

Behov for standardisering og
samordning

Bør IHE Norge revitaliseres?

Edgar Glück
Spesiallege KITH

IHE – Integrating the Healthcare Enterprise

- Å få til høy grad av integrasjon mellom informasjonssystemer fra ulike leverandører innenfor helsesektoren
 - basert på et samarbeid mellom brukere og leverandører

IHE – ikke en standard

- Det kan være flere standarder å velge mellom for et gitt formål
- Standarder har ofte valgmuligheter
- Samhandling krever at standardene benyttes på en ensartet måte
- IHE definerer
 - hvilke standarder som skal benyttes for et gitt formål
 - hvordan den enkelte standard skal benyttes



IHE Norge

- Etablert mai 2003
 - Begrenset aktivitet i 2003 og 2004
 - "Sparebluss" i 2005 og 2006
- Nedlagt mars 2007
 - Manglende finansiering
 - KITH avhengig av ekstern finansiering
 - Ikke en oppgave for sentrale helsemyndigheter
 - Betydelig støtte til IHE-Norge (men ingen penger)
- Ingen nasjonal aktivitet etter mars 2007

IHE Integration Profiles in Radiology

Workflows

Billing

Patient Information Reconciliation

Reconcile worklists, status, and data objects for unknown patients and demographics changes

Scheduled

Admit, Order, Schedule

Manage worklists, track status, perform & notify acquisition related step,

create, store, manage, retrieve & use images

Presentation of Grouped Procs

Manage individual procedure image subsets from a multi-procedure acquisition for viewing & reporting

Post-Processing Workflow

Manage worklists, track status, perform & notify image processing & CAD steps

Reporting Workflow

Manage worklists, track status, perform & notify diagnostic reporting steps

Charge Posting

Collect and post timely billable procedure details

Teaching Files & Clinical Trials Export

Standardize

Teaching/Research

Contents & Display

NM Image

Create, store, manage, retrieve & use NM image objects

Cons Presentation of Images

Manage, retrieve & use objects for hardcopy and softcopy grayscale presentation states

Documents

Manage, retrieve & use objects to record study evidence

Notes

Create, store, manage, retrieve & use objects to flag significant images

Simple Image and Numeric Reports

Manage simple diagnostic reports with optional images, measurements

Common Infrastructure

Sharing Information across health enterprises

Access to Radiology Information - Consistent access to images and reports

Portable Data for Imaging - Consistent access to images and reports on CD Media

ITI ATNA – Radiology Option (Replaces Basic Security)

Standardisering innenfor radiologi – fra bildeforformat til samhandling

- Radiologiske objekter (bilder, video osv.)
 - veldefinert gjennom DICOM
- Intern arbeidsflyt
- Samhandling mellom rekvirent og tjenesteyter
 - forholdet til klinikere
- Samhandling mellom tjenesteytere
 - XDS, ulike løsninger
- Fra radiologi til generell IT infrastruktur

IHE som informasjonsspreder og møteplass

- Web-sider for IHE-Norge
 - Norske beskrivelser av IHE-profiler
 - Nasjonale løsninger for allmenne problemer
 - Tilgjengeliggjøring av resultater og arbeid fra IHE
- Nasjonale arbeidsgrupper
- Medlemsmøter
- Nordiske samarbeidsmøter
- Arena for samarbeid mellom brukere og leverandører

Arbeidsområder for IHE

- Radiologi
- IT infrastruktur
 - XDS – pasientkontaktindeks og tilgjengeliggjøring av pasientopplysninger
- Laboratoriemedisin
- Pasientbehandling (Patient Care Coordination)
 - Pasientsammendrag – kjernejournal
- Kardiologi
- Andre

Evolution of IHE Domains

IHE Global Developments

Integration Profiles – Solutions to Real-World Needs & Problems:

□ **Within Clinical Departments e.g.:**

- Radiology
- Cardiology
- Lab
- ...

□ **Across Departmental & Institutional Boundaries – XDS**

- RHIOS (Regional Healthcare Information Organizations)
- EHR Enablers

Veterinarian

Endoscopy

*Eye Care /
Ophthalmology*

Pharmacy

Pathology

Patient Care Devices

Patient Care Coordination

Radiation Oncology

Laboratory

Cardiology

IT Infrastructure for Healthcare

Radiology

Year 1 (1999)

Year 2 (2000)

Year 3 (2001)

Year 4 (2002)

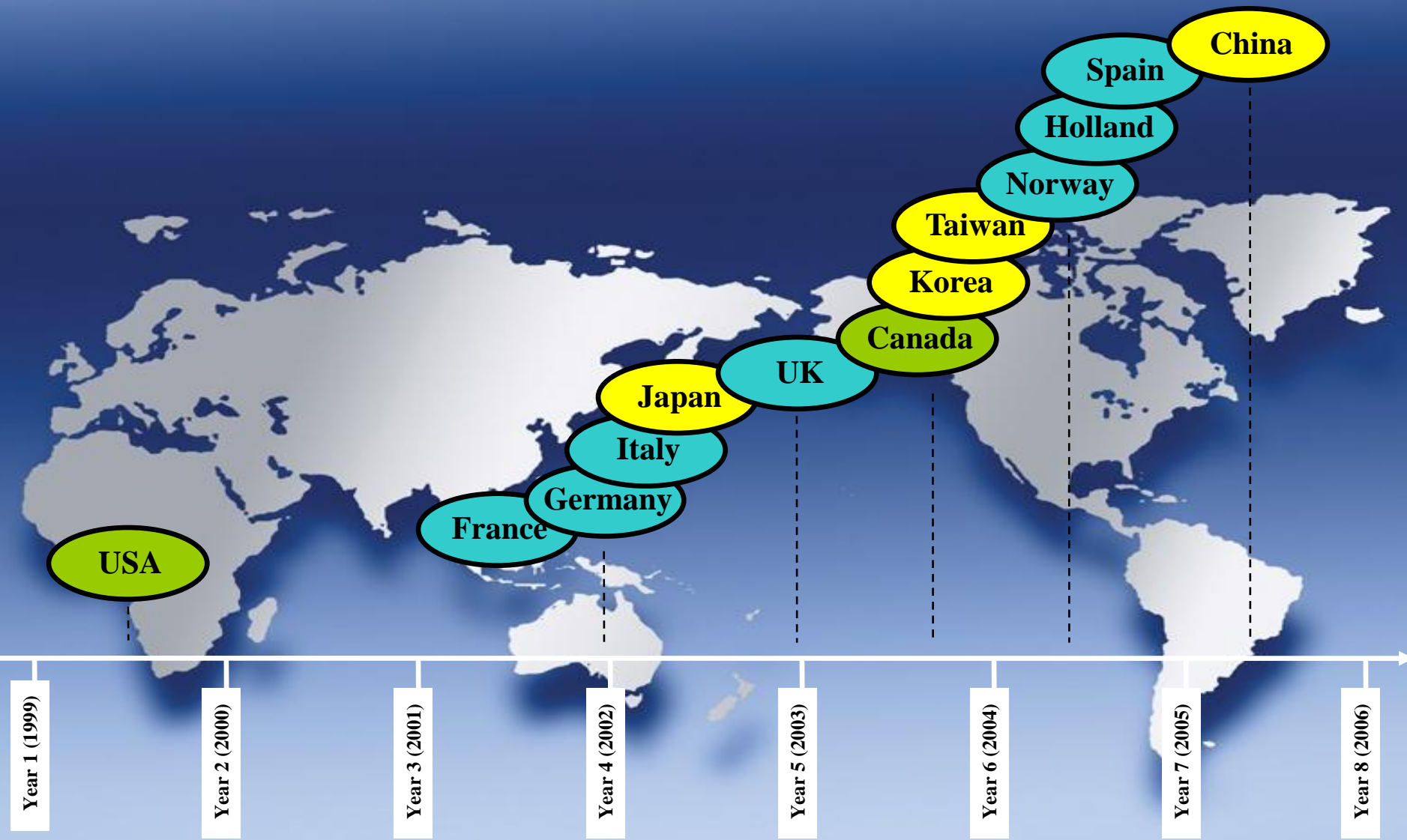
Year 5 (2003)

Year 6 (2004)

Year 7 (2005)

Year 8 (2006)

International Adoption of IHE



Hvorfor delta i IHE-arbeidet?

- Behov for kunnskap om hva som foregår
 - Norske brukere er tjent med løsninger som er harmonisert med løsninger i andre land
- IHE har økende betydning internasjonalt
 - Støttes av ledende internasjonale firmaer
 - Leverandører ønsker å gjenbruke løsningene
 - Det vil bli kostbart å velge "sære" løsninger
- Premissleverandør for løsninger
 - Først og fremst for IT infrastruktur og pasienthåndtering
- Norge har avvikende behov fra USA
 - Forskjeller i helsevesenet må avspeiles i IHE
- Norge (og KITH) kan påvirke prosessen
 - Har nødvendig kompetanse

Bør vi revitalisere IHE-Norge?

JA

- Men – på visse vilkår
- Ikke bare passivt mottak
 - Må sikre at norske/europeiske behov blir ivaretatt
- Finansieringen må tillate ønskede aktiviteter
 - Norske deltakere må kunne delta aktivt under utarbeidelse av nye IHE-profiler



iHE Changing the Way Healthcare **CONNECTS**

www.ihe-europe.net
WWW.IHE.NET

Takk for meg!

edgar.gluck@kith.no

KITH AS
Sukkerhuset
7489 Trondheim

E-post: firmapost@kith.no

Web: www.kith.no

Tel.: 73 59 86 00, Fax: 73 59 86 11