

b

Staats- und
Universitätsbibliothek
Bremen

Themenwoche *Digital Humanities*



Word Cloud, Quelle: CC0,
Creator: CRDA,
Owner: NFDI4Culture

Themenwoche *Digital Humanities* – 06.02. bis 10.02.2023 – Dr. Manfred Nölte

Themenwoche Digital Humanities

- Montag
 - Überblick und Einstieg in DH-Datenquellen und DH-Methoden
- Dienstag
 - DH-Datenquellen und die ersten Schritte der Verarbeitung
- Mittwoch
 - Einstieg in DH-Methoden, Agnes Brauer, UB Frankfurt
- **Donnerstag**
 - **Fortgeschrittene DH-Methoden**
- Freitag
 - Ada Lovelace Center for Digital Humanities, Dr. Dennis Mischke

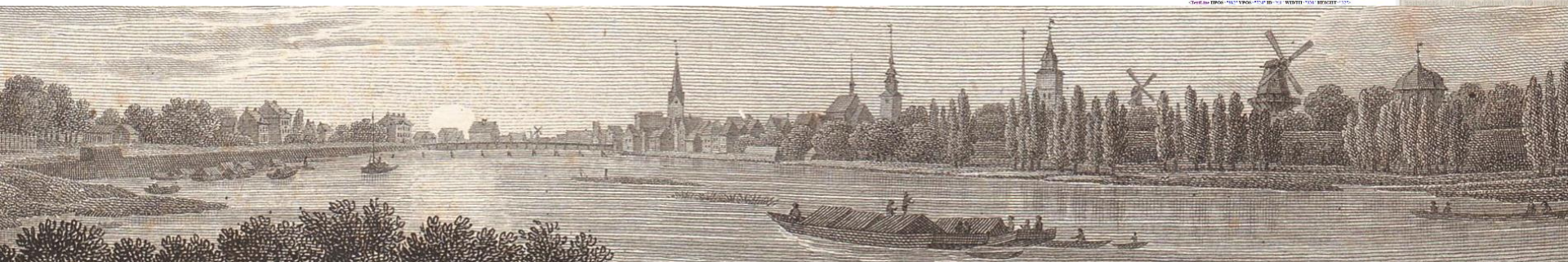
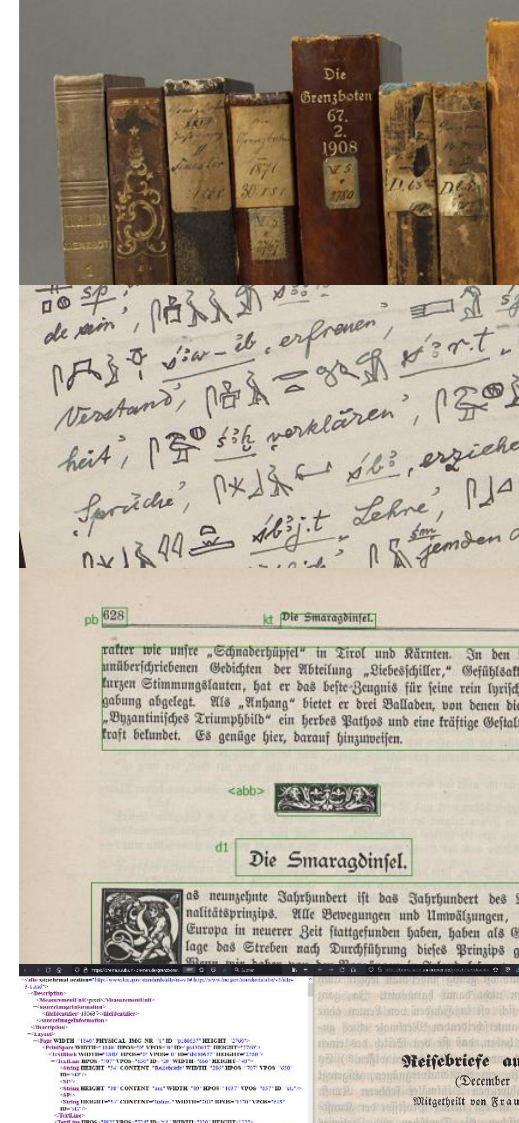


Themenwoche *Digital Humanities* – Fortgeschrittene DH-Methoden



Gliederung

- Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden
- Ausgewählte DH-Methoden im Detail
- Forschungsinfrastrukturen
- Ausblick, Diskussion



Datenquellen – Vielfalt, Umfang, Qualität



Fortgeschritten

Grundlagen

Daten

Methoden



Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden

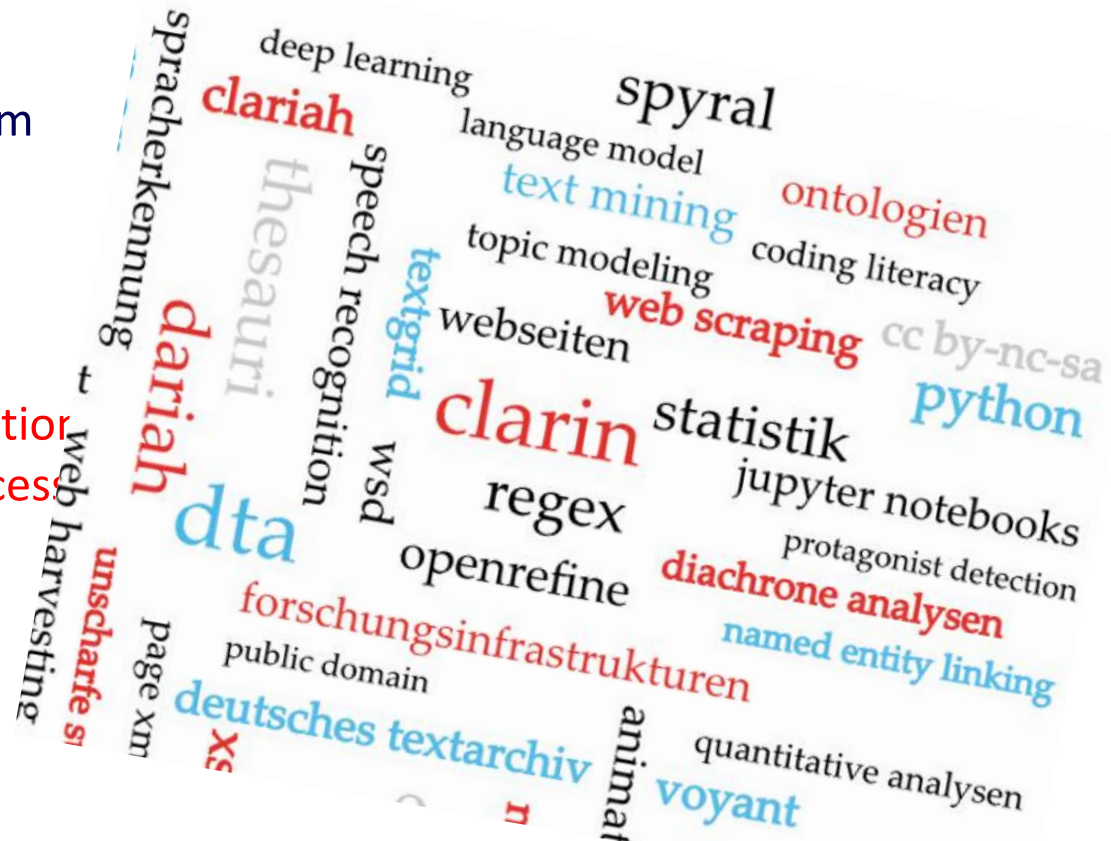
- Welche fortgeschrittenen Tools und Methoden gibt es?

- Eine kleine Auswahl

- Plattformen
 - Transkribus, eScriptorium
 - OpenRefine
 - **Voyant / Spyral**
- **Topic Modeling**
- **Python / Jupyter**
- **NER – Named Entity Recognition**
- **NLP – Natural Language Processing**
- Word Embeddings
- Es gibt viele mehr ...

- Im weiteren Kontext

- Git, OCR-D, R (eine Programmiersprache für Statistik und Visualisierungen)



Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden

- Die DH-Tools Liste von CLARIN
 - CLARIAH Tools and Services, <https://portal.clarin.nl/clariah-tools-fs>
 - Mehr dazu – später bei Forschungsinfrastrukturen
- Voyant / Spyral
 - <https://voyant-tools.org/>
 - ...\\Themenwoche-DH_2023-02\\2-Di\\Shakespeare\\Korpus-txt.1-line\\troilus-and-cressida.txt

Voyant Tools

VOYANT
see through your text

Text hinzufügen

Geben Sie eine oder mehrere URLs in separate Zeilen ein oder fügen Sie einen Volltext ein.

Öffnen Hochladen Anzeigen

Voyant Tools ist eine webbasierte Lese- und Analyseumgebung für digitale Texte.
Deutsche Übersetzung von Jan Theurl

Voyant Tools

Word Cloud: agamemnon, hector, cressida, troilus, pandarus, ulysse, achilles, aeneas, diomedes, helen, paris, etc.

Relative Frequenz

Dokument Segmente (troilus-and-cressida)

Zusammenfassung Dokumente Phrasen Kontexte Bubblines Korrelationen

Dieser Korpus hat 1 Dokument mit 28.030 einzigartige Wortformen. Erstellt jetzt.
Wortschatzdicke: 0.152
Readability Index: 4.294
Durchschnittliche Wörter pro Satz: 10.9
Die häufigsten Begriffe im Korpus: troilus (281); pandarus (185); cressida (179); hector (177); achilles (171)

Dokument	links	Begriff	rechts
troilus-a...	steel , as	plantage to the moon	. As sun to day , as
troilus-a...	The sun borrows of the moon		when Diomed keeps his word

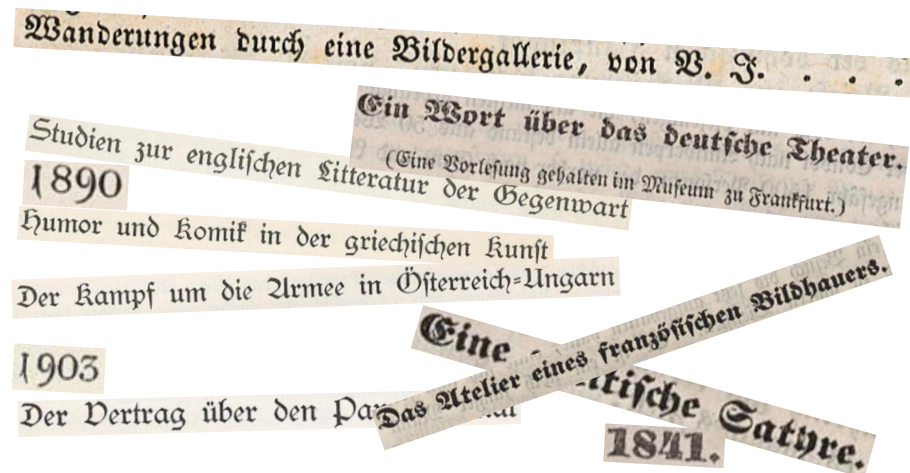
moon x 2 Kontext erweitern

Beispiel für eine Methodenauswahl für die folgende Frage

Wie erhält man einen Überblick über die Inhalte einer langjährigen historischen Zeitschrift mit 187.000 Seiten Volltext?

Beispiel: „Die Grenzboten“, 1841-1922

- Metadaten (Jahrgang, Titel, Autor, ...)
- NER: Named-Entity Recognition
- Diachrone Analysen
- Quantitative Analysen – „Distant Reading“
- Visualisierungen
- Lemmatisierung
- **Topic Modeling**



33.000 Abschnitte



Beispiel für eine Methodenauswahl für eine Forschungsfrage

Sprachlicher Vergleich identischer Inhalte (Lehrbücher Biologie)
auf deutsch und englisch:

- Satzkomplexität
 - Lexik
 - Sprachniveau
-
- POS: Part-of-speech Tagging – Nominaler Stil?
 - Lemmatisierung
 - Differenzanalyse mit einem Referenzkorpus
 - Clustering / Klassifikation
 - Visualisierungen

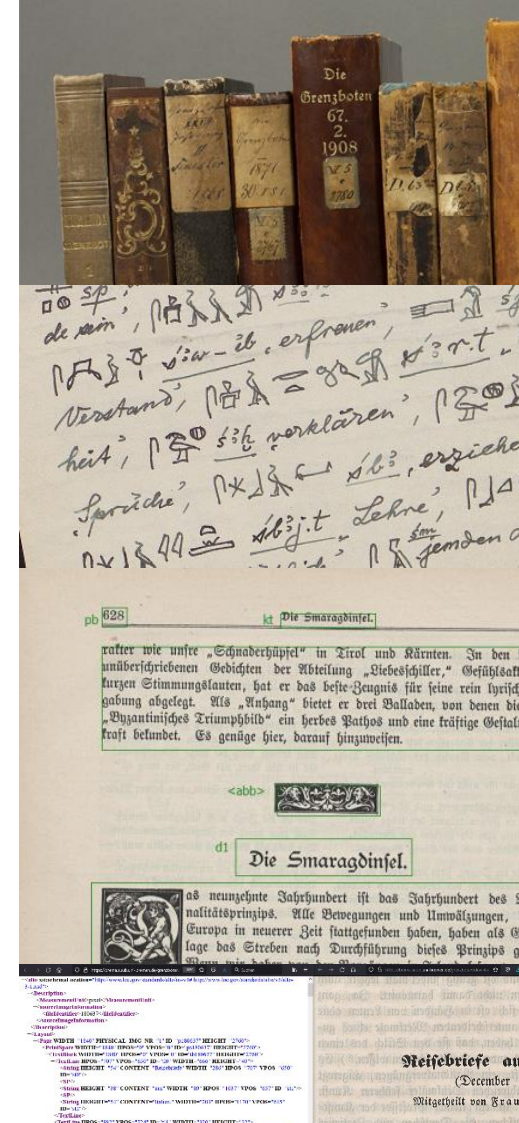
Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden

Weitere Forschungsfragen, die mit DH-Methoden bearbeitet wurden

- Text-zu-Jahrgang [Challenge]
- Author profiling (Authorship Attribution | Identification)
- Germanistik
 - Bildprosa [als Textstelle identifizieren]
 - Charakter/Fleiß von Südeuropäern in Texten des 19. Jahrhunderts
- Literarische Motivforschung

Gliederung

- Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden
- Ausgewählte DH-Methoden im Detail
- Forschungsinfrastrukturen
- Ausblick, Diskussion

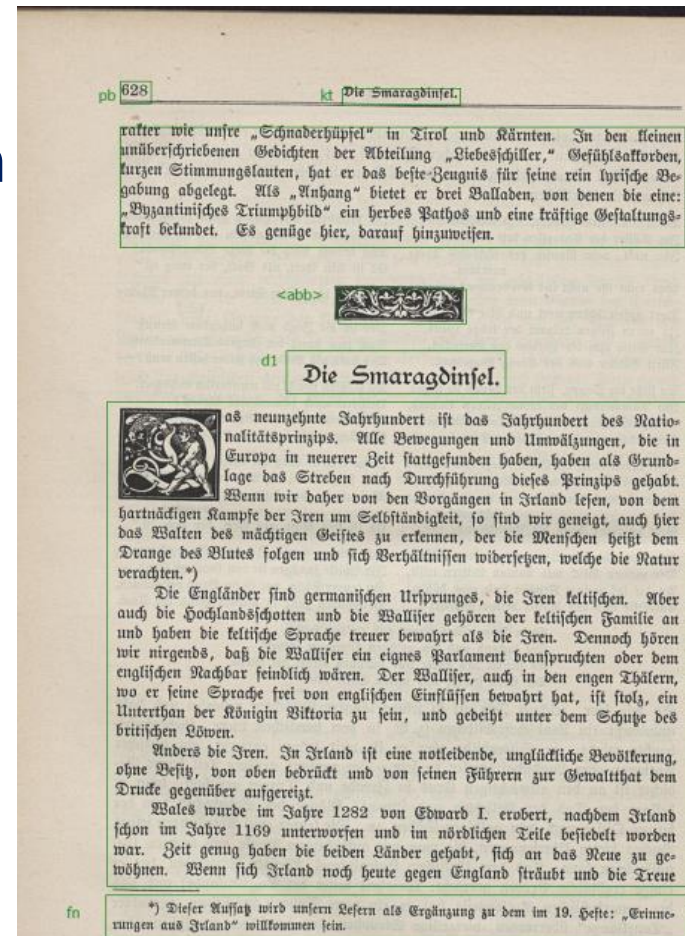


Ausgewählte DH-Methoden im Detail

- Aufwertung eines Textkorpus
 - Erstellung eines Textkorpus im TEI-Format
 - Beispiel: Rubriken-Überschriften und quantitative Analysen
- Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse
- Anwendungsbeispiel Topic Modeling
 - Was ist Topic Modeling?
 - Ergebnisse
- [Python] Programmierung / Jupyter

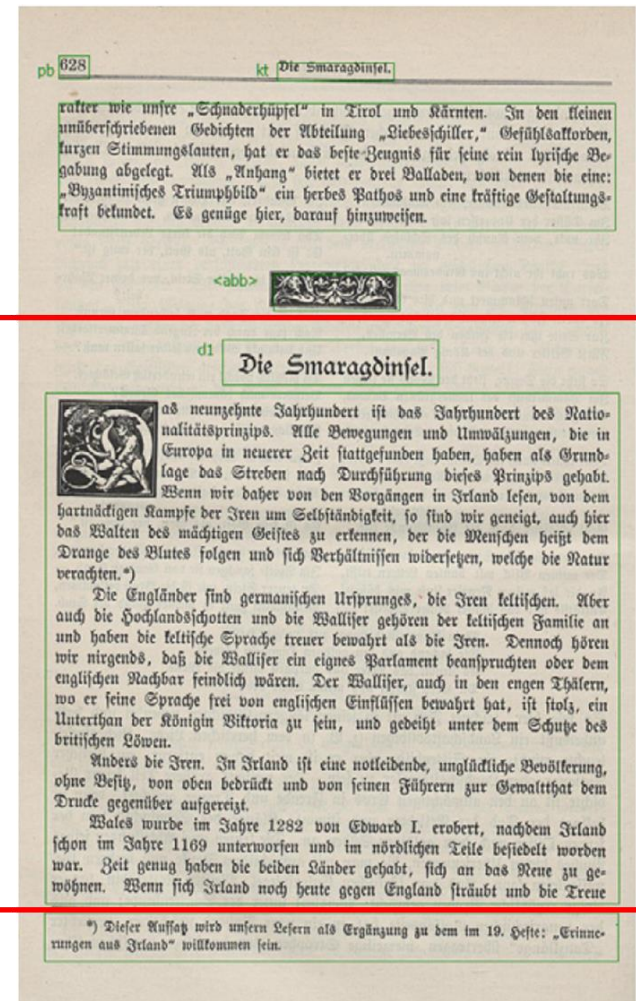
Erstellung eines Textkorpus im TEI-Format

- „Zoning“ – Erfassung und Auszeichnung der textformalen Struktur bis zur Absatzebene
- Annotation der semantischen Funktion
 - Markierungen für Titelzeile, Fließtext und Fußnotentext
- Grundlage für die Annotation
 - DTA-Basisformat / TEI-P5-Richtlinien
- Anwendungsbeispiel
 - Rubrikenüberschriften stören quantitative Analysen zum Fließtext – zusammen mit der Strukturinformation können diese eliminiert werden



Topic Modeling // „exakte Artikel-Separierung“

- Topic Modeling (LDA) ist ein mäßig stabiles iteratives Verfahren mit zufälligen Anfangsbedingungen
 - D.h. mehrere Analyse-Durchläufe ergeben verschiedene Ergebnisse (die allerdings einander sehr ähnlich sind) – später mehr dazu
- Eine nicht exakte Artikel-Separierung würde Topic Modeling weiter negativ beeinflussen



Ausgewählte DH-Methoden im Detail

- Aufwertung eines Textkorpus
 - Erstellung eines Textkorpus im TEI-Format
 - Beispiel: Rubriken-Überschriften und quantitative Analysen
- Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse
- Anwendungsbeispiel Topic Modeling
 - Was ist Topic Modeling?
 - Ergebnisse
- [Python] Programmierung / Jupyter

Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse

- Historische / moderne Schreibung
 - Säugethiere / Säugetiere
 - Entwicklung / Entwicklung
 - Actien-Gesellschaft / Aktiengesellschaft
- Historische Schriftzeichen, Abkürzungszeichen
 - Utf-8 Kodierung
- Seitenstrukturierung
 - Rubrikenüberschriften, Marginalien, Paginierung, etc. gehören nicht zum „Fließtext“
 - Reading-Order bei komplexem mehrspaltigen Seiten-Layout

ältlicher ältlicher ift ist

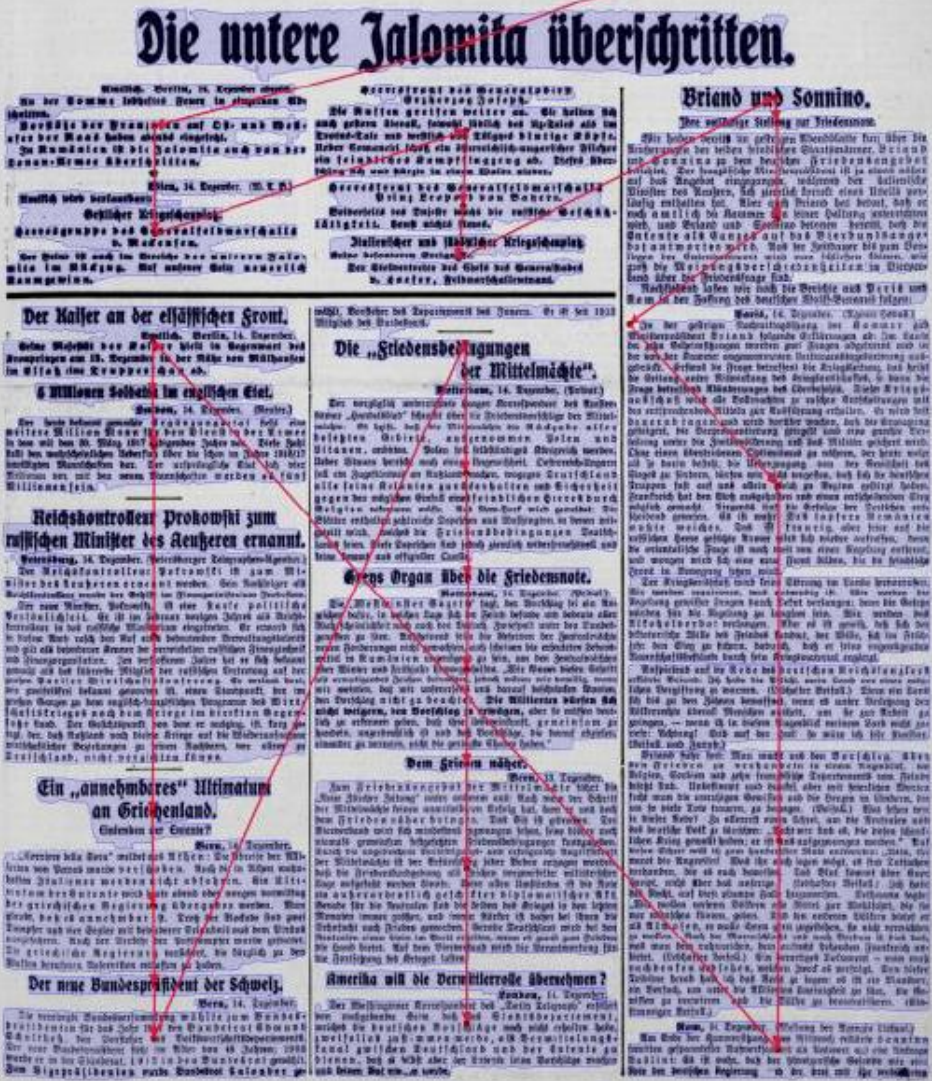




Staats- und
Universitätsbibliothek
Bremen

Potenzielle Falls

- Historische / moderne Schreibur
- Säugethiere / Säugetiere
- Entwicklung / Entwicklung
- Historische Schriftzeichen, Abkü
- Utf-8 Kodierung
- Seitenstrukturierung
- Rubrikenüberschriften, Marg
- Paginierung, etc. gehören nicht
- Reading-Order bei komplexer
- mehrspaltigen Seiten-Layout



Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse

- Historische / moderne Schreibweisen
 - Säugethiere / Säugetiere
 - Entwicklung / Entwicklu
- Historische Schriftzeichen, Akzente
 - Utf-8 Kodierung
- Seitenstrukturierung
 - Rubrikenüberschriften, Markierungen, Paginierung, etc. gehören zur Textanalyse
 - Reading-Order bei komplexen, mehrspaltigen Seiten-Layouts
- OCR-Text aus Abbildungen (z.B. Werbung in Zeitungen)

Vortruppen in breiter Front die Eisenbahnlinie Dünaburg—Lübau. Bei Kallwarja größere russische Angriffe abgewiesen, 500 Mann gefangen.

30. April 1915. Dünkirchen durch deutsche Artillerie erfolgreich bombardiert. Verlustreiche abgeschlagene feindliche Angriffe bei Ypern.

30. April 1915. Ein russischer Dampfer an der Westküste Irlands durch ein deutsches Unterseeboot versenkt.

30. April 1915. Die Türken schlagen die Engländer bei Kaba Tepe und nehmen mehrere Maschinengewehre. Ein englisch-australisches Unterseeboot „Ae II“ in den Dardanellen zum Sinken gebracht.



Von Deutschlands
gewaltiger Zeit
geben den Nachkommen
Kunde Aufnahmen mit
Agfa
Photo-Artikeln

Zur Information
über Eigenschaften und Preise
fordern Sie „Agfa“-
Prospekte und Broschüren
Kostenfrei
durch Photohändler oder durch die:

„Agfa“-Photoartikel

sind vielgestaltig und vielseitig
verwendbar, daher

ausserordentlich verbreitet!

„Agfa“-Platten: Extrarapid, Special,
Isolar, Isorapid, Chromo, Diapositiv

„Agfa“-Filmpacks,
-Belichtungstabellen,

„Agfa“-Entwickler, Hilfsmittel,
-Blitzlichtartikel

Rein deutsches Erzeugnis!

ACTION-GESellschaft FÜR ANILINFABRIKATION
Berlin SO. 36

Ausgewählte DH-Methoden im Detail

- Aufwertung eines Textkorpus
 - Erstellung eines Textkorpus im TEI-Format
 - Beispiel: Rubriken-Überschriften und quantitative Analysen
- Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse
- Anwendungsbeispiel Topic Modeling
 - Was ist Topic Modeling?
 - Ergebnisse
- [Python] Programmierung / Jupyter

Was ist Topic Modeling?

- Es identifiziert Wörter, die häufig gemeinsam in einem Textabschnitt vorkommen; zur Veranschaulichung:
 - „Hänsel Gretel Wald ...“
- Topic Modeling ist ein Werkzeug zur inhaltlichen Textanalyse
 - Es ist ein ausgezeichnetes Tool für Exploration und Entdeckungen in größeren Textsammlungen
- Algorithmus – LDA, Latent Dirichlet Allocation
 - Tool / Softwarewerkzeug mallet, <http://mallet.cs.umass.edu/download.php>
 - Es ist ein wenig stabiles Verfahren mit zufälligen Anfangsbedingungen. D.h. mehrere Durchläufe ergeben verschiedene Ergebnisse, die allerdings einander sehr ähnlich sind.
- „Topic Modeling: A Basic Introduction“ von Megan R. Brett, <http://journalofdigitalhumanities.org/2-1/topic-modeling-a-basic-introduction-by-megan-r-brett/>
- Video „Topic Modeling Workshop – The details: David Mimno“, <https://vimeo.com/53080123> (nach Registrierung 😊)



Inhalts-Verzeichniß.

	Seite.
Die Männer der Zeit. I. Ludwig Feuerbach.	3
Die deutschen Schriftsteller und die Gesellschaft, von F. Kuranda.	30
Tagebuch: I. Bekenntnisse der Grenzboten, von F. Kuranda.	36
II. ~ 25.000 Abschnitte	51
Ein Besuch bei Madame Pasta.	61
Die Lehrscheit in Belgien, von Th. Schloßhale.	75

Wanderungen durch eine Bildergalerie, von W. J.

Wanderungen durch eine Bildergalerie, von W. J.	99
---	----

Brief aus Philipp I	120
---------------------	-----

Tagebuch:	120
---------------------	-----

etwas Stadt	120
-------------	-----

Studien zur englischen Litteratur der Gegenwart (Eine Vorlesung gehalten im Museum zu Frankfurt.)

1890

Tagebuch: I. Correspondenz aus	197
--	-----

III. Notizen.	197
-----------------------	-----

Humor und Komik in der griechischen Kunst leben von Ed. Müller.

I. Deutsche

Der Kampf um die Armee in Osterreich-Ungarn

Tagebuch: I. Briefe	209
-------------------------------	-----

Literatur. IV.	235
------------------------	-----

Reiche Thränen — Arme	251
---------------------------------	-----

von E. G. Geibler	251
-----------------------------	-----

Soldatenbildung	251
---------------------------	-----

1903

Der Vertrag über den Pa

III. Correspondenz	290
------------------------------	-----

IV. Notizen.	290
----------------------	-----



Topic Modeling

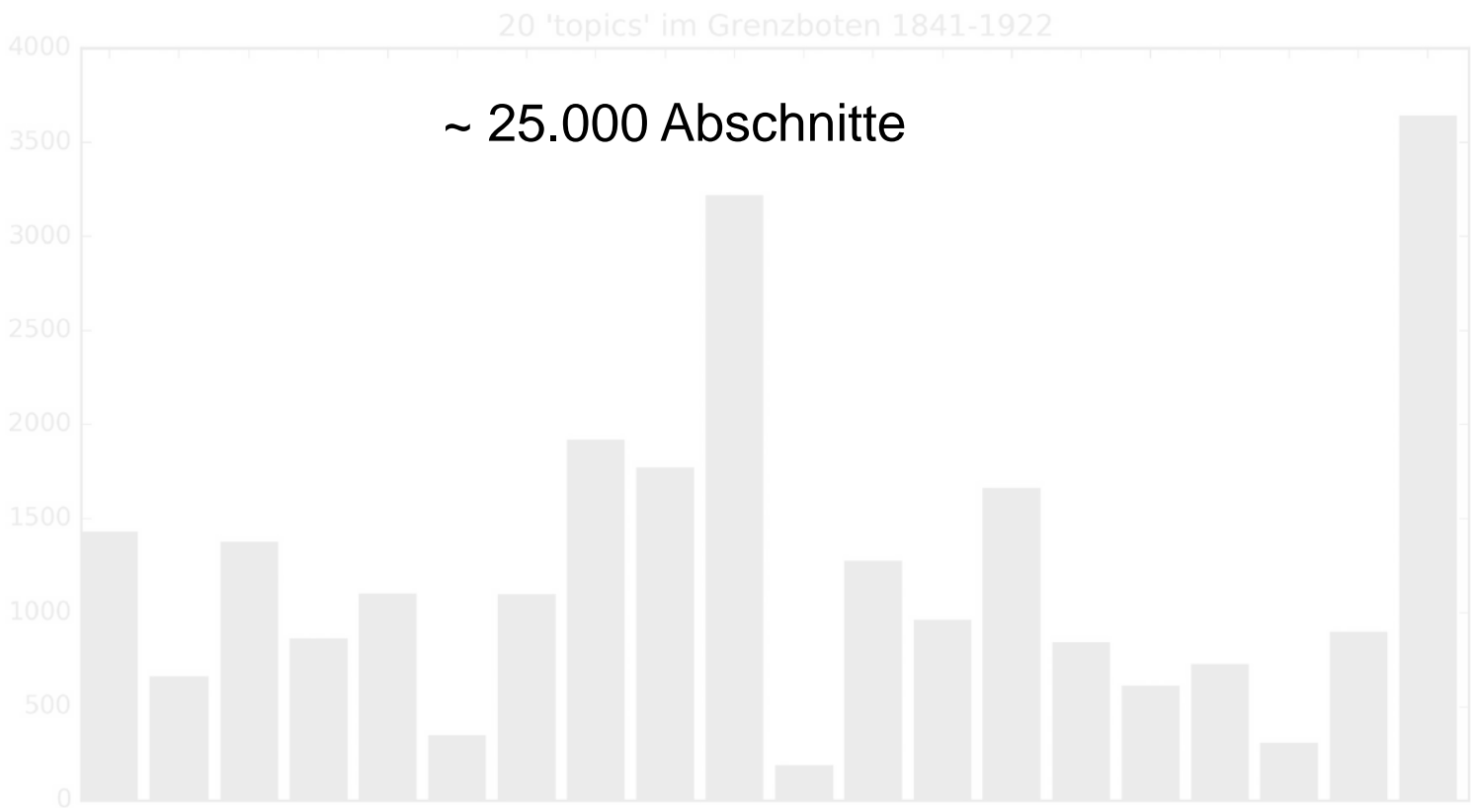


Abb. 1: Häufigkeit der 20 Themen in den Texten

Quelle: Fotis Jannidis, „Quantitative analyse literarischer Texte am Beispiel des Topic Modeling“, aus „Der Deutschunterricht“, Heft 5/2016

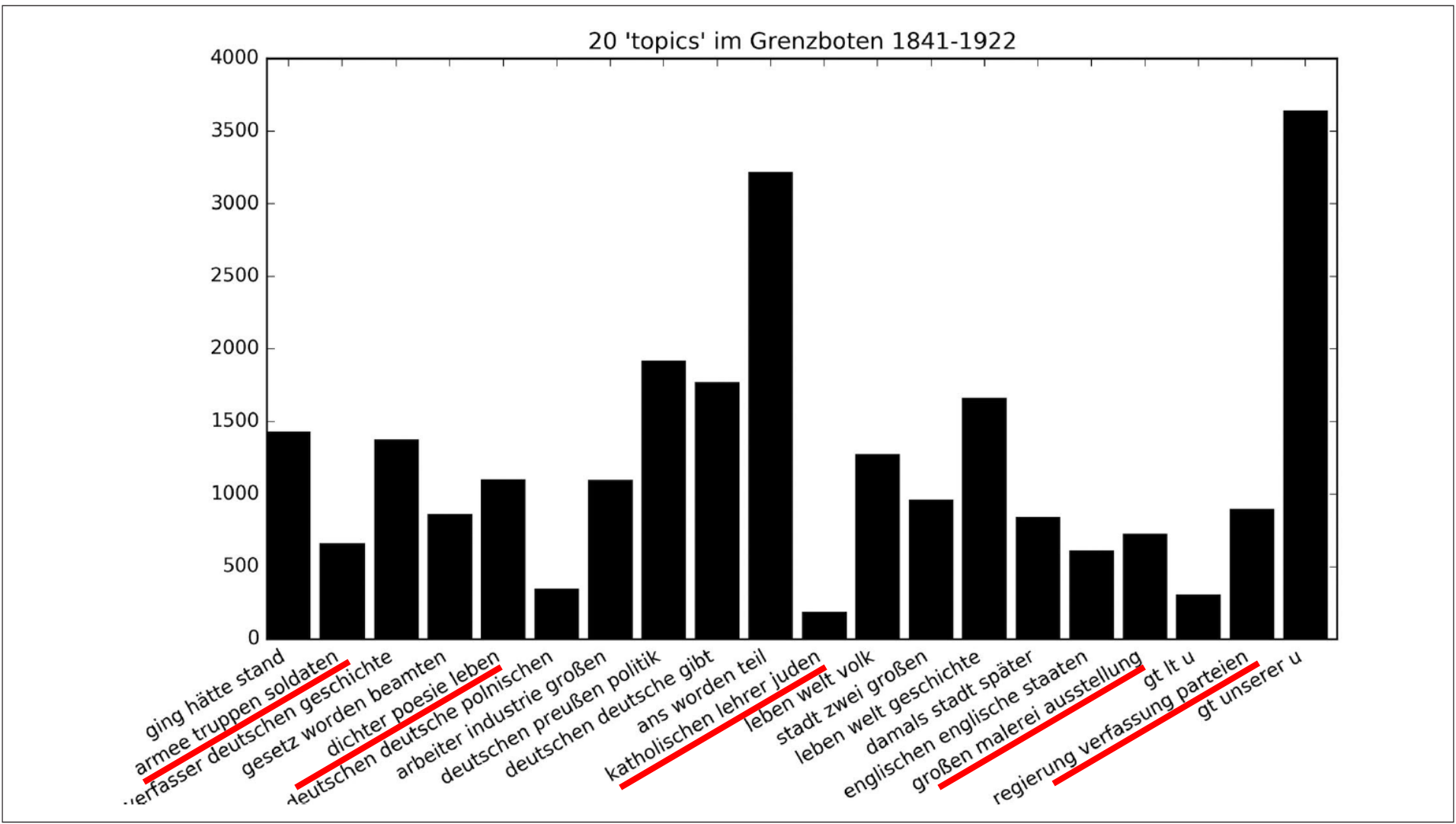


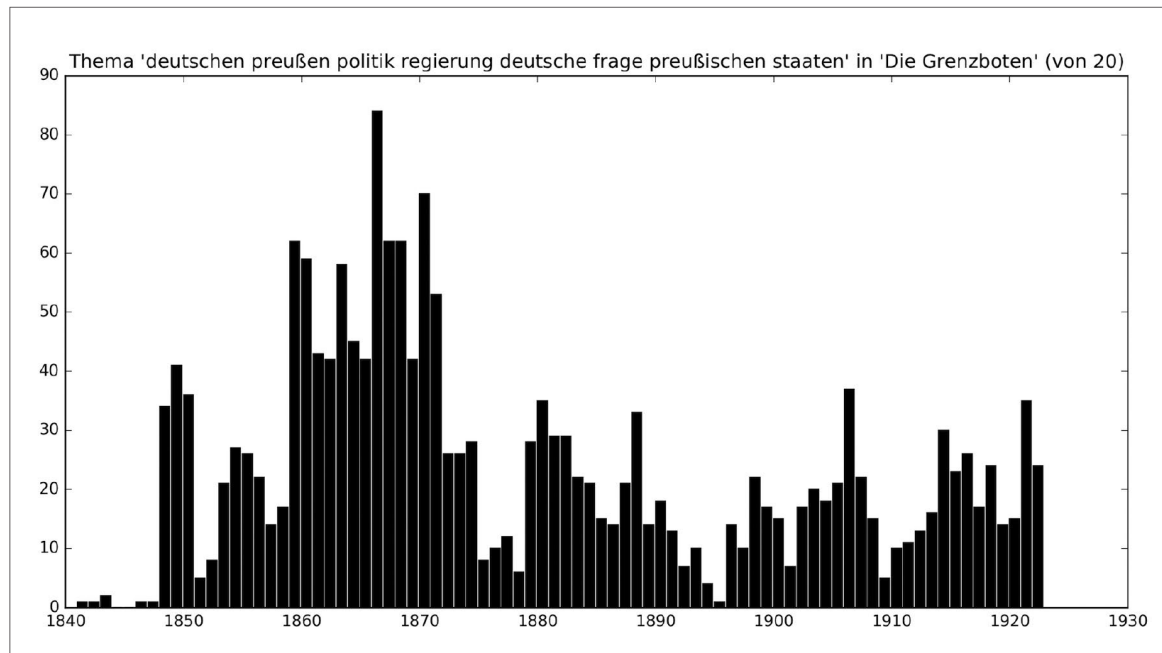
Abb. 1: Häufigkeit der 20 Themen in den Texten

Quelle: Fotis Jannidis, „Quantitative analyse literarischer Texte am Beispiel des Topic Modeling“, aus „Der Deutschunterricht“, Heft 5/2016

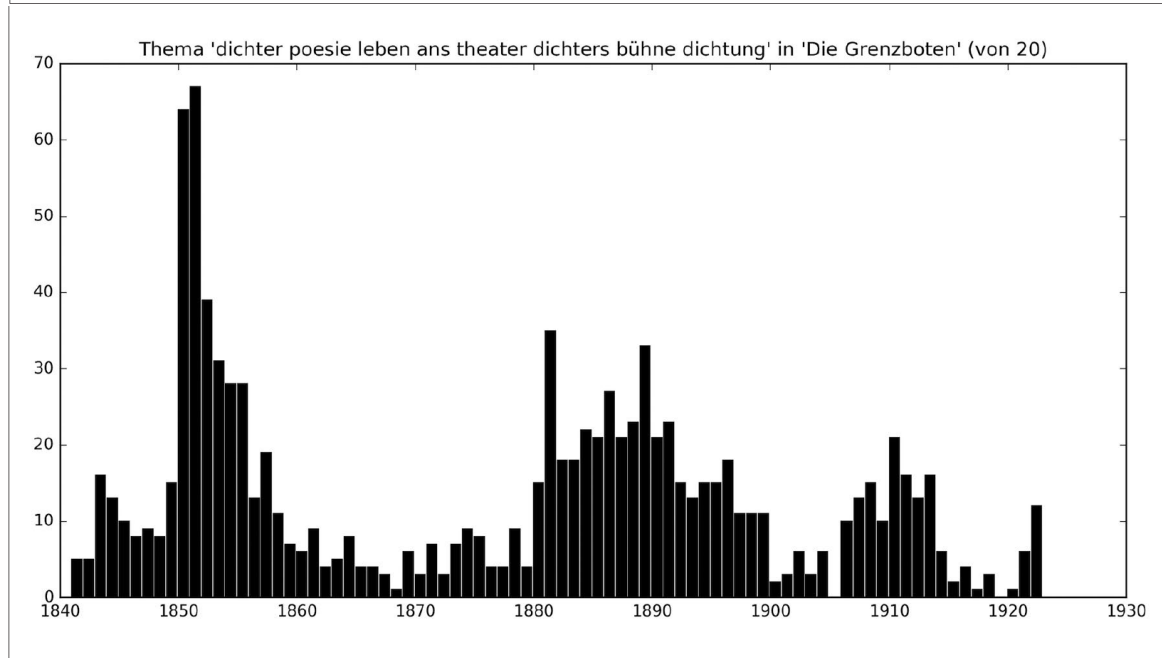
Topic Modeling

- Das Ergebnis des *Topic Modeling* ist eine Anzahl von in diesem Beispiel 20 Wortlisten (die *topics*)
- Intellektuell können diese Wortlisten klassischen Themen zugeordnet werden
 - Thema *Militär*: armee truppen soldaten offiziere zwei franzosen schlacht französischen feind artillerie corps militärischen flotte infanterie angriff
 - Thema *Literatur*: dichter poesie leben ans theater dichters bühne dichtung literatur deutschen ersten welt geschichte handlung poetischen
 - Thema *Gesetzgebung*: gesetz worden beamten frage verwaltung einzelnen bestimmungen gesetze deren preußischen gesetzes gesetzgebung grund entwurf bestimmung
 - Themen *Im Osten Deutschlands; Wirtschaft einschließlich Industrie und Landwirtschaft; Deutsche Politik (u.a. die deutsche Frage); Konfessionen; USA, England und die Kolonien; Bildende Kunst; Regierung und Innenpolitik*

deutschen preußen
politik regierung
deutsche frage
preußischen staaten



dichter poesie leben
ans theater dichters
bühne dichtung



Topic Modeling

- Das Ergebnis des Topic Modeling ist eine Anzahl von in diesem Beispiel 20 Wortlisten (die topics)
- Intellektuell können diese Wortlisten klassischen Themen zugeordnet werden
- Der Parameter „Anzahl der Topics“ – hier 20 – wird vorgegeben
 - Interessante Effekte beim Vergrößern der Anzahl der Topics; z.B. auf „100 topics“.
 - **Jannidis:** „Ein offensichtlicher Effekt ist das **Zerlegen von großen Themenfeldern** in kleinere. So findet man nun vier *topics*“ zum Feld **Literatur**:
 - **Verhältnis von Autor und Werk**
 - **Texte und Gattungen**
 - **Lyrik**
 - **Drama und das Theater**

Ausgewählte DH-Methoden im Detail

- Aufwertung eines Textkorpus
 - Erstellung eines Textkorpus im TEI-Format
 - Beispiel: Rubriken-Überschriften und quantitative Analysen
- Potenzielle Fallstricke bei der Textanalyse
- Anwendungsbeispiel Topic Modeling
 - Was ist Topic Modeling?
 - Ergebnisse
- [Python] Programmierung / Jupyter

Doch noch
chatGPT

- Niederschwellige Ansätze für Programmierung
 - Programming for non-Programmers
 - Jupyter Notebooks – eine **web-basierte interaktive Dokumente**, die (zumeist wenige Zeilen) **Programmcode, Text und Grafikausgaben enthalten können**
 - Mächtige Python-Bibliotheken, wie NLP (Natural Language Processing) ermöglichen mit wenigen Zeilen Programm erstaunlich gute Lösungen
- Die Skala der Digital Literacy | Die „Skala der Programmierung“
 - Zu Wissen, welche Möglichkeiten mehr *Digital Literacy* im eigenen Kontext bietet
 - Sich mit Informatiker:innen (Programmierer:innen) gut austauschen und zusammenarbeiten können
 - DH-Tools (Software) einsetzen können
 - DH-Tools parametrisieren, konfigurieren, modifizieren können
 - Sogenannte „Dreizeiler“ schreiben können
~ Jupyter Notebook
 - Größere / komplexere Software-Tools entwickeln können
 - Informatik / SW-Architektur

1. Animations with interactive plot

```
In [15]: # Enable interactive plot
import matplotlib notebook
import matplotlib notebook

In [16]: import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.animation import FuncAnimation

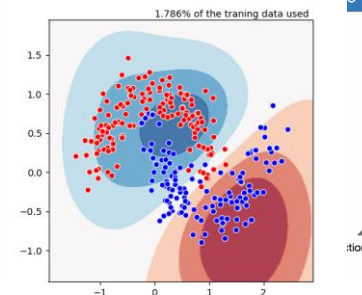
In [17]: fig, ax = plt.subplots()

line, = ax.plot([])

ax.set_xlim(0, 2*np.pi)
ax.set_ylim(-1.1, 1.1)

def animate(frame_num):
    y = np.sin(x + 2*np.pi * frame_num/100)
    line.set_data((x, y))
    return line

anim = FuncAnimation(fig, animate, frames=100, interval=5)
plt.show()
```



chatGPT

- chatGPT als ein Tool genutzt
 - Beispiel am Dienstag der Themenwoche – csv-Datei mit Metadaten
 - „Schreibe ein Python-Programm, das eine csv-Datei Zeile für Zeile einliest. Dabei soll das erste Feld ausgeschnitten werden, welches in Anführungszeichen eingeschlossen ist. Markiere bitte die Zeile im Programm, an der die aktuelle Zeile der csv-Datei weiterbearbeitet werden kann.“



Hier ist ein Beispiel für ein Python-Programm, das eine csv-Datei Zeile für Zeile einliest und das erste Feld ausschneidet:

```
python
import csv

with open("example.csv", "r") as file:
    reader = csv.reader(file)
    for row in reader:
        # Das erste Feld ausschneiden
        first_field = row[0]
        # Übrige Felder bearbeiten
        remaining_fields = row[1:]
        # Code hier, um die aktuelle Zeile weiterzubearbeiten
        # Markiert die Zeile, an der die aktuelle Zeile der csv-Datei weiterbearbeitet werden soll
        # Hier könnten beispielsweise die restlichen Felder verarbeitet oder ausgegeben werden
        print(remaining_fields)
```

In diesem Beispiel wird zunächst eine `with`-Klausel verwendet, um die csv-Datei zu öffnen. Dann wird ein `csv.reader`-Objekt erstellt, das über die Zeilen der csv-Datei iteriert. In jeder Schleife wird das erste Feld ausgeschnitten und die übrigen Felder in `remaining_fields` gespeichert. Der Code zur Weiterverarbeitung der aktuellen Zeile befindet sich direkt unter `# Hier könnten beispielsweise die restlichen Felder verarbeitet oder ausgegeben werden`.

Regenerate response

+ New chat

Tech Support Request

Digital Humanities Overview

Clear conversations

Dark mode



OpenAI Discord

Updates & FAQ

Log out




+ New chat


Python CSV Program Ex  


Tech Support Request


Digital Humanities Overview

 Clear conversations

 Dark mode

 OpenAI Discord



 Updates & FAQ

 Log out

NO

Schreibe ein Python-Programm, das eine csv-Datei Zeile für Zeile einliest. Dabei soll das erste Feld ausgeschnitten werden, welches in Anführungszeichen eingeschlossen ist. Markiere bitte die Zeile im Programm, an der die aktuelle Zeile der csv-Datei weiterbearbeitet werden kann.



Hier ist ein Beispiel eines Python-Programms, das eine CSV-Datei Zeile für Zeile liest und das erste Feld (in Anführungszeichen eingeschlossen) ausschneidet:  

```
python Copy code  
  
import csv  
  
with open('data.csv', 'r') as file:  
    reader = csv.reader(file)  
    for row in reader:  
        # Ausschneiden des ersten Feldes in Anführungszeichen  
        first_field = row[0].strip('"')  
        print("Erstes Feld:", first_field)  
  
        # Bearbeiten der aktuellen Zeile ab hier  
        # ...
```

In diesem Beispiel wird das erste Feld der CSV-Datei ausgeschnitten, indem das `strip`-Method aufgerufen wird, um die Anführungszeichen zu entfernen. Dann wird das erste Feld mit `print` ausgegeben.


Die Zeile, an der die aktuelle Zeile der CSV-Datei weiter bearbeitet werden kann, ist mit einem Kommentar gekennzeichnet, um zu zeigen, wo Sie Ihren eigenen Code einfügen können.

 Regenerate response



chatGPT

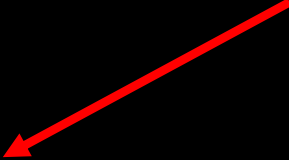

python

 Copy code

```
import csv

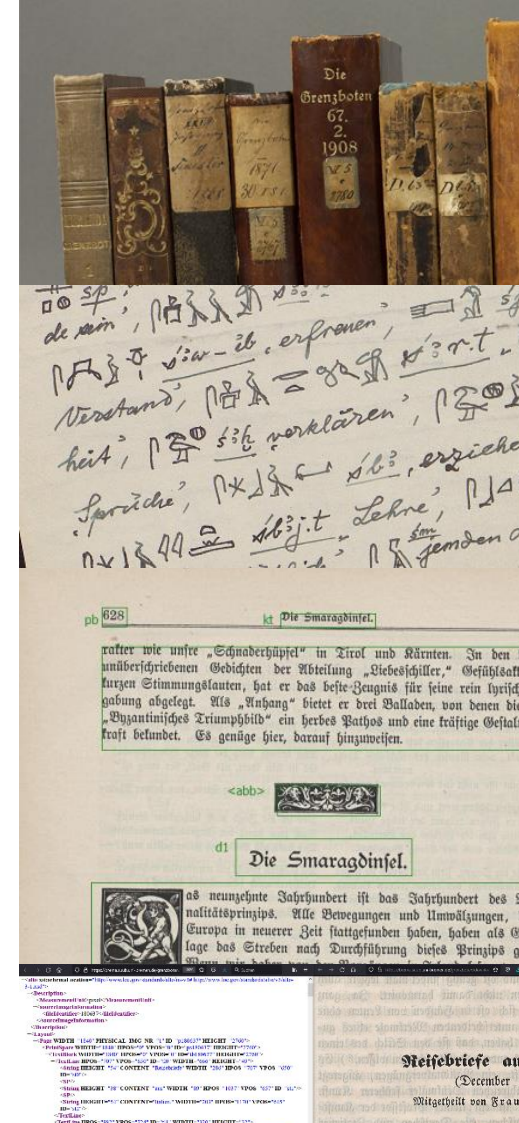
with open('data.csv', 'r') as file:
    reader = csv.reader(file)
    for row in reader:
        # Ausschneiden des ersten Feldes in Anführungszeichen
        first_field = row[0].strip('"')
        print("Erstes Feld:", first_field)

        # Bearbeiten der aktuellen Zeile ab hier
        # ...
```



Gliederung

- Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden
- Ausgewählte DH-Methoden im Detail
- Forschungsinfrastrukturen
- Ausblick, Diskussion



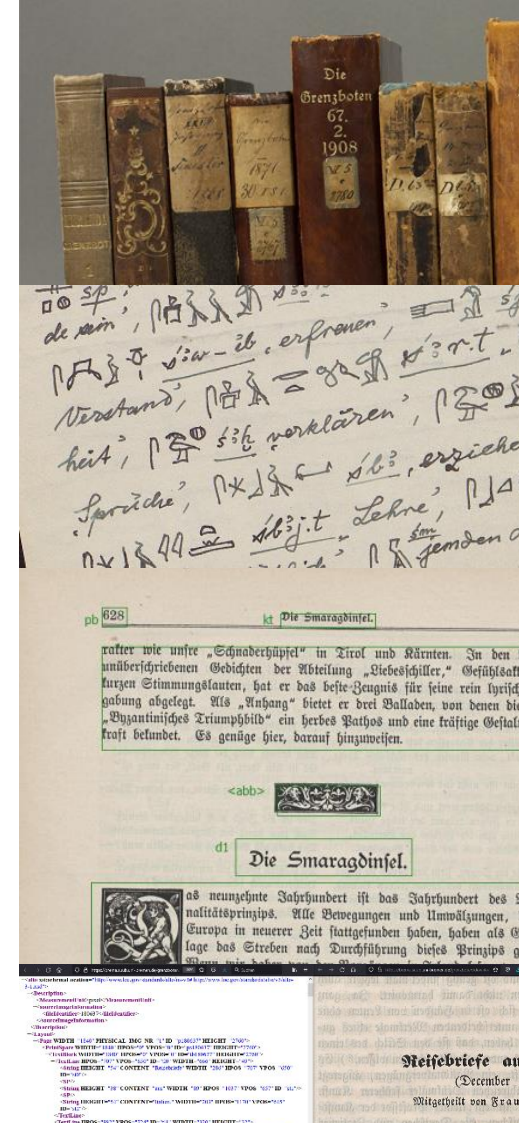
Forschungsinfrastrukturen

- Was sind Forschungsinfrastrukturen?
 - CLARIN
 - DARIAH (CLARIAH hatte zuletzt einen Projekt-Status)
 - DTA, BBAW Berlin
 - NFDI (Nationale Forschungsdateninfrastruktur)
 - (Universitäten und wissenschaftliche Bibliotheken sind ebenfalls Forschungsinfrastrukturen)
 - Andere Fächer:
Polarstern, DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron)



Gliederung

- Überblick über fortgeschrittene DH-Methoden
- Ausgewählte DH-Methoden im Detail
- Forschungsinfrastrukturen
- Ausblick, Diskussion



Ausblick auf die folgenden Termine der Themenwoche

- Montag
 - Überblick und Einstieg in DH-Datenquellen und DH-Methoden
- Dienstag
 - DH-Datenquellen und die ersten Schritte der Verarbeitung
- Mittwoch
 - Einstieg in DH-Methoden, Agnes Brauer, UB Frankfurt
- Donnerstag
 - Fortgeschrittene DH-Methoden
- Freitag
 - Ada Lovelace Center for Digital Humanities, Dr. Dennis Mischke

SAVE THE date

Themenwoche
DIGITAL HUMANITIES

Immer um 12:00 Uhr
für ca. 30 Minuten
online via Zoom

Mo, 06.02.	Überblick und Einstieg in DH-Datenquellen & DH-Methoden
Di, 07.02.	DH-Datenquellen und die ersten Schritte der Verarbeitung
Mi, 08.02.	Einstieg in DH-Methoden und DH-Aktivitäten an der UB Frankfurt
Do, 09.02.	Fortgeschrittene DH-Methoden
Fr, 10.02.	Ada Lovelace Center for Digital Humanities

Staats- und
Universitätsbibliothek
Bremen



Staats- und
Universitätsbibliothek
Bremen

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Wenden Sie sich gerne für eine DH Beratung an:

Dr. Manfred Nölte, noelte@suub.uni-bremen.de, 0421 218 59416

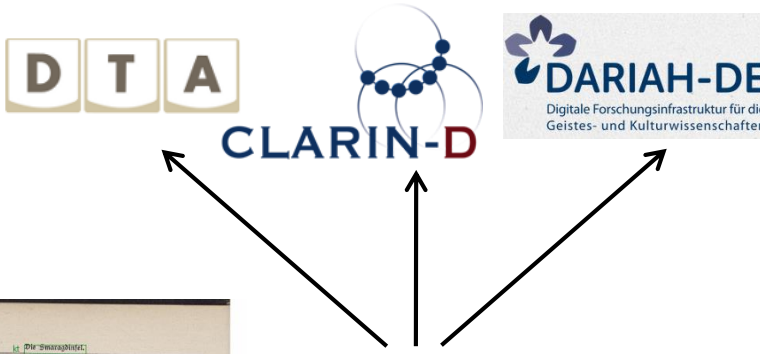
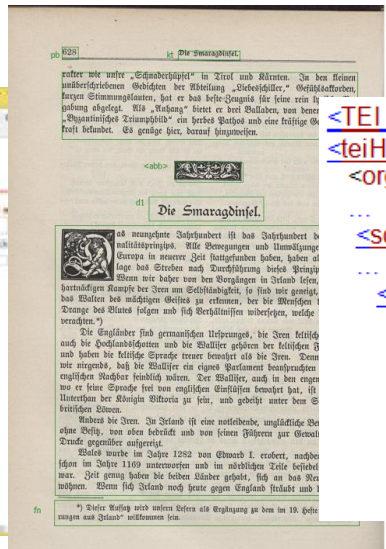
<https://www.suub.uni-bremen.de/fachinformationen/digital-humanities/>



Professional Imaging and Archiving
H+K
Herrmann und Kraemer



ABBYY



```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
<teiHeader> ...
<orgName>Staats- und Universitätsbibliothek (S
...
<sourceDesc><bibl type="J">Die Grenzboten.
...
<p xml:id="ID_8" next="#ID_9">
```

Ich lasse Ihnen das Glauben und Wissen vor andre Richterstühle gehörig hier zur Se eigenthümlichen Stellung dieser drei Männ Volksstämmen. Strauß, der Schwabe mit s Urkraft, die mit einem Hiebe durch Reiter u tief in Pferdes Rücken schlug; Ludwig Feu zornesschnaubend und gewandt auch das

Die jüngste päpstliche Bulle und die künftige Papstwahl.
Bedenken über die Sprachverbesserung.
Das Atelier eines französischen Bildhauers.
Die jüngste Papiertüte.
Der Vertrag über den Papiertüte.