

Standardisierung elektronischer Meldungen gemäß IfSG

Frank Oemig eMeldewesen Workshop 2010 Berlin, 1./2.07.2010



Zitate von gestern



- "nur 4 Meldungen pro Jahr!"
 - Wie kann man das ändern?
- "Meldung bei Verdacht -> funktioniert nicht!"
 - Regelwerk zu komplex?
 - Meldung zu aufwändig?
- "Meldungen dauern zu lange" (bis 17 Tage)
- Verschiedene Meldewege dargestellt, aber:
 - Der Kreislauf ist nicht geschlossen!
- "mal schnell einen Bogen entworfen…"
- Mehrfachnutzung von Daten
 - Was ist dafür notwendig?
- Datenschutz
 - Problem
 - Aber lösbar
- Awareness?
- Validierung



Gegenwärtige Probleme (Beispiele):



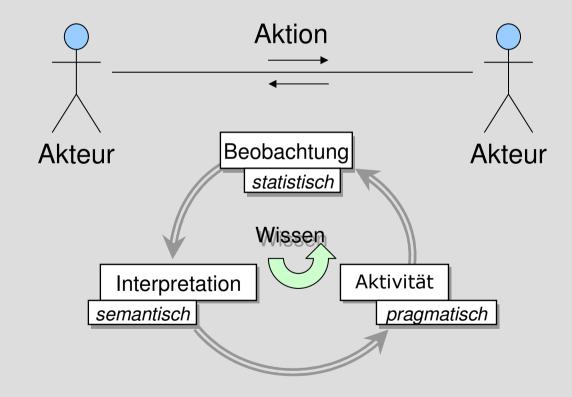
- Datenschutz
 - Faxen der Daten
 - Fehler beim Senden oder Empfangen
 - Empfängerkreis
- Qualität der Daten
 - Fehler bei der manuellen Übertragung aus Papierform in das entsprechende Computersystem im Gesundheitsamt
- Keine einheitlichen Vorgaben
 - bundeslandspezifisch
- Quantität der Daten
 - Hoher Arbeitsaufwand führt zu Unterlassen
 - Unkenntnis der meldepflichtigen Tatbestände
 - Regelwerk!



Ziel



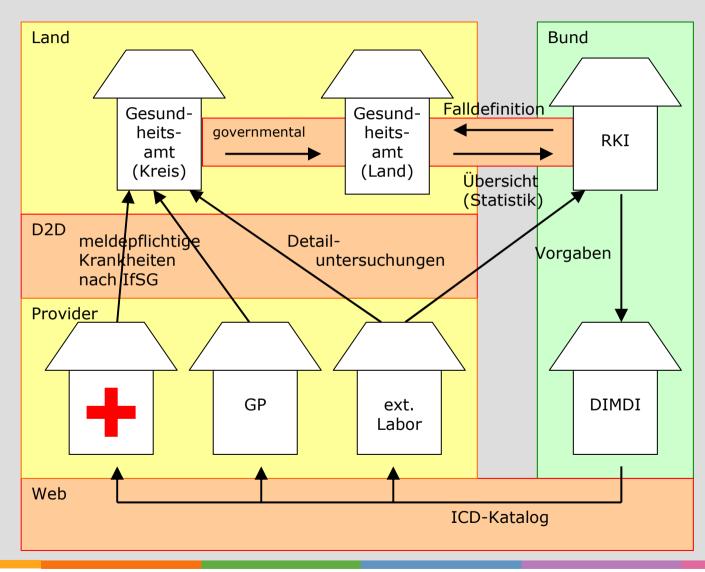
- "semantische" Interoperabilität
- Informationszyklus:







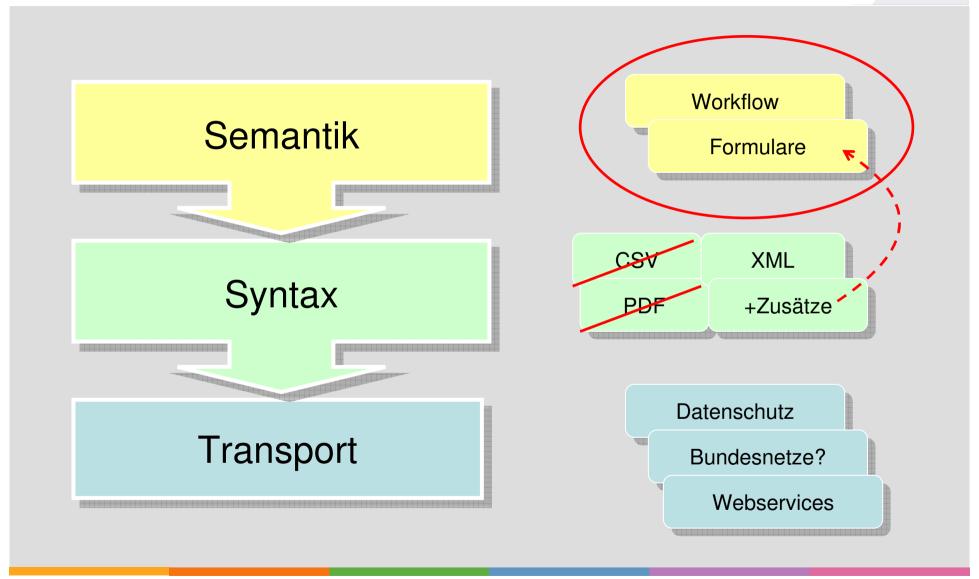






Ebenenmodell





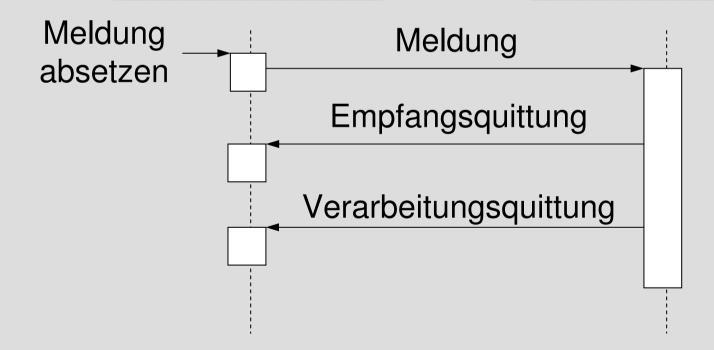


Workflow



KIS / PVS / Labor

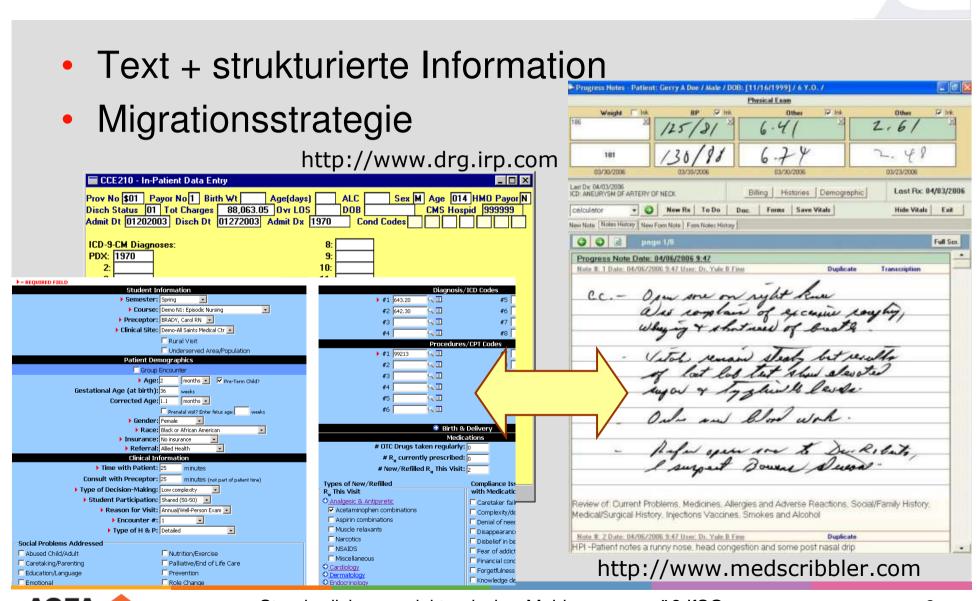
Gesundheitsamt





Vision





Formulare



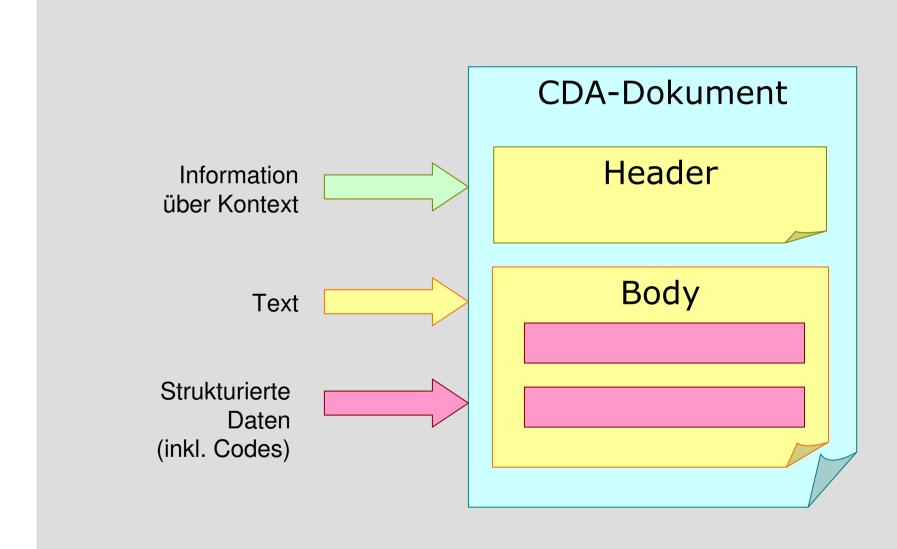
- CDA = Clinical Document Architecture
 - XML-basiertes Dokumentenformat
 - Header
 - Body
 - Mit Semantik
 - Automatisch generierbar
 - Validierung
 - Schema
 - Schematron
 - Implementierungsleitfäden
 - lokalisierbar













Primärer Inhalt

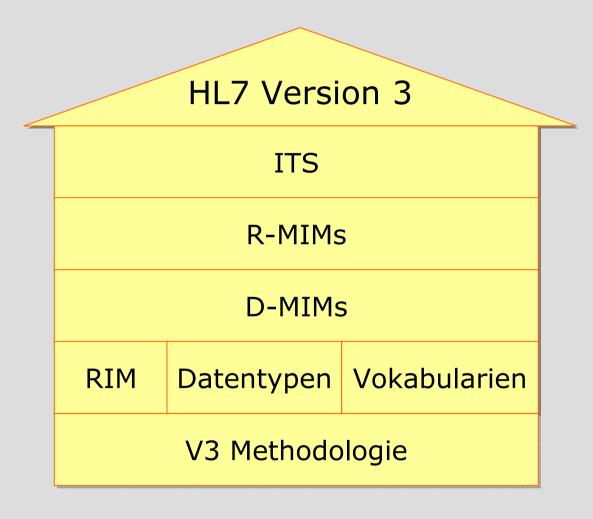


- Header
 - Patient
 - Gesundheitsamt (=Empfänger)
 - Arzt (=Sender/Autor)
- Body
 - Diagnosen (=meldepflichtige Krankheit)
 - Infektionsquelle
 - Epidemiologische Situation
 - Impfungen





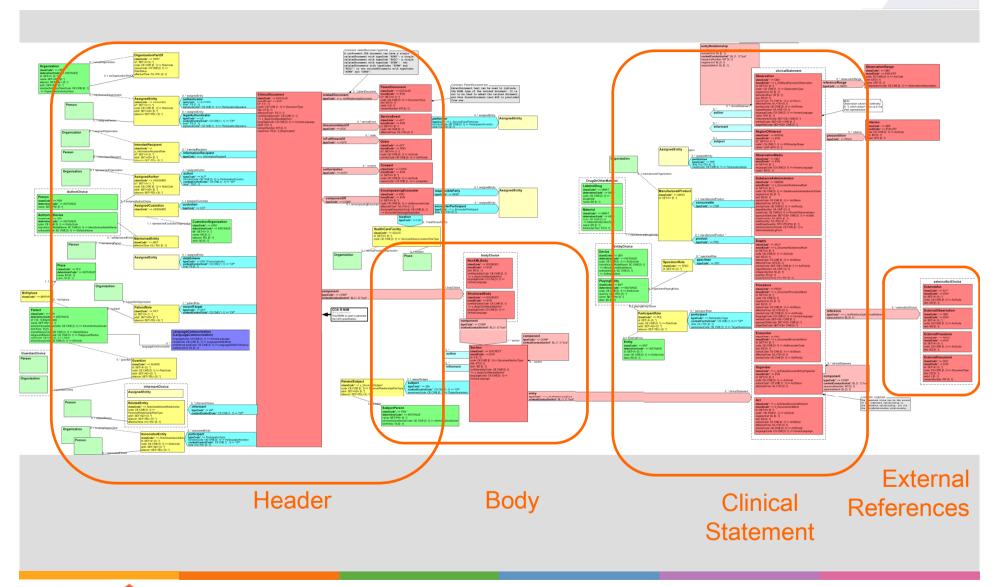
HL7-V3 Implementierungsaspekte





CDA R-MIM







Original ...



				Meldeformular BY - Vertraulich -							
			Meldepflichtige K	Meldepflichtige Krankheit gemäß §§ 6, 8, 9 If:							
	-	□ Verdacht	□ Verdacht □ Klinische Diagnose								
	Teator*	☐ Klinische Diagnose									
			□ Tod:		Deturn: Waylets Impficels?						
			Todesdatum:		Act der Impflung (s.B. MiliR, OTMP):						
	*Telefornumme iare Influenza		intragen Botulismus		Paratyphus						
	ripiel meldepfichtig ist die avitre Influenza	Н	Cholera	ŏ	Poliomyelitis						
jegic	then Subtyps. Gegenvetrtig besteht eine	H	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJK) / vCJK	_	As Verdicht gill jede skule schieffe Lifenung,						
Feld	lefinition nur für AHSN1	ч	(suber familie-hendition Former)		aufer wern insuredisch bedingt Pest						
	E		Diphtherie	Н	Control of the Contro						
8	Finber > 38,0°C, oder Schüttelfreit Akuter Beginn	Ē	Hämorrhagisches Fieber, virusbedingt		Tollwut						
ö	Husten	H	Hepatitis, akute virale; Typ &		Tollwutexposition, mogliohe (§6 Abs. 1 Nr. 4 HS)						
	Alemnot		☐ Ikterus		Typhus abdominalis						
	enthalt innerhalb 7 Tagen vor		☐ Oberbauchbeschwerden		Tuberkulose						
	renkungsbeginn Aufenthalt in einem Gebiet mit		Lebertursaminasen, erhöhte		 Erkrankung/Tod an einer behandlungsbedärflige Tuberkulose, auch bei fehlendern 						
ш	isborbestätigter hochpathogener avitrer				bakteriologischem Nachweis						
	Influenza (HPAI) AH5N1 beim Tier (in		HU3 (hāmolytisoh-urāmisohes		☐ Therapieabbruch/verweigerung						
	Deutschland: 10km-Beobachtungsgebiet; s.		Syndrom, enteropathisoh) Durchfull		Mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung						
Ker	www.fi.bund.de; Im Austand s. www.cie.int) Haktanamnese		☐ Bauchschmerzen		oder akute infektiöse Gastroenteritis						
	Direkter Kontakt mit		☐ Eitrechen		 a) bei Personen, die eine Tätigkeit im Sinne des § 42 Abs. 1 ISO im Lebensmittelbereich ausübe 						
	ericanidem/verstorbenem Vogel/Gefügel		☐ Nierenfunktionsalbrung ☐ Thrombozytopenie		§ 42 Abs.1 IISG im Lebersmittelbereich ausübe b) bei 2 oder mehr Erkrankungen mit wahrschei						
	oder anderem Tier mit möglicher HPAI oder dessen Ausscheidungen (gemäß.		Anamie, hamolytische		lichem oder vermutetem epidemiologischem						
	Falldefinition FLI (www.fi.bund.de)		Masern		Zusenmenhang						
	Aufenthalt auf einem Grundstück, auf dem	_	☐ Respiratorische Symptomatik		Erreger 3:						
	innerhalb der vorausgegangenen 6 Wochen inflüertes oder infektionsverdächtiges		Katarrh (wtessriger Schnupfen)		Gesundheitliche Schädigung nach Impfung						
	inflüertes oder infektionsverdlichtiges Geflügel gehalten wurde		Konjunktivitis Kopikache Flecken		(Zusitdiche Informationen werden über gesonderlen Melde-						
	Verzehr von rohem oder nicht vollständig		Feber		bogen erhoben, der beim Gesundheitsamt zu bedehen ist) Bedrohlliche andere Krankheit						
	erhitzten Geffügelprodukten aus einem HPAI-		☐ Exanthem		Sea direct and a Market						
п	Oebiet Direkter Kontakt mit menschlichem		Meningokokken-Meningitis/-Bepsis		Uli de la cardana Estado Lacado						
	wahrscheinlichen Fall		☐ Fieber		Häufung anderer Erkrankungen						
	Direkter Kontakt mit menschlichem		☐ Haut-/Schleimhautveränderungen/-läsionen ☐ Hindruckzeichen		epideniclogischem Zusammenhang)						
_	bestätigten Fall Arbeit in einem Labor, in dem Proben auf		Meningeale Zeichen		nt Getendung for de Algemenheit Art der Enkrankung / Enregen®:						
Arbeit in einem Labor, in dem Proben auf Influenza AHS getestet wurden			☐ Kreislaufversagen, rasch einsetzend		An and Chilamania a Circuit .						
			Milzbrand		a fails belown						
	1 1 1 1 1 0 0										
	demiologische Situation	554									
Ó	Patient in ist im medizinischen Bereich tät										
Ó	Patient in ist im medizinischen Bereich tät		skular Gastroerdedis, skular virske Hepatitis, Typhus, Plan	elyphus,	Otolers (5.42 Abs. 1 (5G)						
	Patient/in ist im medizinischen Bereich tät Patient/in ist im Lebensmittelbereich tätig	nur bei	skuler Gledcoerteellis, skuler virsier Hepatilis, Typhus, Pan I.I. Schule, Kinderleppe, Heim, sonal, Messenunterkünfle	**							
	Patientiin list im medizinischen Bereich tät Patientiin list im Lebensmittelbereich tätig Patientiin list in Gemeinschaftseinrichtung	nu be tātig	c B. Schule, Kinderleippe, Helm, sonst. Messenunterkünfle	(S) 34 a	nd 36 Abs. 1 (5G)						
	Patientin ist im medizinischen Bereich täti Patientin ist im Lebensmittelbereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinrichtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftsei	na bei tätig Inficht	z II. Schule, Kinderloppe, Heim, somt. Messenusterkünfle ing für Kinder oder Jugendliche – z.it. Schule, Kind	(S) 34 a	nd 36 Abs. 1 (5G)						
00000	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftbeinrichtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftse Patientin ist in Krankenhaus / stationärer	nz be tätig necht. Pflege	cli Schule, Kinderloppe, Heim, somt. Messenunterkünfle ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind einrichtung seit:	(S) 34 a	nd 36 Abs. 1 (5G)						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschafbeinrichtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftsei Patientin ist in Krankenhaus / stationärer nei Ort der Einrichtung:	nz be tätig nricht Pflege	zili Schule, Kinderleppe, Ham, sonsi, Massenzelerkinfle ing für Kinder oder Jugendliche zili Schule, Kind einfichtung seit:	S N u	nd 36 Abs. 1 (5G)						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschafbeinrichtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftsei Patientin ist in Krankenhaus / stationärer nei Ort der Einrichtung:	nz be tätig nricht Pflege	cli Schule, Kinderloppe, Heim, somt. Messenunterkünfle ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind einrichtung seit:	S N u	nd 36 Abs. 1 (5G)						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftse Patientin ist in Krenkenhaus / stationärer neiOrt der Einschtung: Patientin war im Ausland von:	nz be tātig nricht Pflege	cil Schule, Kinderloppe, Nem, sonst Messenuterlorte ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind einrichtung seit: bis: LandiLänder:	(S) Si u Bekrippe	nd 36 Abs. 1 (5G)						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftse Patientin ist in Krenkenhaus / stationärer neiOrt der Einschtung: Patientin war im Ausland von:	nz bii tātig nricht. Pflege	Schole, Kinderbepe, Nein, sont Messenzterbirde, ng für Kinder oder Jugendliche zill Schole, kind einrichtung seit: Usendländer bis: Landfländer ungen, bei deren ein epidensisglicher Zusommerberg v.	(S) Si u Bekrippe	rd 36 Alas. 1 (150) (§ 30 (50)						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftse Patientin ist in Krankenhaus / stationärer neiOrt der Einschtung: Patientin war im Austend von: Teil einer Erkrankungshäufung (prodermisse	nz bei tätig Inficht Pflege	Schole, Kinderbype, Nein, sond Messenuterlands ng für Kinder oder Jugendliche zill Schole, Kind innichtung seit: bis: LandiLänder unger, bei dewn ein epidenslögischer Zusommerberg v	(S) Si u Bekrippe	rd 36 Alas. 1 (150) (§ 30 (50)						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer recht der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Teil einer Erkrankungshäufung (proximitie) Es wurde ein Labor / eine Untersuchungs:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbype, Nein, sond Mesenuterlands ng für Kinder oder Jugendliche zill Schole, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder: Lunger, bei desen ein epidentisigsicher Zusammerhang v ilt der Erregendiagnostik beautragt ²)	(S) Si u Bekrippe	nd 36 Abs. 1 (150) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 34 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 36 (50) (§						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftse Patientin ist in Krankenhaus / stationärer neiOrt der Einschtung: Patientin war im Austend von: Teil einer Erkrankungshäufung (prodermisse	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbype, Nein, sond Mesenuterlands ng für Kinder oder Jugendliche zill Schole, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder: Lunger, bei desen ein epidentisigsicher Zusammerhang v ilt der Erregendiagnostik beautragt ²)	(S) Si u Bekrippe	rd 36 Alas. 1 (150) (§ 30 (50)						
O O O Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer recht der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Teil einer Erkrankungshäufung (proximitie) Es wurde ein Labor / eine Untersuchungs:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbepe, Nein, sond Messenzheiterteing für Kinder oder Jugendliche zit Schole, Kinderichtung selt: bis: Land/Länder Land/Länder Lunger, bis diesen ein spätentötiglicher Zusenmerfung vill der Einegendlagnostik beauftragt ²³	S 34 a	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dregemene, Audhuchsof, wemulele Diposition, elc. Problementmehme am:						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschafbeinrichtung Patientin wird betreut in Gemeinschafbei Patientin ist in Krankenhaus / stationärer neiOrt der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Einrachtungshäufung: proximite Es wurde ein Labor / eine Untersuchungs: Name des Labors:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbype, Nein, sond Mesenuterlands ng für Kinder oder Jugendliche zill Schole, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder: Lunger, bei desen ein epidentisigsicher Zusammerhang v ilt der Erregendiagnostik beautragt ²)	S 34 a	nd 36 Abs. 1 (150) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 33 (50) (§ 34 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 35 (50) (§ 36 (50) (§						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbepe, Nein, sond Messenzheiterteing für Kinder oder Jugendliche zit Schole, Kinderichtung selt: bis: Land/Länder Land/Länder Lunger, bis diesen ein spätentötiglicher Zusenmerfung vill der Einegendlagnostik beauftragt ²³	S 34 a	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dregemene, Audhuchsof, wemulele Diposition, elc. Problementmehme am:						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbepe, Nein, sond Messenzheiterteing für Kinder oder Jugendliche zit Schole, Kinderichtung selt: bis: Land/Länder Land/Länder Lunger, bis diesen ein spätentötiglicher Zusenmerfung vill der Einegendlagnostik beauftragt ²³	S 34 a	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dregemene, Audhuchsof, wemulele Diposition, elc. Problementmehme am:						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Ell Schule, Kinderbype, Nem, sond Messenuterlands ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder. unger, bei desen sin epidentisigsicher Zusammerbeg v it der Erregentlagnostik beautragt ² Erkrankungsdatu.	g 34 a becips would um ⁴ :	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dregemene, Audhuchsof, wemulele Diposition, elc. Problementmehme am:						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Schole, Kinderbepe, Nein, sond Messenzheiterteing für Kinder oder Jugendliche zit Schole, Kinderichtung selt: bis: Land/Länder Land/Länder Lunger, bis diesen ein spätentötiglicher Zusenmerfung vill der Einegendlagnostik beauftragt ²³	g 34 a becips would um ⁴ :	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dregemene, Audhuchsof, wemulele Diposition, elc. Problementmehme am:						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Ell Schule, Kinderbype, Nem, sond Messenuterlands ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder. unger, bei desen sin epidentisigsicher Zusammerbeg v it der Erregentlagnostik beautragt ² Erkrankungsdatu.	g 34 a becips would um ⁴ :	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dragemene, Audruchsof, werndele Diposition, elic. Problementinehme em:						
Nam	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Ell Schule, Kinderbype, Nem, sond Messenuterlands ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder. unger, bei desen sin epidentisigsicher Zusammerbeg v it der Erregentlagnostik beautragt ² Erkrankungsdatu.	g 34 a becips would um ⁴ :	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dragemene, Audruchsof, werndele Diposition, elic. Problementinehme em:						
Nem	Patientin ist im medizinischen Bereich tätig Patientin ist im Lebensmitteibereich tätig Patientin ist in Gemeinschaftseinschtung Patientin wird betreut in Gemeinschaftseinschtin ist in Krenkenhaus / stationärer inschot der Einschtung: Patientin war im Ausland von: Tell einer Erkrankungshäufung (proximationaler in Betrankungshäufung (proximationaler in Labor / eine Untersuchungssiname des Labors: Inwerzüglich zu meilden an:	na bei tätig Inricht Pflege Green telle n	Ell Schule, Kinderbype, Nem, sond Messenuterlands ing für Kinder oder Jugendliche zill Schule, Kind innichtung selt: bis: LandiLänder. unger, bei desen sin epidentisigsicher Zusammerbeg v it der Erregentlagnostik beautragt ² Erkrankungsdatu.	⊗ × u whictps wmds	nd 36 Abs. 1 (50) (§ 30 (50) elid) Dragemene, Audruchsof, werndele Diposition, elic. Problementinehme em:						







Patient: Kontakt: geb.: Behandelnder	Dr. Alfred Hafer Steinstr. 30156 Hamburg Tel: 040-555-12345 (Arbeitsplatz) Tel: 040-222-76543 (zu Hause) 1. Juni 1945 Dr.med, Hans Topp-Glücklich	Patient-Nr: Geschlecht:		Patient: Adresse:	Dr. Alfred Hafer Steinstr. 30156 Hamburg	Patient-Nr: Geschlecht: geb.: Tel.:	6 männlich 1. Juni 1945 Tel: 040-555-12345 (Arbeitsplatz) Tel: 040-222-76543 (zu Hause)	MELDEFORM Meldepflichtige Kra: □ Verdacht □ Klinische Diagnose □ Tod: Todesdatum:	Nur bei in Gegen diese k geimpft zu Datum: Wievielte	näß §§ 6, 8, 9 mpfpräventable Krankheit:	IfSG en Krankheiten: nicht geimpft:
Arzt:	Musterstr. 1 64283 Darmstadt Fax: 0615122222222 (Arbeitsplatz)		24. Septembe	☑ Chole		t (CJK) / vCJK			elitis	chlaffe Lähmung, igt.	
Botulismus Cholera Masern	nular für RKI auf CDA Rel.2 Basis Respiratorsiche Symptomatik che Situation			□ Dipht! □ hämo! □ Hepat	rrhagisches Fieber, vii itis, akute virale; Typ)	:		(§6 Abs. 1 Nr. 4	abdominalis alose	ögliche ädigung nach Imp	pfung
Patient Autor:	Dr.med. Hans Topp-Glücklich am 24. Se Musterstr. 1 64283 Darmstadt Tel: 061511111111 (Arbeitsplatz) Fax: 061512222222 (Arbeitsplatz)	Peptember 2006	a In	(O)	mati	ON		(Zwistrliche Info bedrohli Häufung (2 oder mehr Fäl Art der Erkrar	che andere k	Krankheit krankungen	en erhoben, der beim Gesundheitsamt zu bezieher der der der der der der der der der der
Unterzeichne Kopie an:	Dr.med. Hans Topp-Glücklich am 21. Ju 24099 Kiel Fax: 02431/901-6210 (Arbeitsplatz	oieselbe		Epidem • Eli • II • II • II	ciologische Situati Patient/in ist im medizinisch Patient/in ist im Lebensmitte Patient/in ist im Gemeinscha Patient/in int betreut in G Patient/in ist in Krankenhaus Patient/in war im Ausland vo	on Bereich tätig Ibereich tätig ftseinrichtung tätig emeinschaftseinricht // stationäre Pflegee en: bis: Lan	ung für Kinder und inrichtung seit: nd/Länder:	J.Jugendliche 			
Heilberufler: Mitbehandelt Heilberufler: Versicherung	nde			Adresse des Landeshar Postfach: 24099 Kie	ich melden an: zuständigen Gesundheitsamtes: uptstadt KielAmt für Gesun 11 52			Erkrankungs Diagnosedatu Datum der M	im:	Meldende Person (Ärztin Unterzeichner: Dr.med. Hans Topp Musterstr. 1 64283 Darmstadt Fax: 061512222222	



Was gibt es sonst noch?



- IHE (= Integrating the Healthcare Enterprise)
 - PCC (= Patient Care Coordination)
 - Content Module
 - epSOS
 - Medical Summary + ePrescription
 - PRPH (Reporting to Public Health)
 - QRPH (Quality Reporting to Public Health)
 - Krebsregister: NCI, (Dt.Krebsgesellschaft)
- HL7
 - HAI (= Healthcare Associated Infections)
 - CDC
 - HITSP C32 (Summary), C37 (Lab), C48 (Encounter), C78 (Immunization), NHIN Summary, QRDA
 - ICSR (=Individual Case Safety Reports)



HAI

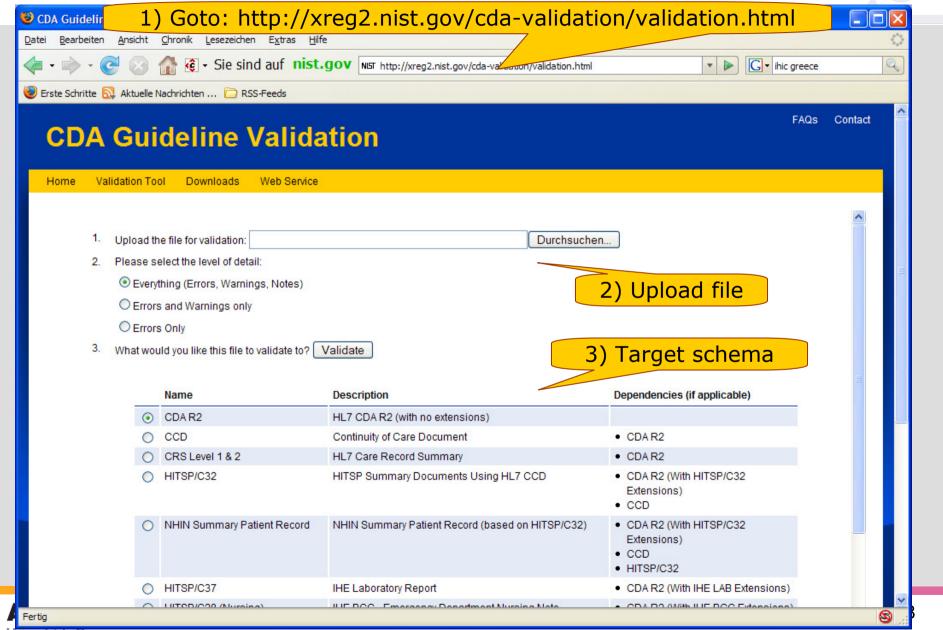


- Bloodstream Infection Report
- Surgical Site Infection Report
- MDRO/CDAD Infection Numerator Report
- Pneumonia Infection Numerator Report
- Urunary Tract Infection Numerator Report
- Generic Infection Numerator Report
- Procedure Denominator Report
- Central-line Insertion Practice Numerator Report
- Immunization Numerator Report
- Laboratory Identified Organism Report
- Population Summary Report



NIST CDA Validator





Status Quo?

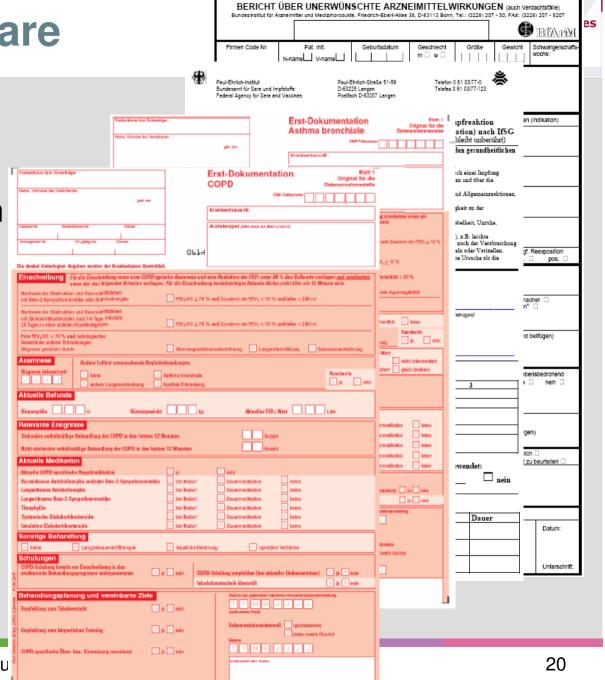


- Internationale Aktivitäten ohne deutsche Beteiligung
- Diversifizierte deutsche Aktivitäten
- → Keine Synergien nutzbar



Andere Formulare

- UAW
- Todesursachen
- Impfkomplikationen
- DMP
 - Asthma
 - DiabetesMellitus 1 + 2
 - COPD
- Legionellose
- Hepatitis B+C
- Tuberkulose
- CJK





Zusammenfassung



- basierend auf Standards:
 - CDA als wiederverwendbare Spezifikation
 - => Zeitersparnis bei Abbildung von anderen Möglichkeiten
 - automatisch befüllte Formulare
 - lediglich Signatur notwendig
- Vorteile f
 ür die Gesundheitsämter:
 - Schnelle Fehlerlokalisation und entsprechende Rückfragemöglichkeiten
 - Unbegrenzte Möglichkeiten der Datenerfassung je nach Länderund Bundesvorgaben
 - Verbesserung des Ausbruchsmanagement, schnelle Ermittlungsmöglichkeiten -> Schutz der Allgemeinheit
 - Präventivarbeit möglich aufgrund von Transparenz











Vielen Dank

Für Ihre Aufmerksamkeit!







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

Vorstandsmitglied HL7 Benutzergruppe in Deutschland HL7-USA:

Past Int'l Affiliate Representative to the TSC 2008 HL7 Ambassador

Implementation & Conformance Co-Chair

VHitG:

Leiter AG Interoperabilität

IHE:

Gründungsmitglied

Caretaker IT-Infrastructure

Delegate to epSOS

GMDS:

AG SIE stellvertr.Leiter AG SIE

