

INTRAMURALER DATENAUSTAUSCH MITTELS ELGA-BASIERTER CDA-DOKUMENTE AM BEISPIEL DES AKH WIEN

Rinner C¹, Schnizer G², Iglar R², Schmid H², Duftschmid G¹, Wrba T¹

¹Institut für Medizinisches Informationsmanagement und Bildverarbeitung, Medizinische Universität Wien

²Technologie und Informatik AKH-EDV (DTI), Allgemeines Krankenhaus Wien



Problemstellung



- Neues Krankenhaus Informationssystem (KIS) für das AKH Wien
- Standardisierter Datenaustausch erwünscht
- Fokus auf dokumentorientierten, strukturierten Daten

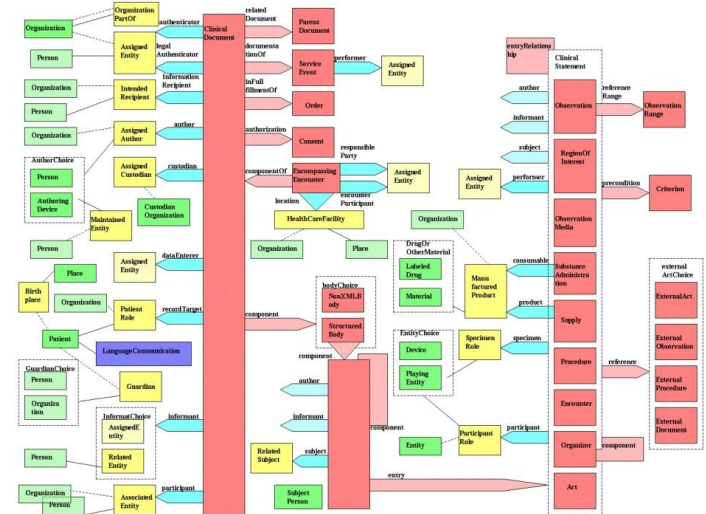




Wieso CDA-Dokumente?



- Weltweit im Einsatz
- Wird in ELGA verwendet
- Zwei-Modell Ansatz
- Kontext

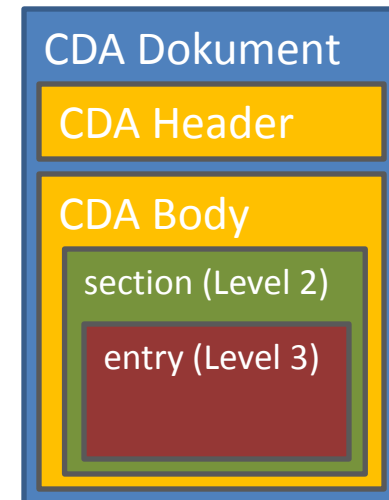




Struktur von CDA-Dokumenten



- XML
 - Basierend auf Reference Information Model (RIM)
- Strukturbeschreibung in Implementierungsleitfäden
- Header
 - Immer voll strukturiert
- Body
 - Level 1: unstrukturiert
 - Level 2: teilstrukturiert
 - Level 3: vollstrukturiert





Erfahrungen



- CDA Level 3
 - Computerverarbeitbare (semantisch interoperable) Daten
 - PDF
 - Idente Befundrepräsentation in unterschiedlichen Subsystemen
 - Vidierung
 - Nur Verweis zu PDF in CDA-Dokument

```
...
<section>
...
<text><content ID="p2">This 41-year-old male presents with severe shortness
of breath</content> On 01/13/2002, the patient came to the emergency room
complaining of fever and generalized malaise...</text>
<entry>
<entryChoice>
<Observation idref="p2">
<code code="82573" codeSystemName="NCID" displayName="dyspnea"/>
<value name="state">present</value>
</Observation>
</entryChoice>
</entry>
...
</section>
```

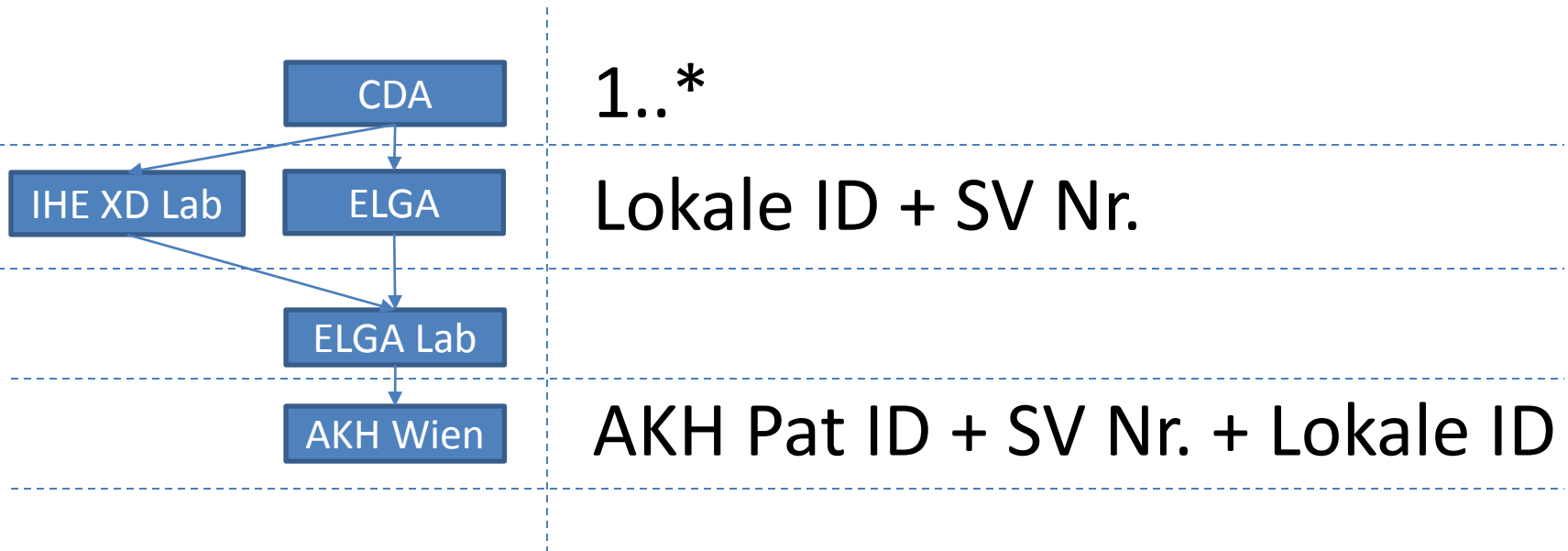




Erfahrungen



- Verschachtelte Templates: Patienten ID





Erfahrungen



- Enge Kopplung mit Messaging notwendig
 - ELGA: IHE (XDS)
 - AKH Wien: bestehende Kommunikationseinrichtung
- Versionierung verpflichtend da Regelfall
- Gültigkeitsstatus fehlt





Aktueller Status im AKH



- CDA Level 1 spezifiziert (Header plus PDF)
- CDA Level 3 für Labor spezifiziert und erste Dokumente ausgetauscht
- CDA Level 3 für weitere Dokumente sollen in den kommenden Monaten folgen
- Aber: Nachrichten-Austausch weiterhin für enge Systemkopplung (Workflows) notwendig

FRAGEN?

Dipl.-Ing. Christoph Rinner
christoph.rinner@meduniwien.ac.at



Dokumente



- Laborbefunde
- Pathologiebefunde
- Medizinische Dokumente
 - Anamnese und Status
 - OP-Protokoll
 - Konsiliarbefund
 - Patientenbrief
- Etc.



Nachrichten



- Patientenstammdaten (ADT)
- Leistungen
- Anforderungen
- Diagnosedaten
- Therapiedaten
- Medikationsdaten