



IHE + HL7

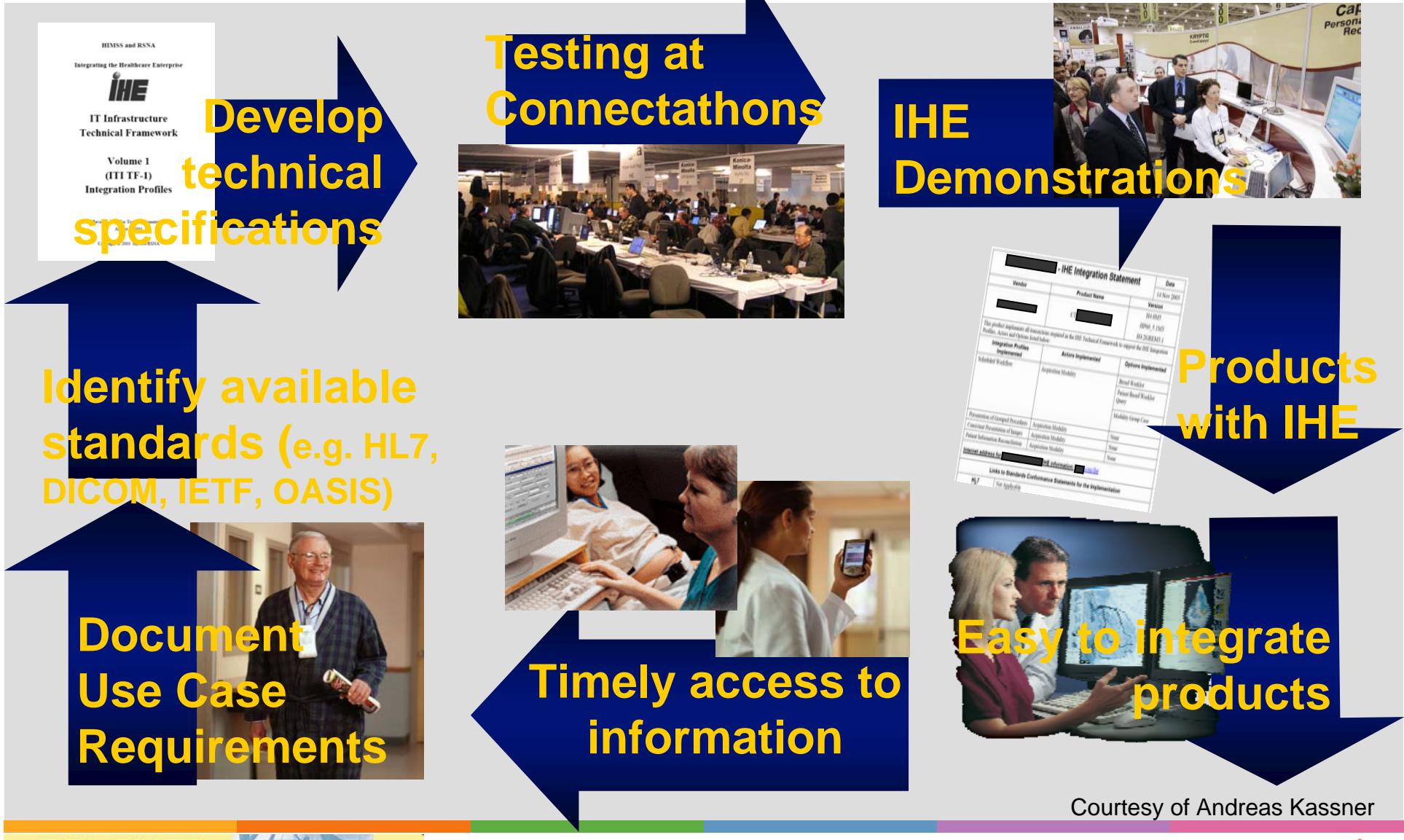
Interoperabilität in der Praxis der Gesundheitsversorgung

Frank Oemig
DGG-Workshop 2009
Berlin, 29.09.2009

Agenda

- Theorie + Praxis
 - Standards + Use Cases
 - Oder „Wer ist betroffen?“
- Beispiele
 - Meldewesen basierend auf CDA
 - Dig. Signatur
 - ..
- Mein Wünsche
 - ...

The annual IHE Process ...



Courtesy of Andreas Kassner

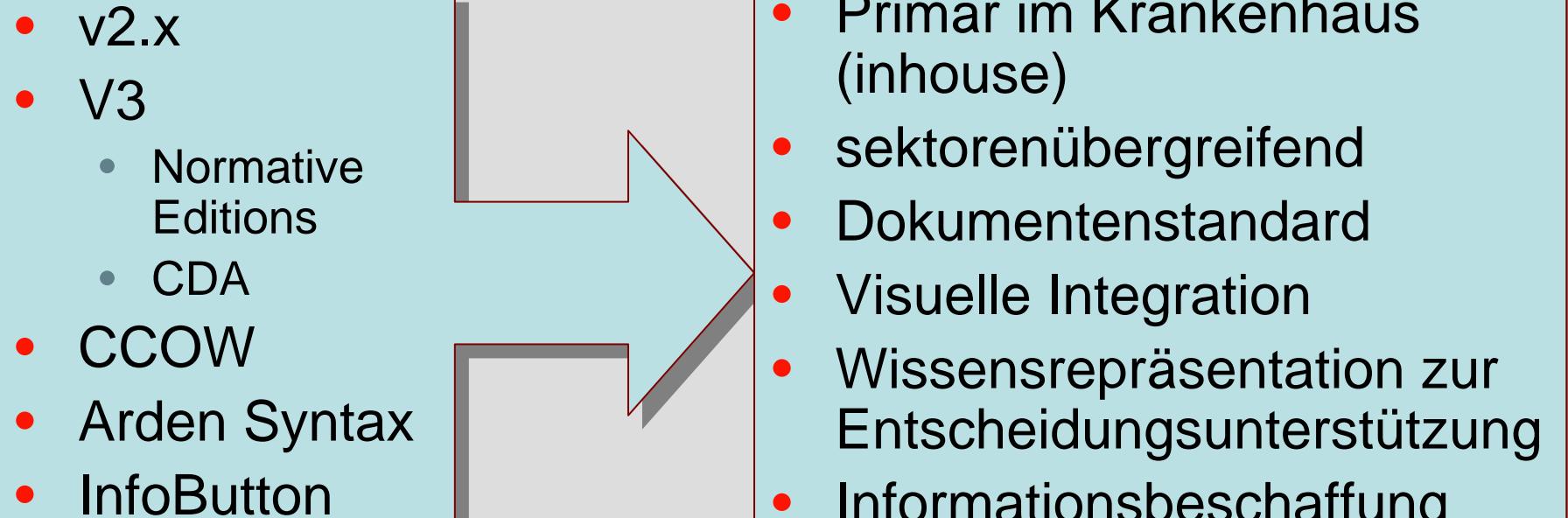
Connect-a-thon

- duration: 1 week
- Annually
- 1 per continent
 - North America
 - Europe
 - Japan
- Big „LAN party“



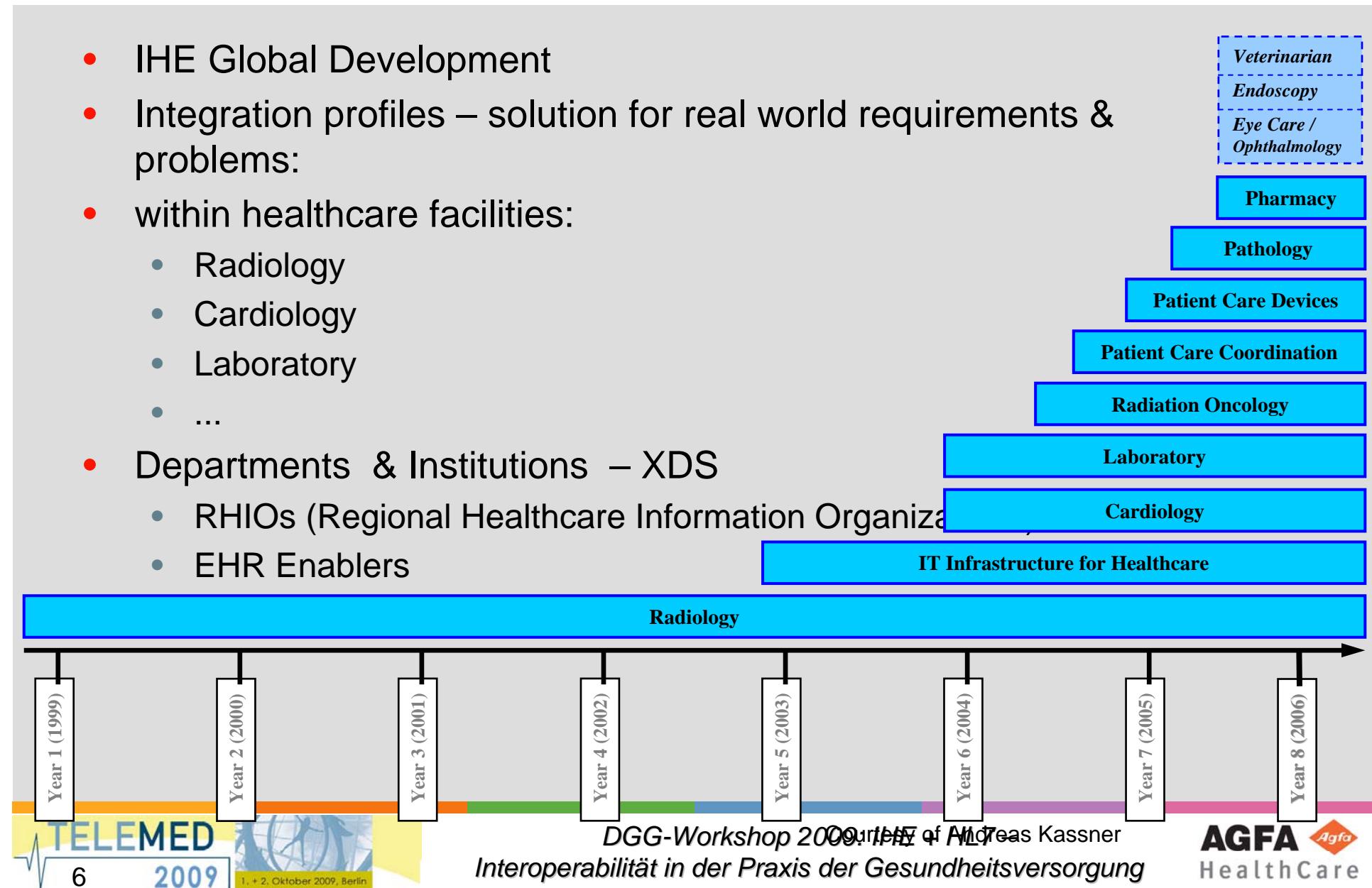
Courtesy of
Andreas Kassner

HL7 = Familie von Standards



IHE: Domain Evolution

- IHE Global Development
- Integration profiles – solution for real world requirements & problems:
- within healthcare facilities:
 - Radiology
 - Cardiology
 - Laboratory
 - ...
- Departments & Institutions – XDS
 - RHIOs (Regional Healthcare Information Organizations)
 - EHR Enablers



... and the involved Parties



Testing at Connectathons

IHE Demonstrations

Vendor

Products with IHE

User
Timely access to information

Courtesy of Andreas Kassner

Beispiele auf Basis von CDA

- Arztbriefe:
 - VHitG
 - ePflegebericht
 - ..
- Meldewesen:
 - Infektionsschutz
 - Qualitätssicherung (BQS, AQUA)
 - Krebsregister
 - Unerwünschte Arzneimittel-nebenwirkungen (UAW)
 - ..

Patient:	Dr. Alfred Hafer	Patient-Nr:	6
Adresse:	Steinstr. 30156 Hamburg	Geschlecht:	männlich
		geb.:	1. Juni 1945
		Tel.:	040-555-12345 (Arbeitsplatz) Tel.: 040-222-76543 (zu Hause)

MELDEFORMULAR - vertraulich -
Meldepflichtige Krankheit gemäß §§ 6, 8, 9 IfSG

Verdacht Nur bei impfpräventablen Krankheiten:
Gegen diese Krankheit:
 geimpft zuletzt: nicht geimpft:
Datum:
Wievielte Impfdosis:
Todesdatum:
Art der Impfung (z.B. MMR, DTaP):

Botulismus Paratyphus
 Cholera Poliomyelitis
 Creutzfeld-Jakob-Krankheit (CJK) / vCJK
(außer familiär-hereditären Formen)
 Diphtherie
 hämorrhagisches Fieber, virusbedingt
 Hepatitis, akute virale; Typ:
 HUS (....)
 Masern
 Meningokokken
 Milzbrand

Pest Tollwut
 Tollwutexposition, mögliche
(§§ Abs. 1 Nr. 4 IfG)
 Typhus abdominalis
 Tuberkulose
 Gesundheitliche Schädigung nach Impfung
(Zusätzliche Informationen werden über gesonderte Meldebogen erhoben, der beim Gesundheitsamt zu beziehen ist.)
 bedrohliche andere Krankheit
.....
 Häufung anderer Erkrankungen
(2 oder mehr Fälle mit wahrscheinlichem oder vermutetem epidemiologischen Zusammenhang)
Art der Erkrankung / Erreger:
.....

Epidemiologische Situation

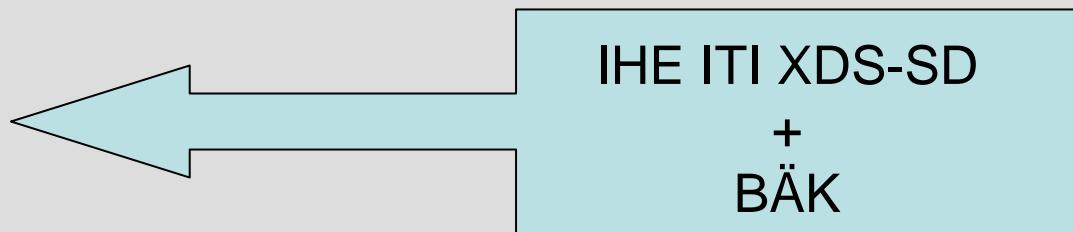
- Patient/in ist im medizinischen Bereich tätig
- Patient/in ist im Lebensmittelbereich tätig
- Patient/in ist im Gemeinschaftseinrichtung tätig
- Patient/in wird betreut in Gemeinschaftseinrichtung für Kinder und Jugendliche
- Patient/in ist im Krankenhaus / stationäre Pflegeeinrichtung seit:
- Patient/in war im Ausland von: bis: Land/Länder:

unverzüglich melden an:
Adresse des zuständigen Gesundheitsamtes:
Landeshauptstadt: Kiel
Amt für Gesundheit/Infektionsschutz/Umweltthygiene
Postfach: 11 52
24099 Kiel
Fax: 02431 901-6210 (Arbeitsplatz)

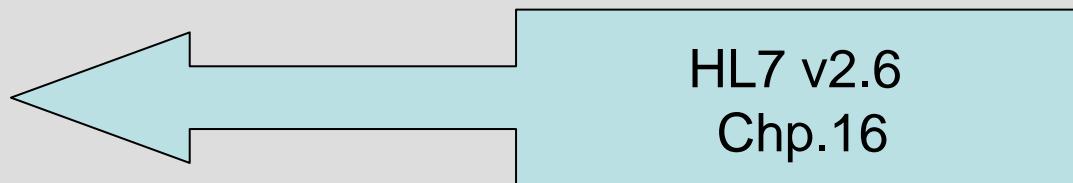
Erfassungsdatum:
Diagnosedatum:
Datum der Meldung:
Meldende Person (Ärztin/Arzt, Praxis, Krankenhaus):
Unterschreiber:
Dr.med. Hans Topp-Glücklich
Mustenstr.
64283 Darmstadt
Fax: 06151 2222222 (Arbeitsplatz)
Erzeugt am: 24. September 2006

Weitere Beispiele ...

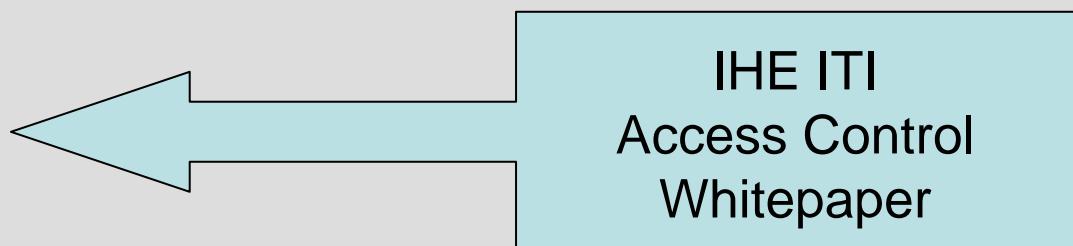
- Digitale Signatur
auf Basis von
 - XML dSIG



- Abrechnungen
gemäß §301



- Fallakte
auf Basis von
 - XML XDS und
 - SAML, XACML



Meine Wünsche ...

- Rückgriff auf bereits Vorhandenes
 - Es gibt mehr, als man glaubt ..
- Konsolidierung der verschiedenen Arbeitsgruppen in Deutschland
 - Kooperation mit SDO + PEO
- Kompetenznetzwerk
- Integriert
 - Treiber für Interoperabilität, Syntax, Transport
- Modell für Standardized Clinical Models
- Kontrollierte Vokabularen
 - ICD, OPS, LOINC, UCUM, Snomed CT, ..

Interoperabilität in der
Gesundheitsversorgung



Vielen Dank

Für Ihre Aufmerksamkeit!

Über mich



Frank Oemig
Agfa HealthCare GmbH
Solution Management
„Interfaces and Standards“



Konrad-Zuse-Platz 1-3
53227 Bonn
Germany
T: +49 (0) 228 2668-4781
M: +49 (0) 151 12668-781
Home: +49 (0) 208 3021 7656
eMail: Frank.Oemig@agfa.com

Board Member HL7 Germany

HL7-USA:

Past Int'l Affiliate Representative to the TSC 2008

HL7 Ambassador

Implementation & Conformance Co-Chair

IHE:

Foundation Member +
Caretaker IT-Infrastructure
Delegate to epSOS