



**PHMR – En dansk HL7 standard
&
Et meddelelshotel bl.a. som
overgang til HL7**

PHMR – En dansk HL7 standard

HL7 (Health Level Seven):

- Non-profit organisation
- Udarbejder internationale standarder inden for sundheds-it
- Fokus på interoperabilitet på applikationsniveau
- Anbefales i NSI's Referencearkitektur for sundhedsområdet, specielt indenfor deling af dokumenter og billeder

PHMR (Personal Health Monitoring Report):

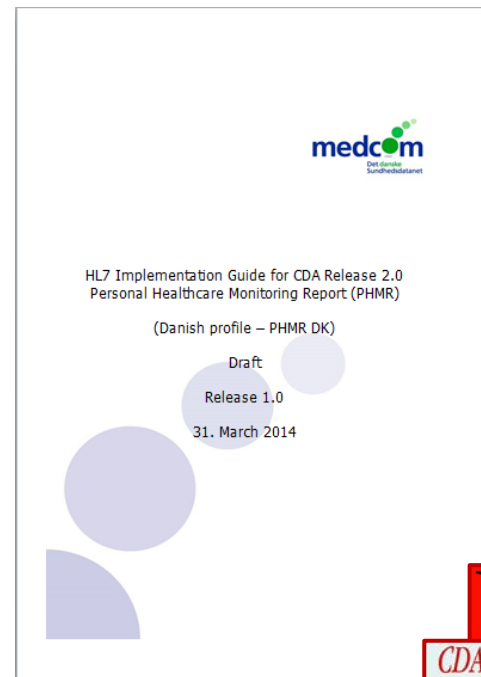
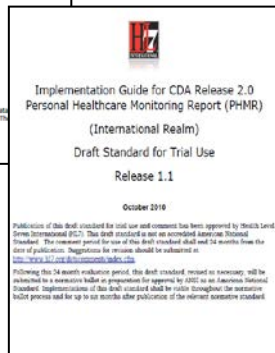
- Baseres på CDA-dokumenter (HL7 version 3)
- CDA-dokumenter er kliniske, persistente, menneskeligt læsbare og baseret på xml.

PHMR-DK (PHMR præciseret til danske forhold), eksempelvis:

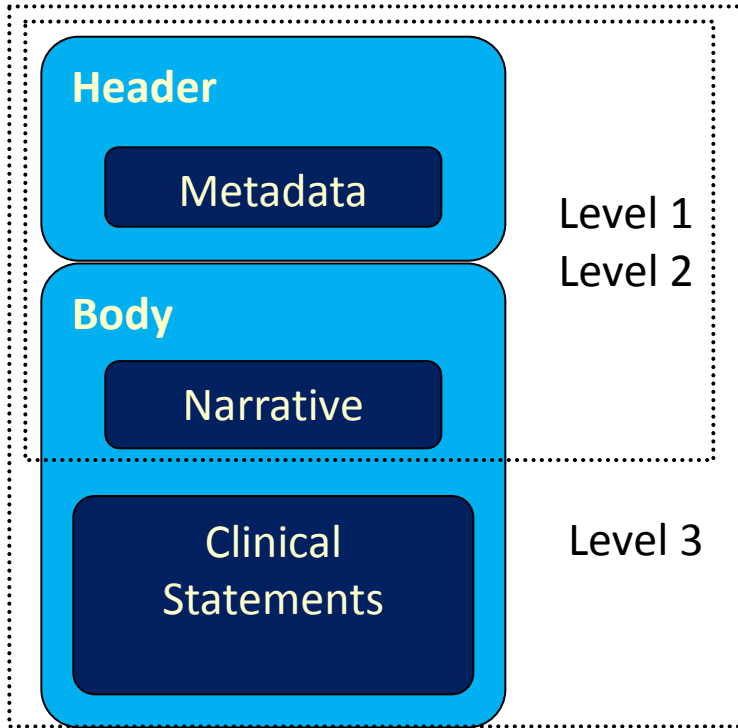
- Hvordan CPR-nr. skal repræsenteres
- Hvordan telefonnumre skal repræsenteres
- Hvordan adresser skal repræsenteres
- Hvilke codesystemer skal anvendes
- Etc.



Grundlaget for PHMR-DK



HL7 Clinical Document Architecture (CDA)



The CDA levels can be used to implement semantic interoperability over time.

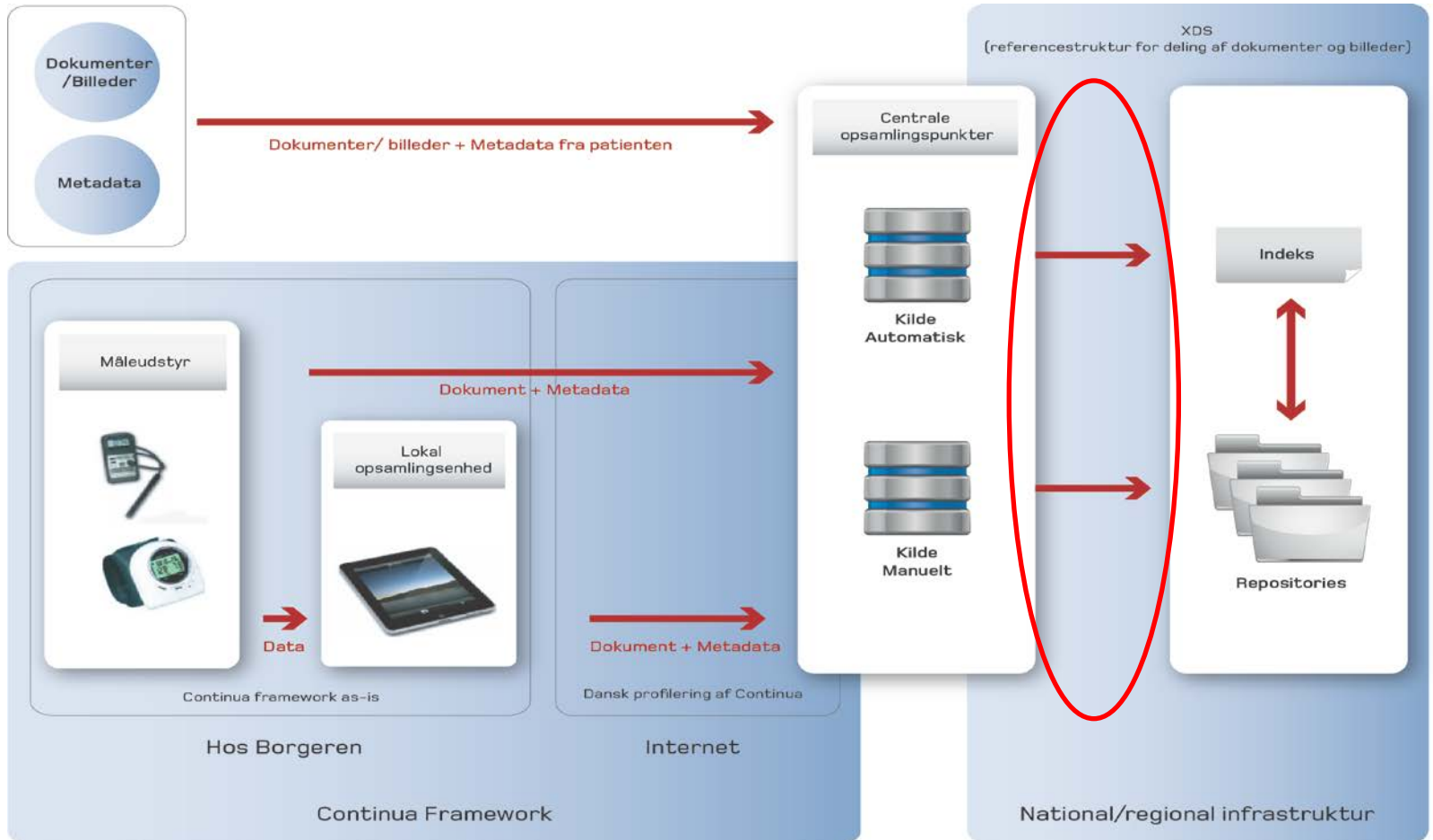
Level 1: Content in the "body" is not XML

Level 2: Content in the "body" is XML and sections/sub-sections are coded.

Level 3: Content in the "body" is XML and all data is coded

PHMR DK profilet er Level 3

Hvor anvendes PHMR-DK?



CDA-dok. skal være menneskeligt læsbart

Eksempel på assisteret måling med indtastningsfejl

Ex2-Typing_error_text.xml ([Link](#))

Her vist med det officielle HL7 CDA-style sheet (cda.xsl)

Hjemmemonitorering for 2512484916						
Patient:	Nancy Ann Berggren			Sex:	Female	
Date of Birth:	December 25, 1948			Patient IDs:	2512484916 2.16.840.1.113883.3.4208.100.2	
Contact Info:	Home: Skovvejen 12 Lundet Svendborg 5700, Danmark Tel: 65123456					
Document Id:	b6a079b0-89ab-11e3-baa8-0800200c9a66 2.16.840.1.113883.3.4208					
Document Created:	January 21, 2014, 10:30:00 +0100					
Author:	Hjemmesygeplejerske Mathilde Christensen, Hjemmesygeplejen, Svendborg kommune					
Contact Info:	Work Place: Svinget 14 Svendborg 5700, Danmark Telecom information not available					
Table of Contents						
<ul style="list-style-type: none"> Vital Signs Results Medical Equipment 						
Vital Signs						
Blodtryk systolisk;Arm / Blodtryk diastolisk;Arm						
Date	Value	Measured by	Transferred by	Status	Comment	
2014-01-20 14:25	253/86 mmHg	Målt af aut. sundhedsperson	Indtastet af aut. sundhedsperson	nullified	Jeg kan se at denne måling er tastet ind af Hjemmesygeplejerske Mathilde Christensen. Har mistanke om, at den høje værdi skyldes en indtastningsfejl. Målingen kan ikke godkendes. AA.	
Results						
Legeme masse; PE						
Date	Value	Measured by	Transferred by	Status	Comment	
2014-01-20 07:53	77.3 kg	Målt af borger	Måling overført automatisk	completed	NI	
Medical Equipment						
System	Manufacturer	Model	Serial No.	Software Version		
Blood Pressure Monitor	AD Company	ALU-767PBT-C	ALU-767PBT-C Rev. 2	45144723		
Weight	AD Company	6121ABT1	6121ABT1-987 Rev. 3	20144711		
Document maintained by:						
Contact Info:	Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus Work Place: Hjerteremedicinsk afdeling B Valdemarsgade 33 Svendborg 5700, Danmark Tel: 65223344					
Legal authenticator:	Hjertelæge Anders Andersen, Odense Universitetshospital - Svendborg Sygehus at January 21, 2014, 10:30:00 +0100					
Contact Info:	Work Place: Hjerteremedicinsk afdeling B Valdemarsgade 33 Svendborg 5700, Danmark Tel: 65223344					



← Sektion vises altid

← Afsender-bestemt visning



PHMR – En dansk HL7 standard

Yderligere

Eksempler, Dokumentation, Baggrundsmateriale mm.
på MedComs SVN:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/HL7/PHMR/>

XML-schema'er er password beskyttet og ligger her:

<http://svn.medcom.dk/svn/drafts/Standarder/HL7/PHMR/Schema/>



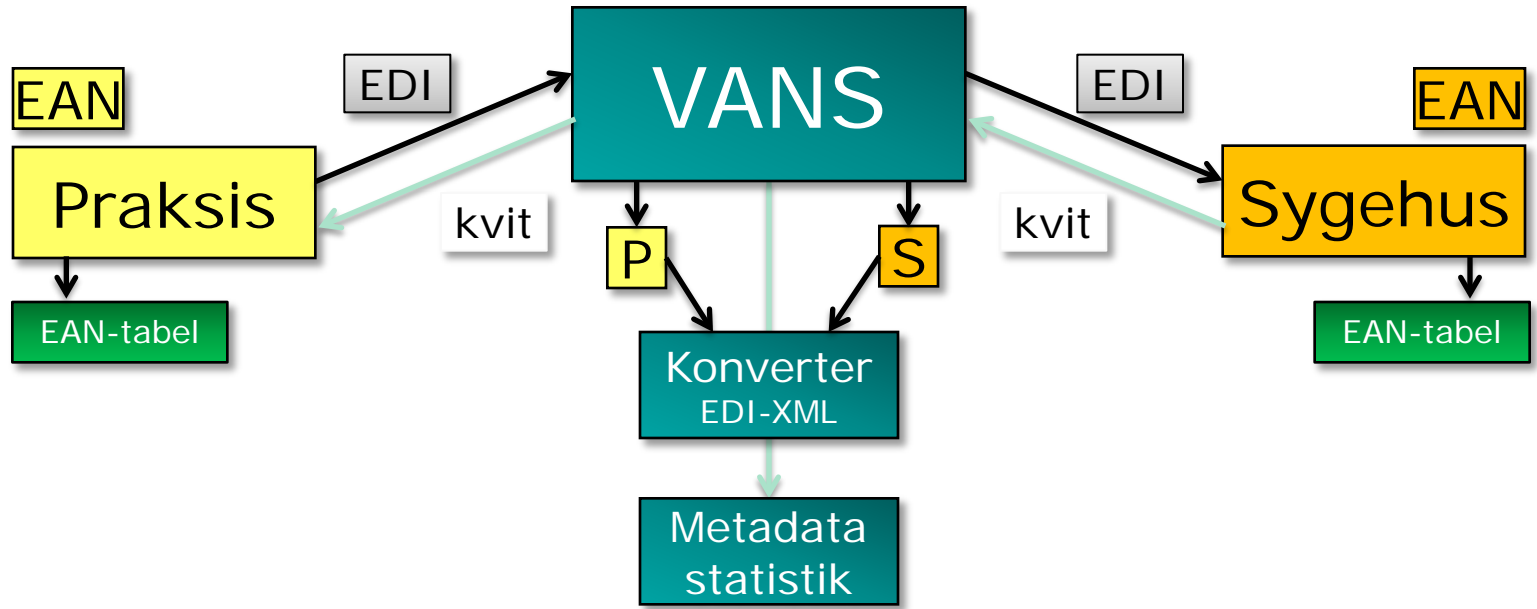


Et MedCom Meddelelsheshotel?

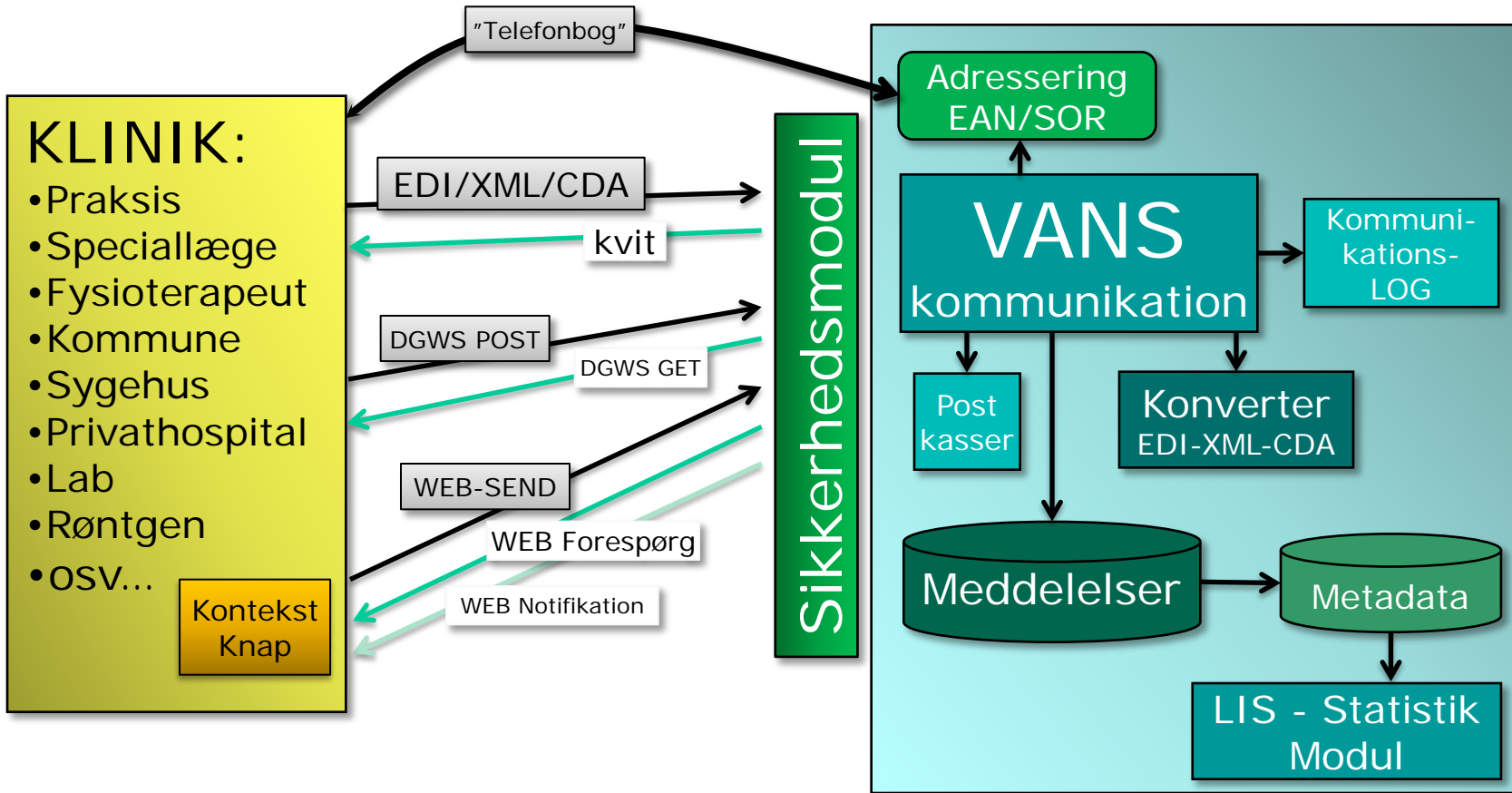
Forslag til et migrations-, sikkerheds-,
transparens-, udbredelses-, men ikke
missionshotel, med bæredygtige
overvågningsfaciliteter.



VANS – CLASSIC



Meddeleleshotel



Meddelelseshotel

FORDELE

- 3 dimensioner af muligheder
 - ♦ Kommunikation: Klassisk, DGWS og WEB
 - ♦ Indhold: EDI, XML og HL7/CDA
 - ♦ Anvendelse: Indberetning, forsendelse og forespørgsel
- Nye/ændrede kommunikations-strømme kan tages i brug fra aftalt tidspunkt
 - ♦ Eksempel: FMK og FMK-online
- Meddelelser som ikke "rammer rigtig" kan modtageren selv hente.
- Knapfunktionalitet kan adressere forskellige indholdsstandarder

<https://mh.medcom.dsdn.dk/mh-dis07-d07331/...>
- Driftsovervågning – med proaktiv fejlfinding.
- Eksisterende valide datastrømme kan validere SOR-oplysninger (Hvem kan hvad?)
- Monitorering – udbredelse – ledelsesinformation
- Praksislæger (kommuner og borgere?) kan abonnere på data fra egne patienter

FORDELE

- Systematisk kvalitetssikring af meddelelsesindhold
- Mulighed for Auditering
- Borgeradgang til egne meddelelsesdata og MinLog (Sundhedsjournalen)
- Meddelelseshotellet kan understøtte BRS (NSI's Behandlings-Relations-Service)
- Metadatasetup kan ændres efter behov
- Supplerende Klinisk Overvågning?

ULEMPER

- Etablerings- og driftsomkostninger.
- Etablering af dataforsendelse fra eksisterende VANS-aktører?
- Et meddelelseshotel understøtter ikke lokal overvågning af kommunikationen i store organisationer (regioner)





PHMR / Meddelelsheshotel

Spørgsmål/Debat

Ordet frit - ?!?!

