

TEI Vorstellung

Ziel

- Überblick über TEI geben
- Nutzen von TEI durch die Beispiele sichtbar machen

TEI ist ...?

- Organisation "Text Encoding Initiative" (Gegründet 1987), seit 2000 "TEI Consortium"
- Dokumentformat / Auszeichnungssprache (*markup language*) für div. Texte



Warum eine *markup language* interessant?

- Verbessert die Maschinenlesbarkeit
- Einheitliche Behandlung von unterschiedlichen Texten
- Nachhaltig, weil die Texte nach einem Regel markiert sind

Wo findet man die TEI-Daten?

- Cambridge Digital Library (Beispiel: [Letter from C. R. Darwin to J. D. Hooker \[13 or 20 November 1843\]_\(MS DAR 114: 1\)](#))
- Deutsches Textarchiv (Beispiel: [Goethe, Johann Wolfgang von: Aus meinem Leben](#))

Tools

- [TEI Wiki tool page](#)

Beispiele?

- Beispiel 0: TEI unterschiedlich kodieren je nach Zwecke
- Beispiel 1: Visualisierung mit [Gatsby Framework](#)
- Beispiel 2: Visualisierung mit JavaScript

Beispiel 0

Unterschiedliche Kodierung von "A Midsummer Night's Dream"

- Aus [der Sammlung "The Folger Shakespear"](#)
- Aus [Shakespeare's Plays \(TEI Publisher Edition\)](#).

Je nach Zweck kann man "einen" Text unterschiedlich kodieren

Beispiel 1

TEI-Dokument auf der Webseite darstellen:

https://nbtomy.github.io/gatsby_for_tei/public/index.html

Code: https://github.com/NbtKmy/gatsby_for_tei

Beispiel 1

1. Eine TEI-Datei aus Shakespeare's Plays (TEI Publisher Edition) herunterladen
2. Mit [Gatsby Framework](#), GraphQL und [gatsby-transformer-ceteicean](#) die Datei für die Webseite bereitstellen
3. Beliebige Elemente herausfiltern und darstellen

Beispiel 2

TEI-Datei anders visualisieren

https://nbtkmy.github.io/tei_demonstration/index.html

Code: https://github.com/NbtKmy/tei_demonstration

Beispiel 2

Beispiel mit [Whitman Archive / Correspondence](#)
TEI-Daten auf Github-Repo [whitman-correspondence](#)

Beispiel 2

1. Einige in TEI kodierten Briefe herunterladen
2. Das <correspDesc>-Element hinzufügen. Dabei Geo-Code hinzufügen (wird nachher erklärt)
3. Die Daten durch XPath ([evaluate-Methode](#)) holen und darstellen

Whitmann-Briefe nach TEI - 1

Bsp - [bpl.00011.xml](#)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?oxygen RNGSchema="http://digitalhumanities.unl.edu/resources/schemas/tei/TEIP5.3.6.0/tei_all.rng" type="xml"?>
3 <?oxygen SCHSchema="http://www.whitmanarchive.org/downloads/whitmanarchive_rules.sch"?>
4
5 <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:id="bpl.00011">
6   <teiHeader>
7     <fileDesc>
8       <titleStmt>
9         <title level="m" type="main">Walt Whitman to Sylvester Baxter, 25 May 1887</title>
10        <title level="m" type="sub">a machine readable transcription</title>
11        <author>Walt Whitman</author>
12        <editor>Kenneth M. Price</editor>
13        <editor>Ed Folsom</editor>
14        <respStmt>
```

Whitmann-Briefe nach TEI - 2

<correspDesc>-Tag hinzufügen

```
<correspDesc>
  <correspAction type="sent">
    <persName>Carl Maria von Weber</persName>
    <settlement>Dresden</settlement>
    <date when="1817-06-23">23 June 1817</date>
  </correspAction>
  <correspAction type="received">
    <persName>Caroline Brandt</persName>
    <settlement>Prag</settlement>
  </correspAction>
  <correspContext>
    <ref type="prev"
      target="http://www.weber-gesamtausgabe.de/A041209">Previous letter of
    <persName>Carl Maria von Weber</persName>
      to <persName>Caroline Brandt</persName>:
    <date from="1817-06-19" to="1817-06-20">June 19/20, 1817</date>
    </ref>
    <ref type="next"
      target="http://www.weber-gesamtausgabe.de/A041217">Next letter of
    <persName>Carl Maria von Weber</persName> to
    <persName>Caroline Brandt</persName>:
    <date when="1817-06-27">June 27, 1817</date>
    </ref>
  </correspContext>
</correspDesc>
```

Vielen Dank!