



# TEI Boilerplate

Wege zur Anzeige  
Markus Schnöpf



# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs
- TEI SIG Correspondence



## Wege zur Anzeige

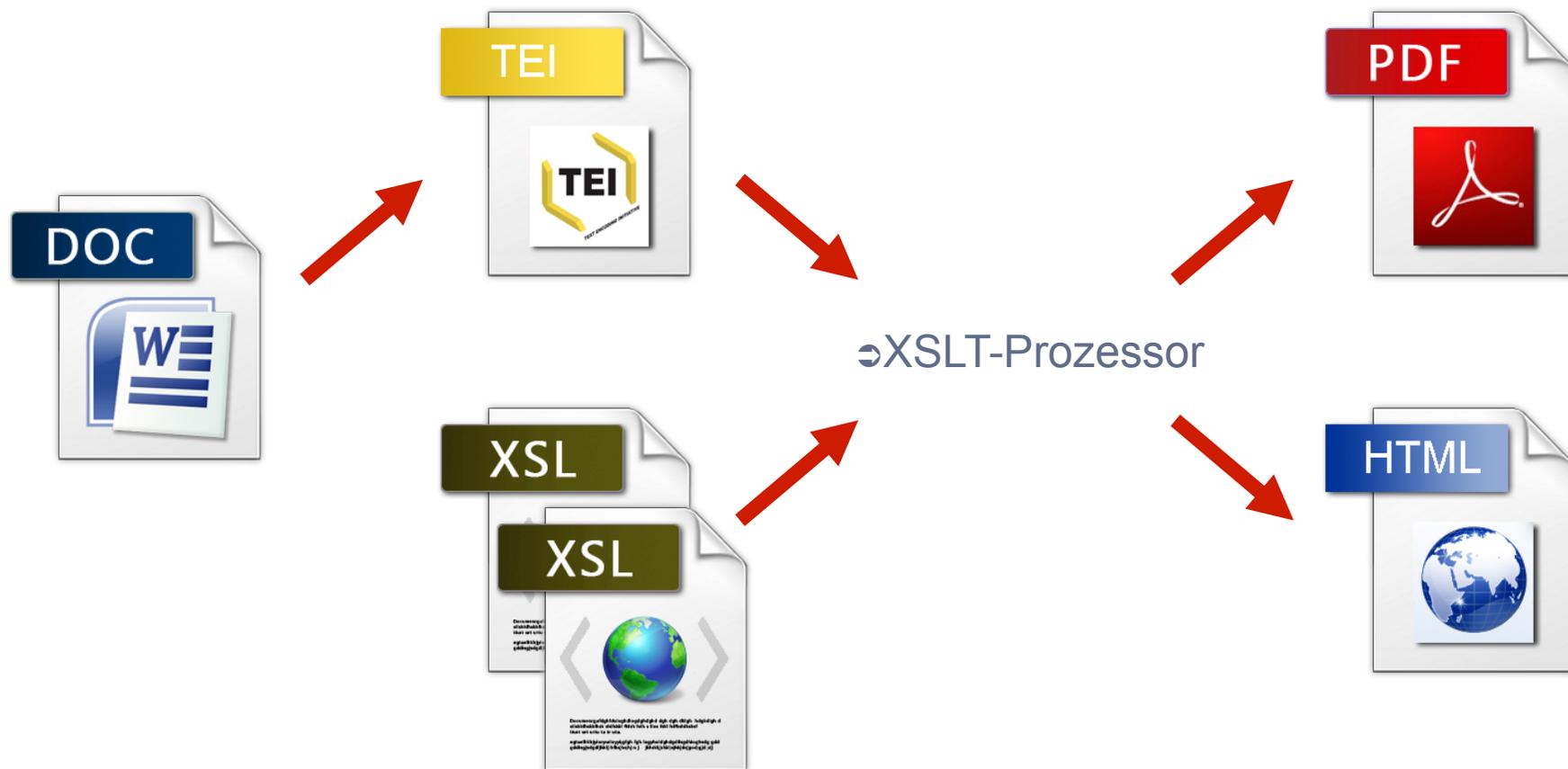
- TEI Dokumente erstellt. Mission accomplished?
- XML-Basis-Text wird abhängig von der Projektgestaltung angeboten oder auch nicht.
- XML-Basis-Text ist aber nicht das, was wir unseren potentiellen Nutzern, immerhin über eine Milliarde, nicht präsentieren wollen.
- Wir wollen ästhetisch schöne, gestaltete Webseiten präsentieren
- Webseitendesign ist Moden und Entwicklungen unterworfen.
  - Laufende Untersuchungen zu usability
  - Visualisierungstechniken noch unausgereift im geisteswissenschaftlichen Bereich
  - In der Frühzeit haben wir Webseiten gebaut, die der wirklichen Welt nachgeeffert haben (Medienbruch, Übernahme von Konzepten aus der analogen Welt).
    - Weitere Beispiele: PDF-Dokumente, Powerpoint-Präsentationen, wissenschaftliche Poster



# Best Practice für Digitale Editionen

- Kriterienkatalog für die Besprechung digitaler Editionen des IDEs beachten
- Beispiele digitaler Editionen ansehen
- Schnittstellen bereitstellen
- Schnittstellen bereitstellen
- Schnittstellen bereitstellen
  - Beacon (GND-Verlinkung)
  - OIA-PMH-Schnittstelle
  - Rest-Schnittstelle
- Persistent Identifier verwenden
  - Granularität
- Ausgabe auch für Mobilgeräte bedenken
  - Tools: z.B. bootstrap (twitter) als css Paket

# Workflow: Von der Textverarbeitung zur Präsentation



# OxGarage

- <http://www.oucs.ox.ac.uk/oxgarage/>
  - Besser: Download von oxGarage von git und lokale Installation (Fortgeschrittene)

## OxGarage Conversion

Select the format into which you want to convert your document

Convert from: ?

Convert to: ?



### Documents

- Compiled TEI ODD
- DocBook Document
- Microsoft Word (.doc)
- Microsoft Word (.docx)
- ODD Document
- OpenOffice 1.0 Text (.sxw)
- OpenOffice Text (.odt)
- Plain Text (.txt)
- Rich Text Format (.rtf)
- TCP XML Document
- TEI P4 XML Document
- TEI P5 XML Document
- TEI Tite XML Document
- WordPerfect (.wpd)
- xHTML



### Presentations



### Spreadsheets

- Comma-Separated Values (.csv)
- ePub
- LaTeX
- Microsoft Excel (.xls)
- Microsoft Word (.docx)
- National Library of Medicine (NLM) DTD 3.0
- OpenOffice (.ods)
- OpenOffice 1.0 (.sxc)
- OpenOffice 1.0 Text (.sxw)
- OpenOffice Text (.odt)
- PDF
- Plain Text (.txt)
- RDF XML
- Rich Text Format (.rtf)
- Tab-Separated Values (.tsv)
- TEI P5 XML Document
- xHTML
- XML Document
- XSL-FO



---

## OxGarage

- Hauptzweck: Konversion von Dokumenten in TEI-kodierte XML-Dateien
- Und damit bin ich am Ende meines Vortrags und wir enden die School.

Vielen Dank.



## OxGarage - Probleme

- Nachträgliche Änderungen an den Word-Dokumenten (die mit 100%iger Wahrscheinlichkeit auftreten werden, müssen nachbearbeitet werden.
- Formatvorlagen werden ebenso wenig konsequent eingesetzt wie eine Kodierung im ersten Weg perfekt ist.
- Wo sind die Metadaten?
- Wo sind die Faksimile
- Wie viel Zeit habe ich für die Nachbearbeitung?
- ...



---

# OxGarage - Chancen

Ggf. Einbindung computerferner Forscher über diesen Weg



# OxGarage – Alternativen für die Eingabe

- Die TEI-Familie
  - [http://wiki.tei-c.org/index.php/Main\\_Page](http://wiki.tei-c.org/index.php/Main_Page)
- Oxygen Unterstützung für TEI
  - Author-Ansicht
  - Anpassung der oxygen Oberfläche
    - Ediarum
    - <http://wiki.tei-c.org/index.php/Ediarum>
- Alternative XML-Editoren, bzw. Arbeitsumgebungen für digitale Editionen
  - Textgrid
  - GAMS: Geisteswissenschaftliches Asset Management System
  - ...
  - Imgtfy



---

## OxGarage – Übung – Bitte ...

- nehmen Sie ein beliebiges Word-Dokument (oder irgendeine andere Datei, die mit OxGarage konvertiert werden kann)
- konvertieren Sie das Dokument mit OxGarage
- speichern Sie die entstandene Datei
- öffnen Sie diese Datei in oxygen

# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs
- TEI SIG Correspondence





---

## TEI Boilerplate

- Einfache Standardlösung um TEI P5 Inhalte in aktuellen Browsern zur Verfügung zu stellen: Firefox, Chrome, Safari, Explorer
- Clientseitiger Prozess: die TEI XML-Datei kann somit direkt im Browser aufgerufen werden
- Download <http://teiboilerplate.org/>

# TEI Boilerplate - Vorüberlegungen

Nach Martina Sendlak

- Das TEI-Dokument enthält keine Formatierungsanweisungen
  - TEI-Dokument mittels XSLT nach HTML konvertieren und mit CSS (Cascading Style Sheets) stylen.
    - Nachteil: HTML ist nicht so ausdrucksstark wie TEI;
    - Vorteil: Browser können mit HTML umgehen, User Events (Links)
  - Einbindung von CSS direkt in das TEI-Dokument.
    - Vorteil: wird direkt im Browser aufgerufen, damit bleibt Struktur erhalten
    - Nachteil: Browser versteht TEI nicht, <ptr> oder <ref> zum Beispiel werden nicht als Link interpretiert



---

# TEI Boilerplate

Nach Martina Senglak

- Verbindet die Vorteile beider Ansätze
- Verwendung von built-in XSLT (1.0)
- Einbettung des TEI-Dokuments in HTML5
- Einfache Alternative zu komplexen XSLT Lösungen, nicht als Ersatz gedacht



# TEI Boilerplate

- Stylesheetreferenz zwischen XML-Deklaration und Wurzelement  
`<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="teibp.xsl"?>`
- Das TEI-Dokument wird im Ordner *teibp* > *content* gespeichert

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="teibp.xsl"?>
3 <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
4   <teiHeader> [17 lines]
22  <text>
23    <body>
24      <div>
25        <lg>
26          <l>Natur und Kunst, sie scheinen sich zu fliehen</l>
27          <l>Und haben sich, eh' man es denkt, gefunden;</l>
28          <l>Der Widerwille ist auch mir verschwunden,</l>
29          <l>Und beide scheinen gleich mich anzuziehen.</l>
30        </lg>
31        <lg> [5 lines]
37        <lg> [4 lines]
42        <lg> [4 lines]
47      </div>
48    <figure>
49      <head>Johann Wolfgang von Goethe, Ölgemälde von Joseph Karl Stieler, 1828</head>
50      <graphic url="../../../images/goethe.jpg" />
51    </figure>
52  </body>
53 </text>
54 </TEI>
```



## TEI Boilerplate: Unterstützte Elemente

- Bereiche und Überschriften `<div>`, `<head>`
- Geordnete, ungeordnete Listen, Definitionslisten `<list>`, `<item>`, `@type`
- Tabellen `<table>`, `<row>`, `<cell>`
- Alternativen `<choice>`, `<abbr>`, `<expand>`  
`<sic>`, `<corr>`
- Bibliografische Einträge `<listBibl>`, `<bibl>`
- Verse `<lg>`, `<l>`
- Grafiken `<figure>`, `<graphic>`
- Siehe Boilerplate [Demo](#)



# TEI Boilerplate: Template Styles

- Das TEI Boilerplate Template enthält vordefinierte Stylesheetinformationen
- Stylesheetinformationen werden über das Element `<rendition>` innerhalb der `<tagsDecl>` definiert.

```
<tagsDecl>
  <rendition xml:id="b" n="tiebp:bold" scheme="css">
    font-weight:bold;
  </rendition>
</tagsDecl>
```

- Die `<rendition>` Elemente werden in CSS-Deklarationen umgewandelt

```
<style type="text/css">
  [rendition~="#b"]{font-weight:bold;}
</style>
```

- Die CSS-Deklarationen werden über das `@rendition` Attribut referenziert

```
<head rendition="#b #center #large">Big Bold Centered</head>
```



## TEI Boilerplate: Übung

- Benutzen Sie TEI Boilerplate, um ein von Ihnen erstelltes TEI-Dokument als Webdokument zu publizieren
- [Download](#) Boilerplate
- Fügen Sie zwischen der XML-Deklaration und dem Wurzelement `<TEI>` die Stylesheetreferenz ein

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="teibp.xsl"?>
```
- Legen Sie das TEI-Dokument im Ordner *teibp* > *content* ab
- Öffnen Sie das Dokument im Browser. Falls der Browser nichts anzeigt, nehmen Sie Firefox.



# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs
- TEI SIG Correspondence



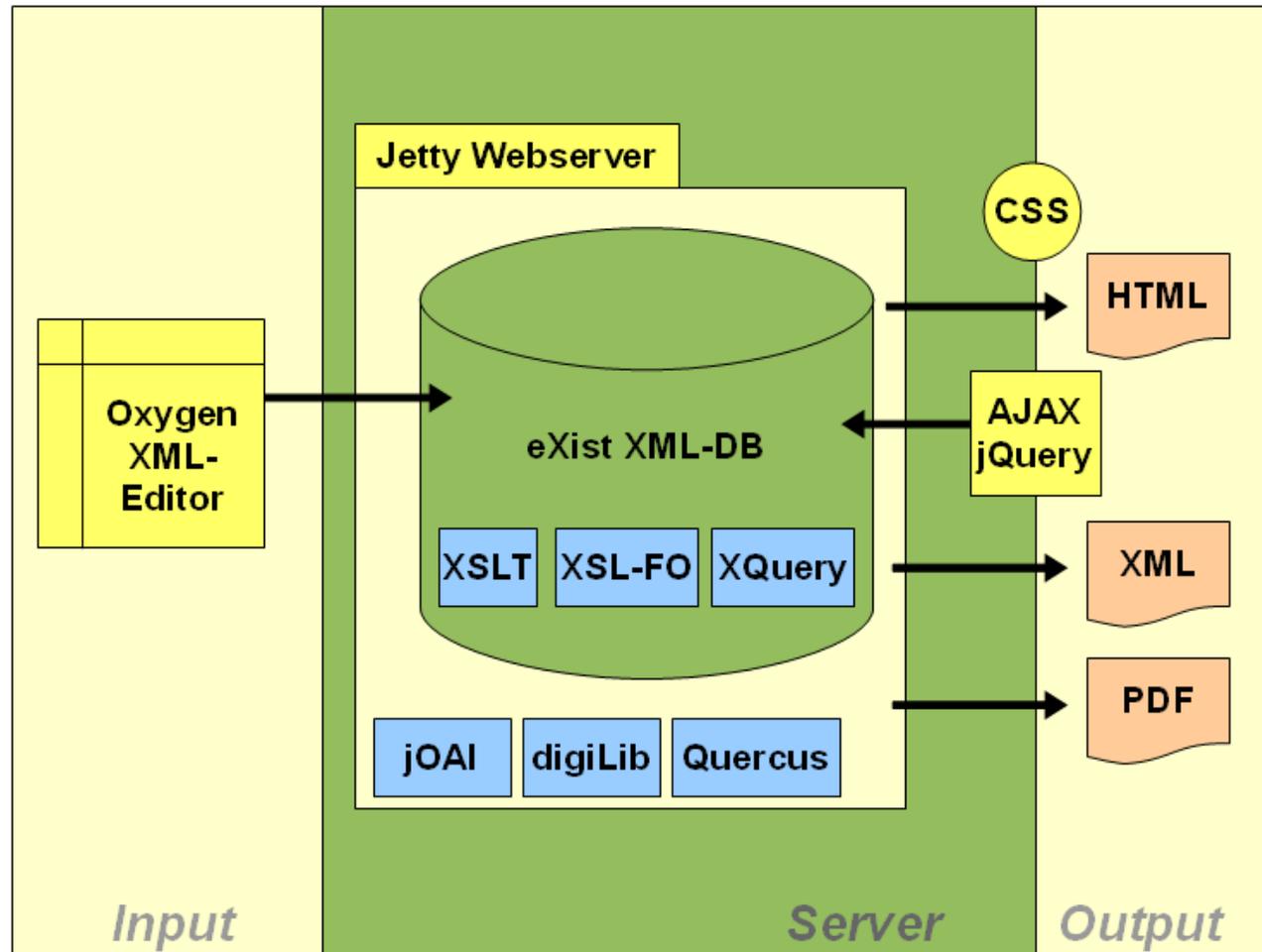


---

# SADE: Skalierbare Architektur für digitale Editionen

- Wie sieht eine digitale Edition in der Praxis aus?
- Datenbank für XML-Texte
  - Exist
- Bildbrowser
  - Digilib
- Vorgefertigte XSLTs
- <http://www.bbaw.de/telota/software/sade>

# SADE: Skalierbare Architektur für digitale Editionen





# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs
- TEI SIG Correspondence





---

## Weiterführende Hinweise

- Wo wird mir geholfen, wenn ich nicht weiter weiß?
  - TEI Mailingliste
  - TEI Wiki
  - Dokumentation
  - Stackoverflow
  - Suchmaschinen
- Wie kann ich nun das, was ich bei der Springschool gelernt habe, im Kopf behalten?
  - Schreiben Sie Ihre Texte in Zukunft als TEI-XML-Texte
- Lesen Sie, gerade wenn Sie ein nicht so guter Programmierer sind, ein Computerbuch, z.B. Kathrin Passigs „Weniger schlecht programmieren“

# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs 
- TEI SIG Correspondence

# Aufbau eines digitalen Archivs

- Wie haltbar sind unsere Daten?
- Wo ist der Kühlschrank, der unsere Daten frisch hält?
- Dokumentieren Sie Ihre Arbeiten (Kommentare), Projektdokumentation
- Langzeitarchivierung
  - Metadaten beachten (TEI Header, Zusatzmetadaten)
  - <http://www.langzeitarchivierung.de/>
- Statische html-Seiten vs. On the fly generierte Seiten
- Wissen wir, wie die Webtechnologien in 20 Jahren aussehen?

# Gliederung

- Wege zur Anzeige
  - OxGarage
  - TEI Boilerplate
  - SADE Framework
  - Weiterführende Hinweise
- Aufbau eines digitalen Archivs
- TEI SIG Correspondence



# TEI SIG Correspondence

```

□ <sourceDesc>
    <correspDesc>
        <sender>
            <persName key="A002068">Weber, Carl Maria von</persName>
        </sender>
        <addressee>
            <persName key="A000584">Gänsbacher, Johann Baptist</persName>
        </addressee>
        <placeSender>
            <placeName>Würzburg</placeName>
        </placeSender>
        <placeAddressee>
            <placeName cert="medium">Prag</placeName>
        </placeAddressee>
        <dateSender>
            <date when="1811-02-27" n="03">27. Februar 1811</date>
        </dateSender>
        <incipit>Dein Brief hat mir viele Freuden gemacht, indem ich deine</incipit>
        <context/>
    </correspDesc>

```