



ROMA | Schema

Markus Schnöpf



Übersicht

- Warum Schema?
- Anpassung mit Roma
- Dokumentation mit Roma
- ODD
- Namespaces



Warum Schema

- Digitale Editionen sind meistens Gruppenarbeiten
 - Nicht nur für die IT-Unterstützung, sondern auch die Texteingabe
- TEI lässt für Textphänomene mehrere Möglichkeiten zu
 - Z.B. `<name type="person" />` versus
 - `<persName />` versus
 - `<person><persName /></person>` versus
 - `<rs type="person" />`
- Die Folgen?

Warum Schema

- Die Regeln für das TEI Dokument sollten eng gefasst werden, um die Weiterverarbeitung zu vereinfachen
- Die Entwicklung eines Schemas ist Teil der Datenmodellierung und Reflektion meines Forschungsobjekts. Wie sehen meine Objekte aus, was sind die Phänomene, die mir auf alle Fälle begegnen werden?
- Durch die Einteilung der TEI-Regeln in einzelne Module kann projektspezifisch angepasst werden
- Bedenke: Die TEI hat den Anspruch, ALLE textlichen Phänomene kodieren zu können/wollen
 - Untersprachen: Z.B. epidoc für epigrafisches Material



Schema einbinden

- Zweite Zeile, vgl. Einführung in XML
- Beispiele, Wiederholung Aufbau XML-Datei



Schema erstellen

- In oxygen aus bestehender XML-Datei
- Selbst schreiben
- Roma (für TEI)



Schema ansehen

- Schauen wir uns die Struktur eines Schemas an
- Gerade erstelltes Schema in oxygen von demo.xml (boilerplate)
- Beispiel boilerplate



ROMA

- Anpassung des Schemas an das konkrete Projekt
- <http://www.tei-c.org/Roma/>
- Demo: Schema-Erstellung und Anpassung mittels Roma
- Analyse der generierten Daten in oxygen



Namespaces

- Namespaces erlauben es, gleichlautende Elemente, die aber aus unterschiedlichen Kontexten kommen, in einem XML –Dokument zu verwenden (wie eine Telefonvorwahl).
- Z.B. Einbindung von SVG-Grafiken: Namespace: svg
- Z.B. TEI: Namespace: tei
- Z.B. Mathematische Unterstützung: MathML

- Caveat: Wenn in einer Transformation ein Element nicht angesprochen wird, liegt es oftmals an der Nichtbeachtung des Namensraums. TEI Dokumente müssen in der Transformation mit dem Namensraum angesprochen werden.

- Beispiel: XSLT tei boilerplate mit Einschränkung, dass nur TEI Namensräume verwendet werden.



Übung

- Starte bei <http://www.tei-c.org/Roma/>
- Bildschirm erfassen (max. Minuten), starten
- Sprache etc. anpassen
- Füge notwendige Module hinzu
- Entferne überflüssigen Elemente, mindestens div1 – ∞
- Speichere ODD-File, Schema und Dokumentation
- Prüfe eine TEI-Datei auf Validität mit diesem Schema - oder
- Lege eine neue XML-Datei an, die auf dieses Schema „hört“.