



# TEI-Schema Customization mit Roma/ODD

Christiane Fritze



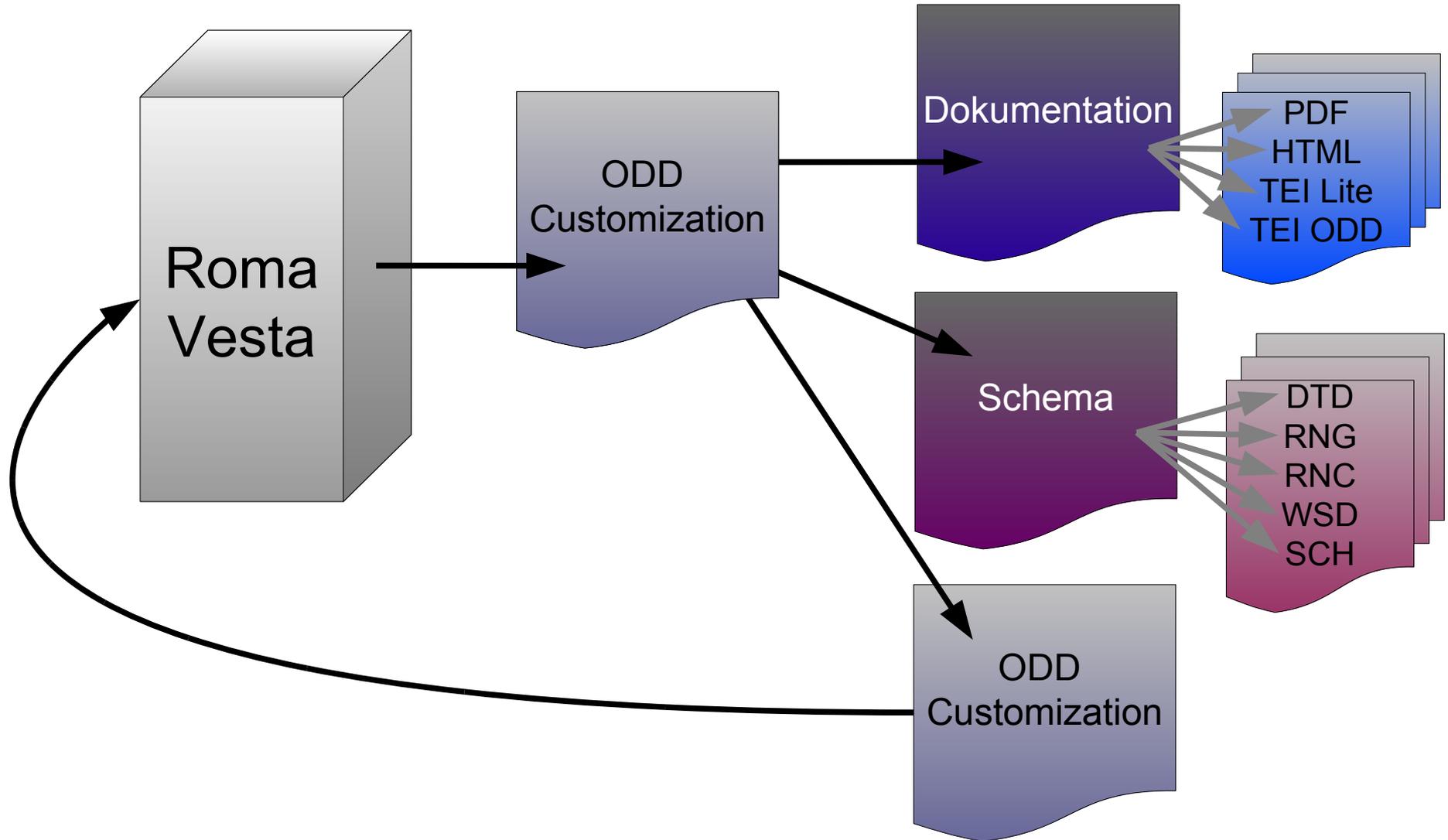
# Übersicht



- Einführung in Roma
  - Vordefinierte Customizations
- ODD-Spezifikation
- Schema Dokumentation



# Roma – ODD – Schema





# Roma System

- **Roma** als webbasierte Applikation
- kommandobasiertes **roma** für lokalen Betrieb
  - bedarf eines Internetzugangs oder
  - TEI Stylesheets und TEI eXist Datenbank lokal
- **Vesta** für Apple Macintosh und Debian/Ubuntu lokal

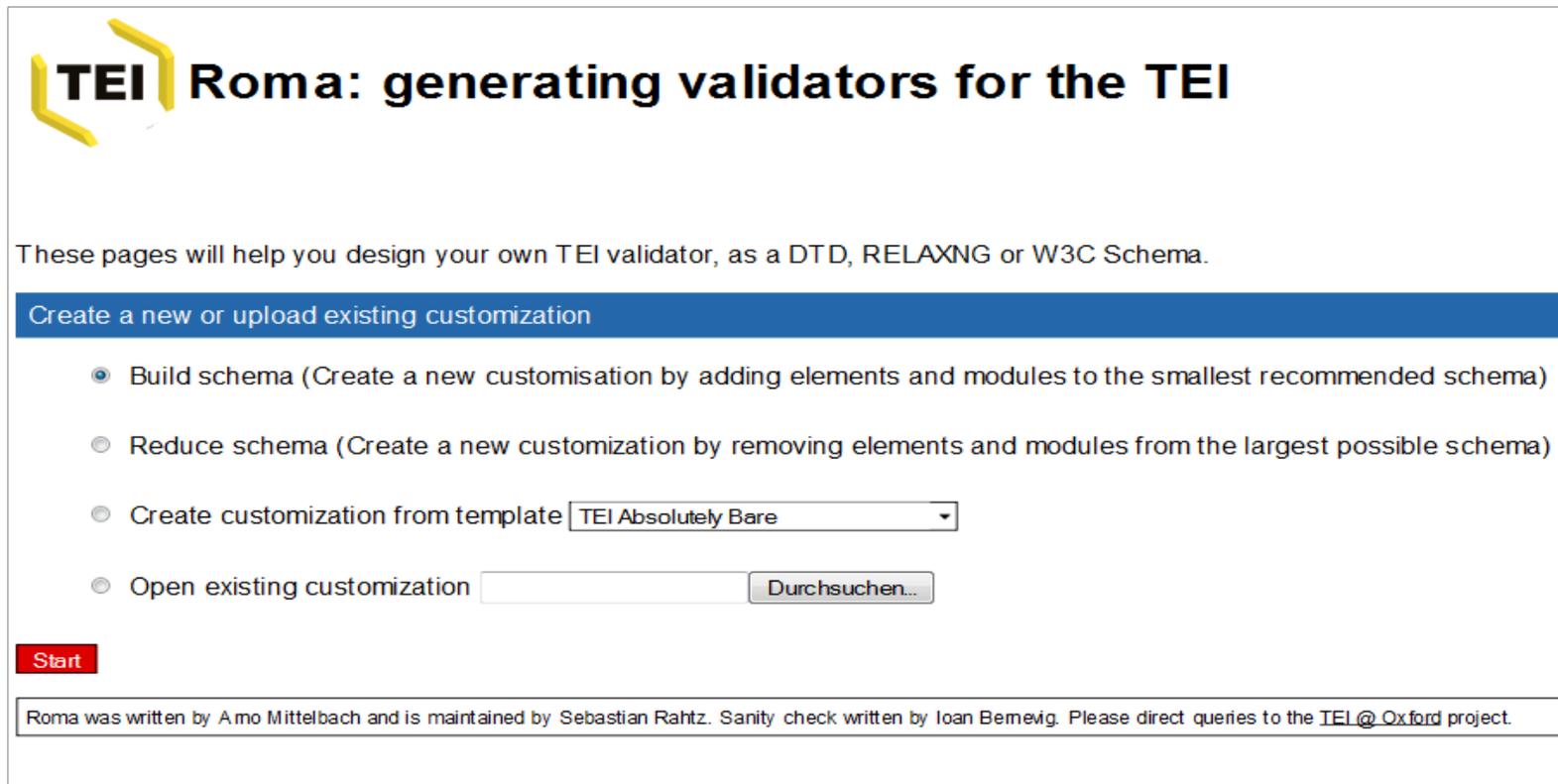


- TEI ist modulartig organisiert
- obligatorische und optionale Module
- Jedes Modul enthält Elementspezifikationen
- TEI-Schemaspezifikation durch Auswahl von Modulen und (eventuellem) Modifizieren von deren Inhalten
- fertige TEI-Schemaspezifikation = Customization
- Customization wird als ODD-Datei gespeichert

## TEI MODULE

**analysis** certainty core corpus  
dictionaries **drama** figures **gaiji**  
header iso-fs **linking**  
**msdescription** namesdates  
nets spoken tagdocs textcrit  
**textstructure** transcr **verse**

- TEI Website ► Tools ► Roma
- <http://www.tei-c.org/Roma/>



**TEI Roma: generating validators for the TEI**

These pages will help you design your own TEI validator, as a DTD, RELAXNG or W3C Schema.

Create a new or upload existing customization

- Build schema (Create a new customisation by adding elements and modules to the smallest recommended schema)
- Reduce schema (Create a new customization by removing elements and modules from the largest possible schema)
- Create customization from template
- Open existing customization

**Start**

Roma was written by A mo Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. Please direct queries to the [TEI@Oxford](mailto:TEI@Oxford) project.

- use or enhance the smallest possible schema
- use or reduce the biggest possible schema
- use or change a specific customization
  - TEI Absolutely Bare
  - TEI Lite
  - TEI Tite
  - TEI for Linguistic Corpora
  - TEI for Manuscript Description
  - TEI with Drama
  - TEI for Speech Representation
  - TEI for Authoring ODD
  - ...



- **New**
- **Customize**
- **Language**
- **Modules**
- **Add Elements**
- **Change Classes**
- **Schema**
- **Documentation**
- **Save Customization**
- **Sanity Checker**

## Roma: generating validators for the TEI

You are currently working on **TEI Absolutely Bare**

**Set your parameters**

New
Customize
Language
Modules
Add Elements
Change Classes
Schema
Documentation
Save Customization
Sanity Checker

Set your parameters

<b>Title</b>	<input type="text" value="TEI Absolutely Bare"/>
<b>Filename</b>	<input type="text" value="tei_bare"/>
<b>Namespace for new elements</b>	<input type="text" value="http://www.example.org/ns/nonTEI"/>
<b>Prefix for TEI pattern names in schema</b>	<input type="text"/>
<b>Language</b>	<input checked="" type="radio"/> English, <input type="radio"/> Deutsch, <input type="radio"/> Italiano, <input type="radio"/> Español, <input type="radio"/> Français, <input type="radio"/> Portugues, <input type="radio"/> Russian, <input type="radio"/> Svenska, <input type="radio"/> 日本語, <input type="radio"/> 中文
<b>Author name</b>	<input type="text" value="Laurent Romary"/>
<b>Description</b>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; font-size: 0.8em;">                     This customization creates a TEI schema with the bare minimum of tags to make a recognizable document. It combines the four basic modules, but removes most of the available elements and changes several attribute classes.                 </div>

Save

Roma was written by Arno Mittelbach and is maintained by Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Beinevig. Documentation language en. Please direct queries to the [TEI @ Oxford](#) project. This is Roma version 3.12, last updated 2009-07-13. Using TEI P5 version 1.6.0. Last updated on February 12th 2010.



- ODD bedeutet „**O**ne **d**ocument **d**oes it all.“
- ODD ist XML.
- ODD ist TEI.
  - ist für TEI-Datenmodellbeschreibung spezifisches Vokabular
  - Kapitel 22 „Documentation Elements“
  - Modul **tagdocs**



# ODD – so siehts aus:



```

<?xml version="1.0"?>
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:lang="en">
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title>My TEI Extension</title>
        <author>generated by Roma 3.12</author>
      </titleStmt>
      <publicationStmt>
        <p>for use by whoever wants it</p>
      </publicationStmt>
      <notesStmt>
        <note type="ns">http://www.example.org/ns/nonTEI</note>
      </notesStmt>
      <sourceDesc>
        <p>created on Sunday 28th February 2010 08:53:41 AM</p>
      </sourceDesc>
    </fileDesc>
  </teiHeader>
  <text>
    <front>
      <divGen type="to
    </front>
    <body>
      <p>My TEI Cust
    <schemaSpec id="myTEI" docLang="en" prefix="tei_" start="TEI" xml:lang="en">
      <moduleRef key="core"/>
      <moduleRef key="tei"/>
      <moduleRef key="header"/>
      <moduleRef key="textstructure"/>
    </schemaSpec>
    <moduleRef key="core"/>
    <moduleRef key="tei"/>
    <moduleRef key="header"/>
    <moduleRef key="textstructure"/>
  </schemaSpec>
    </body>
  </text>
</TEI>

```



```
<schemaSpec ident="mein_projekt_schema"  
docLang="en" prefix="tei_" start="TEI" xml:lang="en">
```

- <schemaSpec> – formale Schemaspezifikation
- @ident – Dateiname
- @docLang – Dokumentations-sprache
- @prefix – Prefix für TEI-Elementpattern
- @start – Einstiegspunkt (Wurzelelement)



```
<moduleRef key="textstructure"/>
```

```
<moduleRef url="http://www.tei-  
c.org/release/xml/tei/custom/schema/relaxng/svg11.rng">
```

- <moduleRef> bindet Module ins Datenmodell ein
- @key – Name des TEI Moduls
- @url – bezieht externes Schema in Relax NG Notation ein



```
<elementSpec module="textstructure" ident="div1"  
mode="delete"/>
```

- <elementSpec> ändert Standardverhalten von Elementen
- @module – Herkunftsmodul des Elements
- @ident – Elementname
- @mode – Aktion
  - delete | change | add | replace
- @ns – Namespace des Elements



# Element spezifizieren



- Element aus Modul löschen

```
<elementSpec ident="div1" mode="delete" module="textstructure">
```

- Element ändern: Attribute löschen

```
<elementSpec ident="gap" mode="change" module="core">
```

```
  <attList>
```

```
    <attDef ident="hand" mode="delete"/>
```

```
    <attDef ident="agent" mode="delete"/>
```

```
    <attDef ident="cert" mode="delete"/>
```

```
    <attDef ident="resp" mode="delete"/>
```

```
  </attList>
```

```
</elementSpec>
```



```
<classSpec ident="att.global" type="atts" mode="change">
  <attList>
    <attDef ident="rend" mode="delete"/>
  </attList>
</classSpec>
```

- <classSpec> – spezifiziert Änderungen an Klassen von Attributen oder Elementen
  - Attribute einer Klasse löschen oder hinzufügen
  - Attributwerte ändern
- **att.global** – Klasse der globalen Attribute
- **@type** – gibt Klassenart an (hier Attributklasse)



- Dokumentation der Änderung in der formalen Spezifikation

```
<classSpec ident="att.global" type="atts" mode="change"
module="tei">
  <attList>
    <attDef ident="rend" mode="change">
      <valList type="closed" mode="replace">
        <valItem ident="b">
          <desc xml:lang="de">b steht für fett (bold).</desc>
        </valItem>
        <valItem ident="i"/>
      </valList>
    </attDef>
  </attList>
</classSpec>
```



# Schema dokumentieren

<p>Vom Element <gi>gap</gi> sind die Attribute <att>hand</att> und <att>agent</att> gelöscht worden. Das globale Attribut <att>rend</att> darf nur die Werte <val>b</val> und <val>i</val> annehmen. So <tag>moduleRef key="figures"</tag> wird ein Modul eingebunden.</p>

- <gi> – Elementnamen dokumentieren
- <att> – Attribute dokumentieren
- <val> – Attributwerte dokumentieren
- <tag> – Tags dokumentieren



- nützliche Tutorials:
  - Getting Started with P5 ODDs
  - Customizing the TEI with Roma
  - Guidelines Chapter 22 „Documentation Elements“
  - Guidelines Chapter 23 „Using the TEI “



# Eigenes Schema



- Starte bei <http://www.tei-c.org/Roma/>
- Wähle eine vordefinierte Customization
- Füge notwendige Module hinzu
- Entferne überflüssigen Elemente
- Speichere ODD-File, Schema und Dokumentation
- Prüfe eine TEI-Datei auf Validität mit diesem Schema
  - oder
- Lege eine neue TEI-Datei an, die auf dieses Schema „hört“