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 /
 Auszeichungssprache
 (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



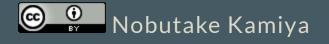
Wo findet man die TEI-Daten?

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



Tools

• TEI Wiki tool page



Beispiele?

- Beispiel 0: TEI unterschiedlich kodieren je nach Zwecke
- Beispiel 1: Visualisierung mit <u>Gatsby Framework</u>
- Beispiel 2: Visualisierung mit JavaScript



Unterschiedliche Kodierung von "A Midsummer Night's Dream"

- Aus <u>der Sammlung "The Folger Shakespear"</u>
- Aus <u>Shakespeare's Plays (TEI Publisher Edition)</u>

Je nach Zweck kann man "einen" Text unterschiedlich kodieren



TEI-Dokument auf der Webseite darstellen:

https://nbtkmy.github.io/gatsby for tei/public/index.html

Code: https://github.com/NbtKmy/gatsby for tei



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



TEI-Datei anders visualisieren

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

Code: https://github.com/NbtKmy/tei demonstration



Beispiel mit Whitman Archive / Correspondence
TEI-Daten auf Github-Repo whitman-correspondence



- 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 - <u>bpl.00011.xml</u>

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



Whitmann-Briefe nach TEI - 2

<a href="mailto:<a href="mailt

```
<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
to
 <persName>Caroline Brandt</persName>:
 <date when="1817-06-27">June 27, 1817</date>
 </ref>
</correspContext>
</correspDesc>
```

Vielen Dank!

