaring som specielt den radiologiske verden har, efter mange års erfaringer med informatiske systemer (RIS, PACS) og mange typer modaliteter/digitale billedskabende enheder

(ultralyd, mr-scannere osv.). IHE-konceptet er reelt at beskrive det kliniske behov og bruge standarder, som eksisterer og udvikles - med andre ord at sætte standarderne ind i bestemt kontekst, hvorved de opnår *klinisk mening*, frem for at være en 'teknisk specifikation' uden gennemsigtig klinisk sammenhæng.

En leverandør opnår IHE godkendelse via såkaldte *Connect-a-thon's*, som er en workshop over flere dage, hvor hver leverandør stiller forskellige systemer op. Herefter afprøves om systemerne i samspil kan overholde de beskrevne profiler. Integrationsprofilerne er pt. inddelt i tre hovedgrupper:

- IT Infrastructure Technical Framework
- Laboratory Technical Framework
- Radiology Technical Framework

PERSPEKTIVER

IHE sigter ikke blot imod at varetage integration inden for det radiologiske område - generelt er ambitionen at sikre integration inden for hele det IT-sundhedsfaglige område. Således arbejdes der i international IHE sammenhæng på integrationsprofiler, som dækker generelle IT aspekter samt øvrige specifikke fagområder som f.eks. kardiologi, laboratorie, m.fl.

Set i et større perspektiv er IHE initiativet drivkraft for at skabe langt mere åbne platforme for IT, således at systemer kan fungere i frugtbar samspil uanset leverandør etc.

IT markedet er i dag et globalt marked med store internationale leverandører, hvor IHE's rolle er at gøre markedet endnu mere åbent - også for mindre leverandører, som oftest har kæmpet ud fra en position, hvor de med størst markeds- andele bestemte 'standarderne'.

Samtidig er IHE også brugernes krav til marked og udbud. IHE definerer netop nødvendige kliniske arbejdsgange - og udvikler disse fortløbende - hvilket leverandører bliver tvunget til at tage stilling til og indarbejde i deres produkter, såfremt brugernes behov skal opfyldes.

På internationalt plan har mere end 70 leverandører tilsluttet sig IHE i erkendelse af, at IHE er vejen til at skabe åbne platforme, hvor alle kan være med.

Det samme gælder brugerorganisationer, hvor alle IHE organisationer har tilslutning fra de forskellige faglige interesseorganisationer m.v.

IHE Danmark er et relativt nyt initiativ (2003) og sigter i første omgang på at få det radiologiske område organiseret, men arbejder også bredt i forhold til f.eks. Elektronisk Patient Journal.

På internationalt plan arbejder IHE Danmark på at være en aktiv del af IHE Europe, samt etablering af IHE Norden med deltagelse, erfaringsudveksling m.v. med vore nordiske broderlande. Der er således indledt et formelt samarbejde med IHE Norge.

HVORFOR ?

Også din organisation bør tilmelde sig IHE Danmark!

IHE Danmark arbejder for;

- Bred repræsentation af interessenter i sundhedsvæsenet
- Koordinering med øvrigt standardiseringsarbejde f.eks. MedCom, Dansk Standard og Sundhedsstyrelsens initiativer

- Etablering af konkret standardiseringsprojekt inden for det radiologiske område, bl.a. med udgangspunkt i G-EPJ og nationale XML-kommunikationsstandarder.

- Etablering af en nordisk IHE organisation mhp. udveksling af erfaringer og udvikling af fælles nordiske rammer.

Og målene er at:

- Sikre nemmere indkøb af systemer, modaliteter osv. F.eks. er DICOM standarden relativt tung at håndtere, og det er samtidig de færreste sygehuse/amter, som råder over en 'DICOM-professor'. Med IHE er 'varedeklarationen' langt klarere og gør udarbejdelse af kravspecifikationer langt nemmere.

- Bedre udviklingsmuligheder for mindre og mellemstore leverandører på markedet, som ofte er præget af store multinationale selskaber.

- Stort udviklingspotentiale for dele af G-EPJ i kraft af at mange processer allerede er beskrevet via IHE profilerne.

- Generel langt højere integrations-kvalitet defineret af de kliniske behov.

REFERENCER

[Http://www.ihe-dk.dk](http://www.ihe-dk.dk)
[Http://www.ihe-europe.org](http://www.ihe-europe.org)
[Http://medical.nema.org](http://medical.nema.org)
[Http://www.himss.org/ASP/index.asp](http://www.himss.org/ASP/index.asp)