

CEN prEN 13606 konformer Export von medizinischen Daten

Christoph Rinner

Thomas Wrba

Georg Duftschmid

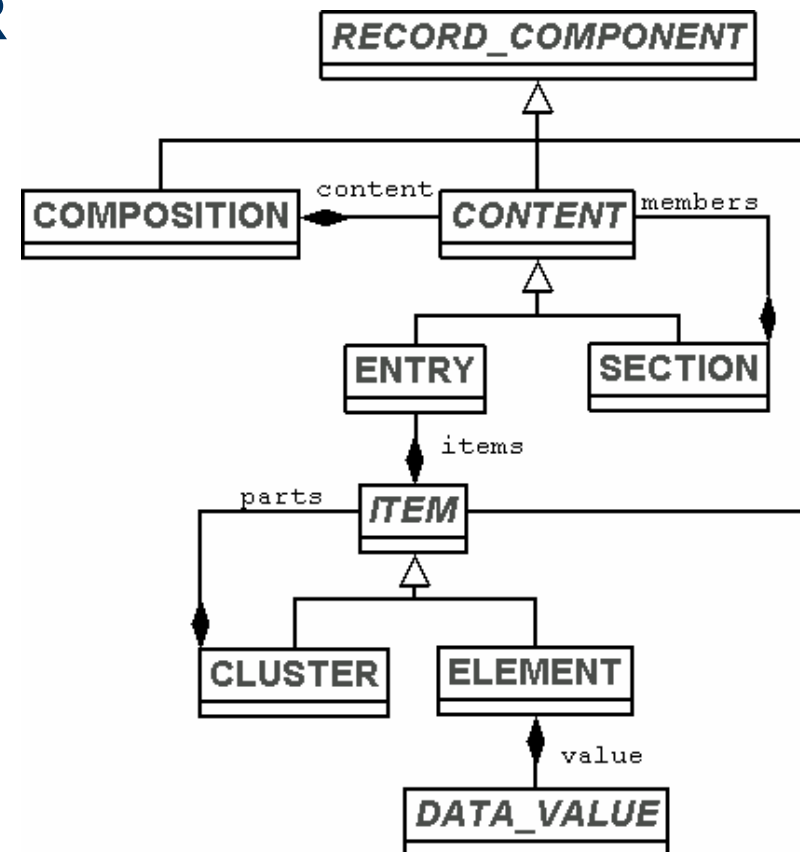
Medizinische Universität Wien

Inhalt

- prEN 13606
- Projektziele
- Exportmechanismus
- Virtuell erweitertes Referenzmodell
- Resümee

CEN prEN 13606

- 5-teiliger europäischer EHR Kommunikationsstandard
- basierend auf Zwei-Schichten-Modell
 - Referenzmodell
 - Archetypen
- medizinische Daten
 - strukturiert
 - semantisch eindeutige
- EHR-Extrakt

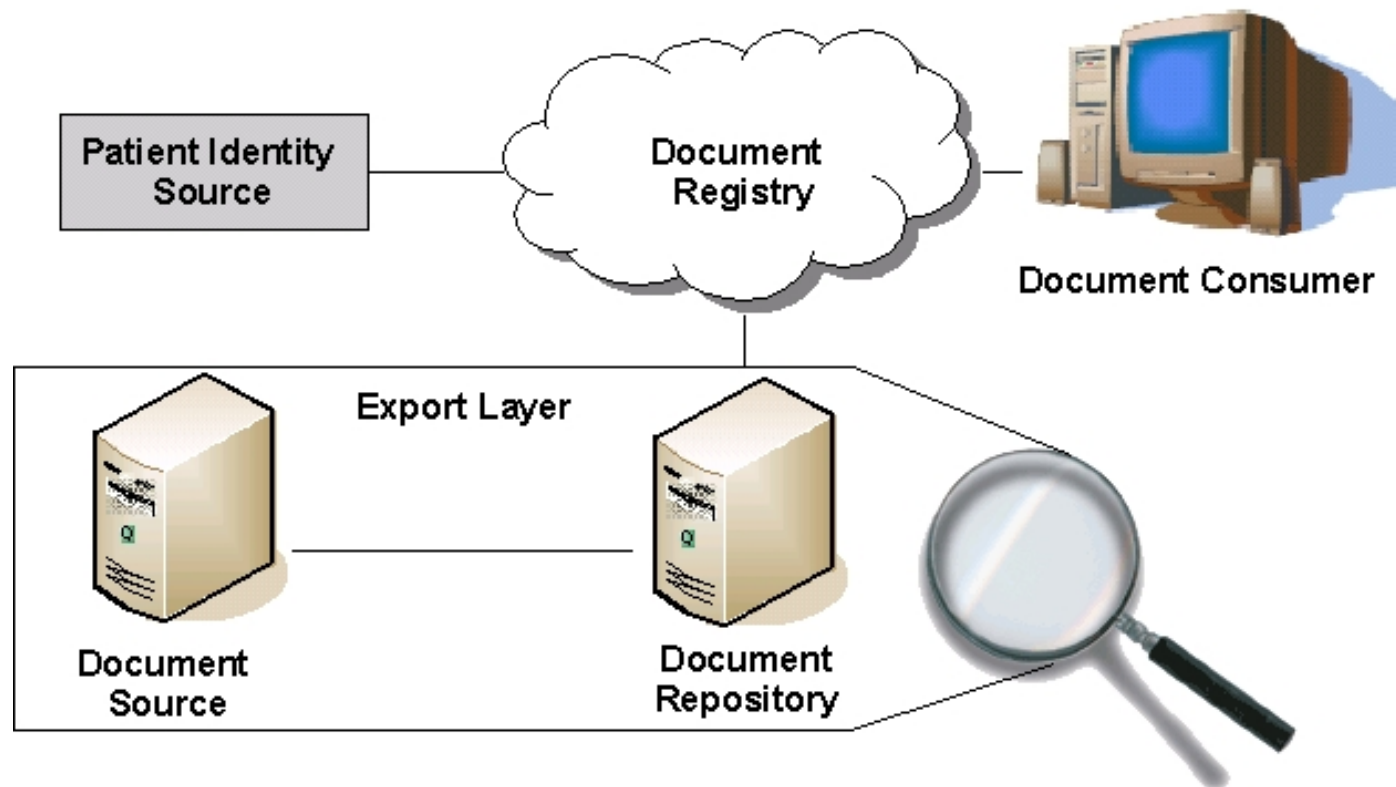


Ziel: Datenexport

- bestehende medizinische Daten
 - ArchiMed
 - Entity-Attribute-Value Modell
- basierend auf XML-Technologien
 - XML-Schema
 - XSLT
- als Archetypen-konforme EHR-Extrakte

Verteilungsarchitektur

- z.B.: IHE XDS



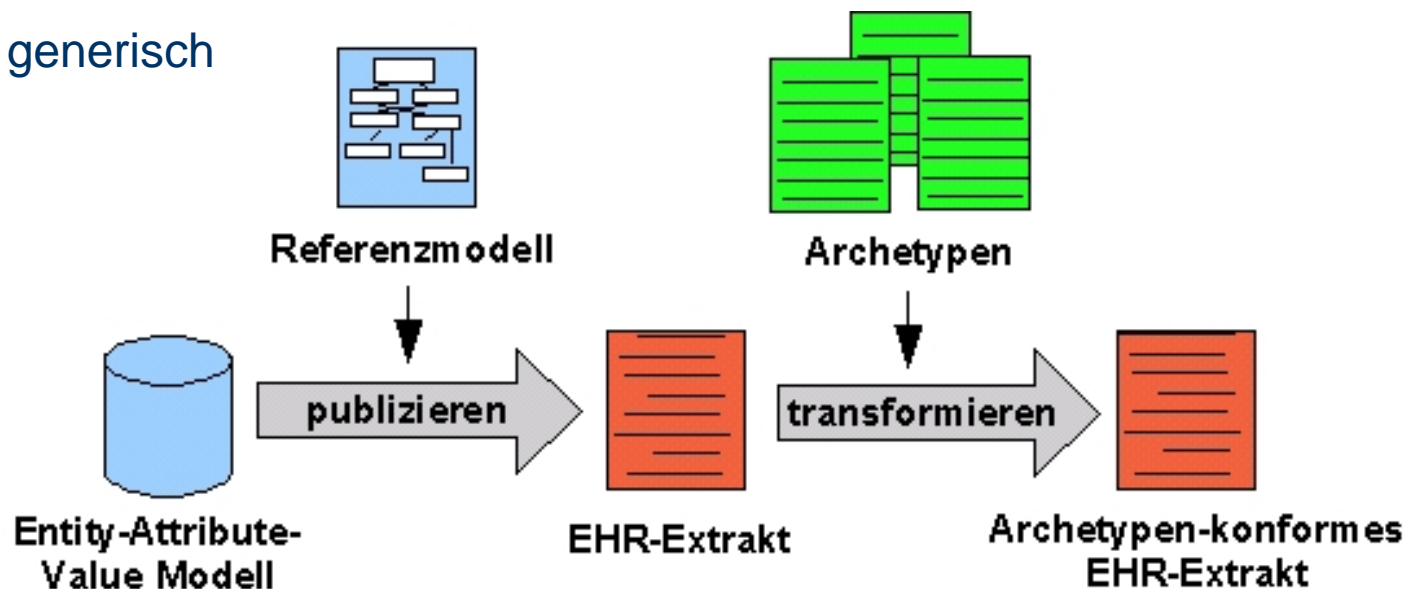
Exportmechanismus

- Publizieren

- Abbildung zwischen Referenzmodell und Entity-Attribute-Value Modell
- Oracle PL/SQL
- generisch

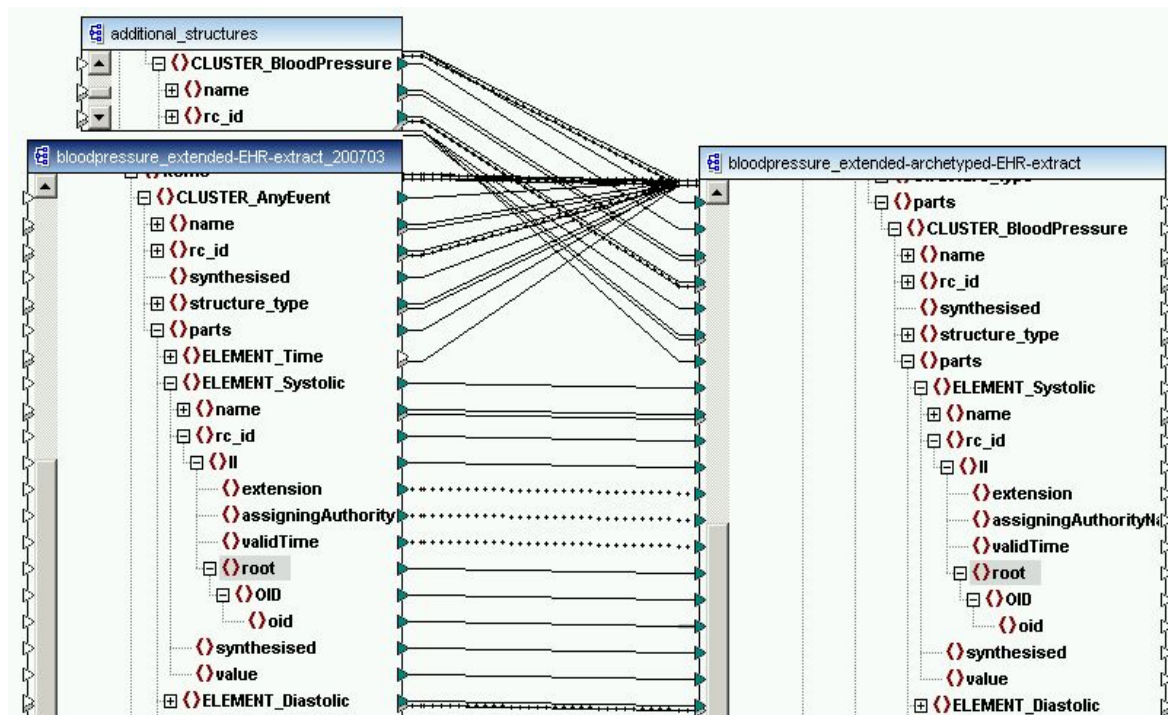
- Transformieren

- Wissen aus Archetypen
- XSLT
- semi-automatisch



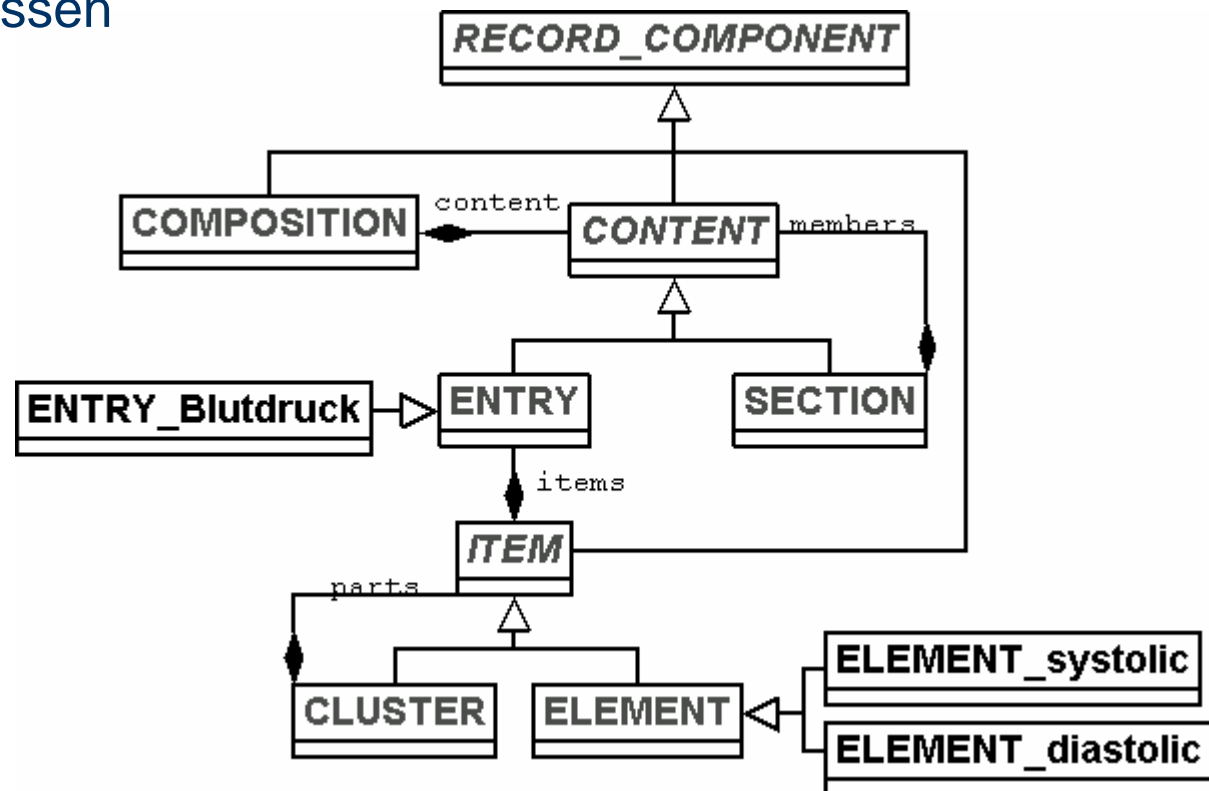
Visuelle Generierung des XSLT

- XML-Schemas visuell verbinden
- Output ist XSLT
- Problem:
Unique Particle Attribution



Virtuell erweitertes Referenzmodell

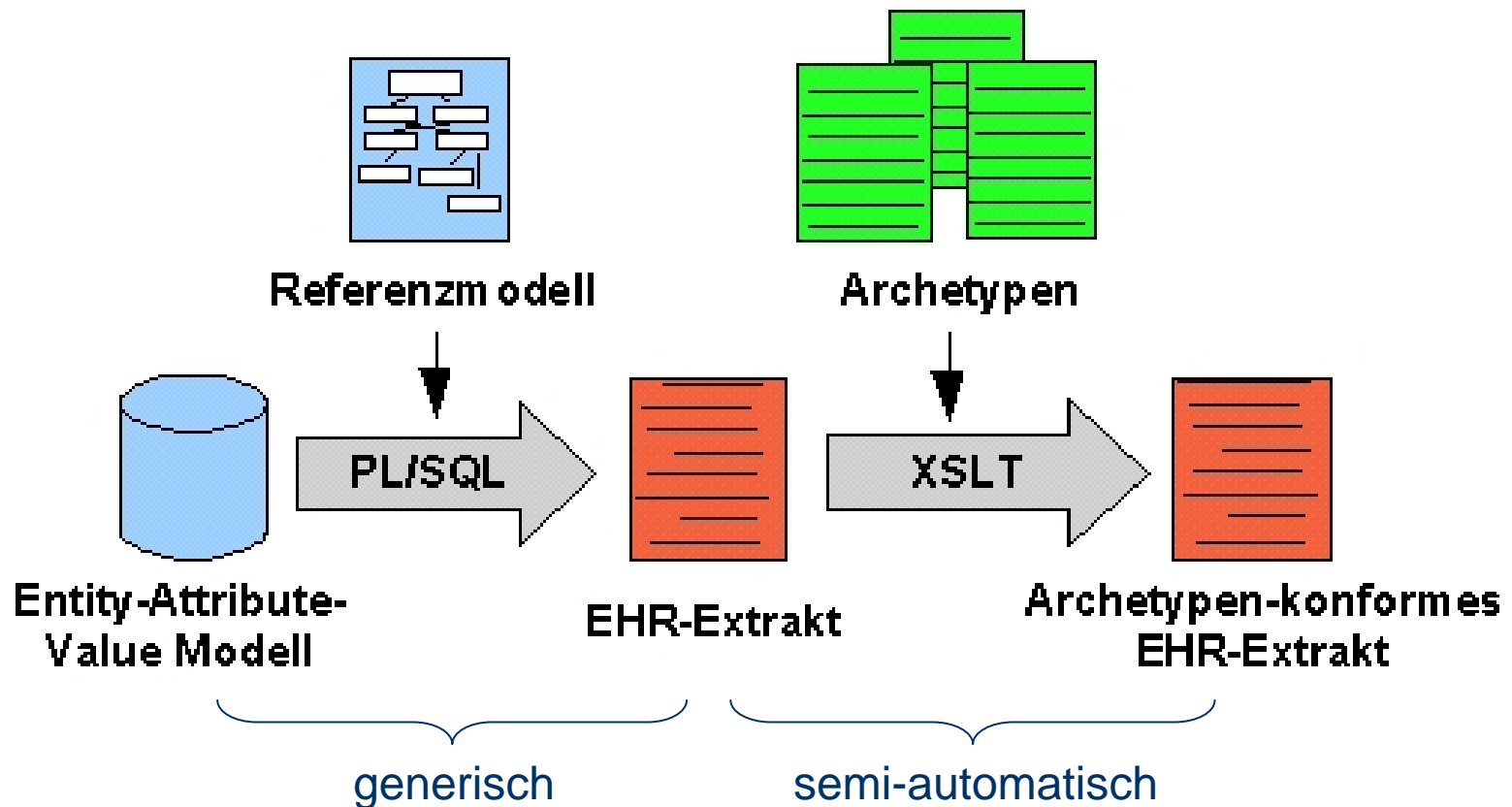
- virtuelle Subklassen
- XML-Schema
- generische Transformation (XSLT)



XML-Schema

- Pro XML-Schema
 - existierende Tools zum Validieren verwendbar
 - XSLT visuell ohne Programmierkenntnisse erstellbar
- Contra XML-Schema
 - zur Laufzeit eingegebene Werte nicht vergleichbar

Resümee





Ende



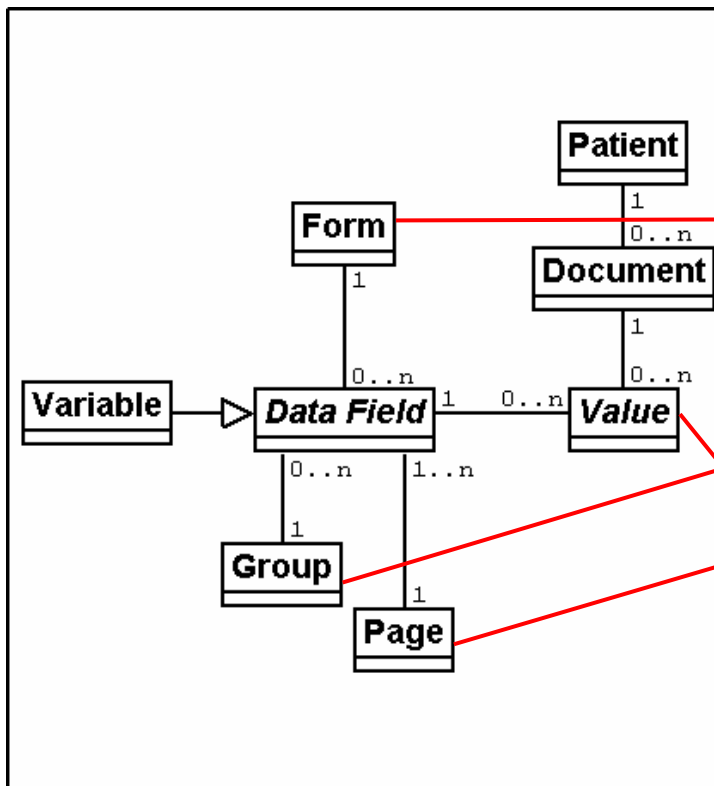
Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Christoph Rinner
Medizinische Universität Wien



Publizieren: Abbildung

Entity-Attribute-Value Modell



Referenzmodell

