DigEdTnT - Webinarreihe Tools & Transitions II

Transkribus → **FairCopy**

https://digedtnt.github.io

03.10.2023





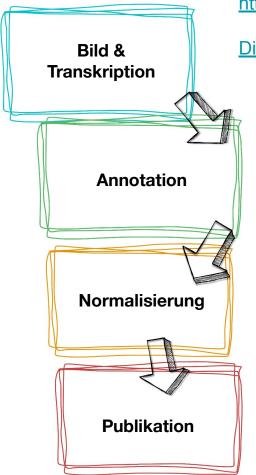




ZENTRUM FÜR
INFORMATIONSMODELLIERUNG
AUSTRIAN CENTRE FOR
DIGITAL HUMANITIES







https://digedtnt.github.io

DigEdTnT Repository









Termine

- 19.09.2023 FromThePage [Transkription] → ediarum.BASE [Annotation]
- 03.10.2023 Transkribus [Transkription] → FairCopy [Annotation]
- 17.10.2023 OpenRefine vs. ba[sic?] [Normalisierung]
- 31.10.2023 ediarum.BASE [Annotation] → teiPublisher [Publikation]
- 14.11.2023 FairCopy [Annotation] → ediarum.WEB [Publikation]

jeweils Dienstag, 17:00-18:00 Uhr

Programm

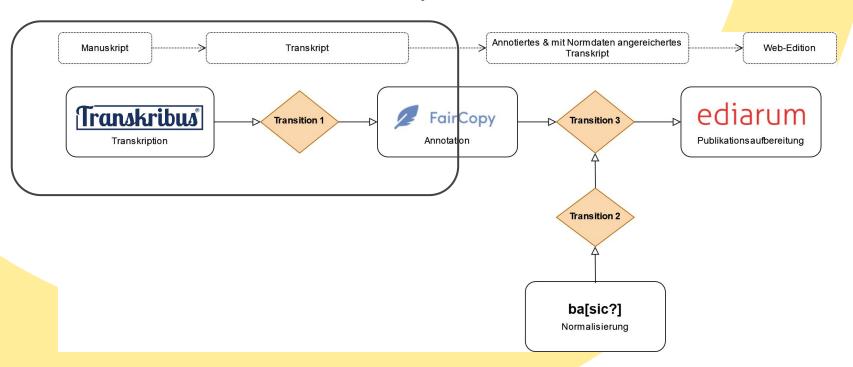
Tools & Transitions II: Transkribus → **FairCopy**

- Pipeline 2: Beschreibung des Beispielprojekts
- Transkribus: Möglichkeiten, Grenzen
- FairCopy: Möglichkeiten, Grenzen
- **Transition 2:** Transkribus → XSLT → FairCopy
- Fragerunde

Pipeline 2

Datengrundlage: <u>HSA</u> (Hugo Schuchardt Archiv)

5 verschiedene Briefe, jeweils ~3-7 Seiten





https://lite.transkribus.eu/

Tool: Primär Plattform für die automatische KI-gestützte Layout- und Texterkennung von

gedruckten und handschriftlichen Texten

Ziel: 1) Automatische Transkription der Briefe Hugo Schuchardts

a) Mittels öffentlicher Modelle

b) Mittels eines mit H. Schuchardts Handschrift trainierten Modells

Zusatz: Grundlegende Annotation von textuellen und strukturellen Merkmale

Kosten: Nur die Texterkennung ist mit Kosten verbunden, alle anderen Funktionalitäten sind

kostenfrei

Creditsystem: 1 Credit = 1 handgeschriebene oder 6 gedruckte Seiten

z. B. 300 Credits pro Monat für € 19,90



Möglichkeiten & Anwendungsbereiche

- Keine Installation, keine Hardwarevoraussetzungen nur Webbrowser nötig
- Transkription und Annotation in Editoransicht mit Bild-Text-Synopse
- Gute Anpassung der Layout- und Texterkennung an die jeweilige Dokumentenstruktur und Hand bzw. Hände über das Training eigener Modelle gegeben
- Selbst definierbare Struktur- und Texttags mit optionalen Attributen anlegbar
- Für kollaborative Nutzung geeignet
- Export in verschiedenen Formaten: TEI-XML, PAGE XML, ALTO XML, PDF (Bild- und Transkriptionslayer), Docx, Tags XLSX, Table XLSX
- Beständige Weiterentwicklung

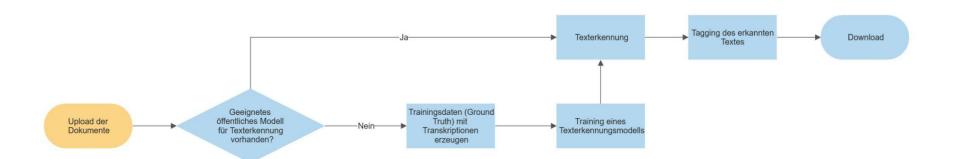


Herausforderungen & Grenzen

- 25-75 transkribierte Seiten (5.000-15.000 Wörter) werden als
 Trainingsdaten für das Training von Texterkennungsmodellen benötigt
- Editor ist kein vollwertiger Ersatz für ein eigenständiges Annotationstool
- Keine TEI-Validierung im Editor
- TEI-Export nicht valide

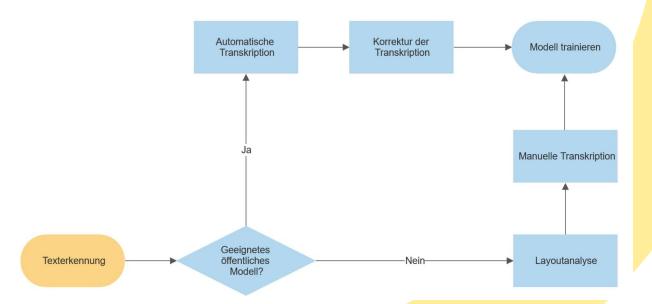
Transkribus-Workflow



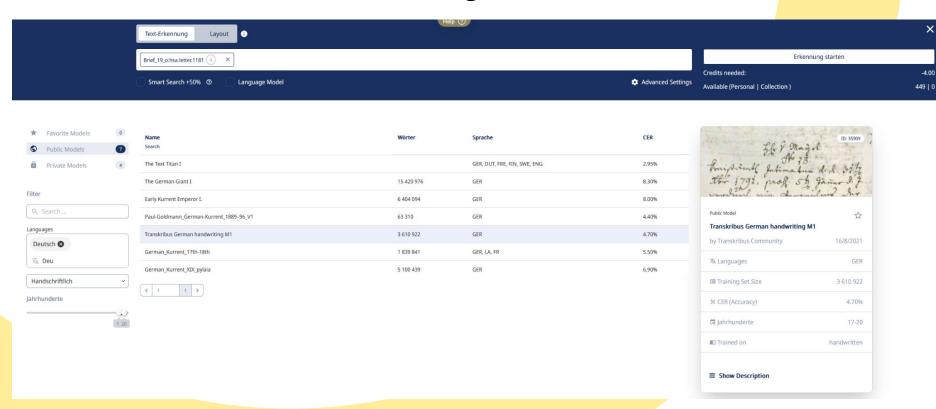


Transkribus: Transkription

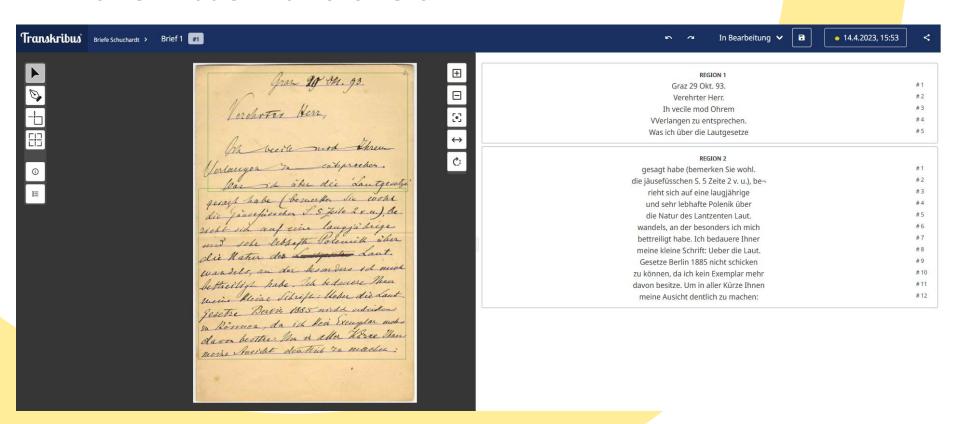




Transkribus: Texterkennung



Transkribus: Editoransicht





Modelltraining

- 1. Auswahl der Trainingsdaten (mindestens 20 Seiten)
- 2. Auswahl der Validierungsdaten (10 % automatisch oder manuelle Zuteilung)
- 3. Angabe der Metadaten (Modellname, Beschreibung, Sprache(n) und Zeitspanne, aus der die Dokumente stammen) und gegebenenfalls



Hugo Schuchardt Handwriting Baseline Transkribus German handwriting M1	10 773	German	2.40%
Schuchardt Handwriting Baseline The German Giant I	10 773	German	2.90%
Hugo Schuchardt Handwriting	10 532	German	5.10%

Transkribus - Annotation



REGION 1 Graz 19 Okt. 93.

Verehrter Herr,

Ich beeile mich Ihrem
Verlangen zu entsprechen.
Was ich über die ' Lautgesetze'
gesagt habe (bemerken Sie wohl
die Gänsefüsschen S. 5 Zeile 2 v.u.), bezieht sich auf eine langjährige
und sehr lebhafte Polemik über
die Natur des Lautwandels, an der besonders ich micht
betheiligt habe. Ich bedauere Ihnen
mein kleine Schrift: Ueber die Lautgesetze Berlin 1885 nicht schicken
zu können, da ich kein Exemplar mehr
davon besitze. Um in aller Kürze Ihnen
meine Arbeit deutlich zu machen:

FairCopy



https://www.faircopyeditor.com/

Tool: FairCopy

Ziel: 1) Annotation der textuellen Merkmale

2) Annotation der Named Entities

Kosten: \$ 99 im ersten Jahr, dann \$ 49 für jedes weitere

FairCopy



Möglichkeiten & Anwendungsbereiche

- Transkription und Annotation in Editoransicht
- Kollaborative Transkription und Annotation über die ArchiveEngine-Server von Performant Solutions LLC
- TEI-Validierung Elemente können nur gemäß TEI-Richtlinien platziert werden
- Qualitätssicherung durch TEI-Validierung und DTA-Basisformat-Schema
- Import von IIIF-Manifesten
- Beständige Weiterentwicklung

FairCopy



Herausforderungen & Grenzen

- Strukturen sind nicht kopierbar, d. h. sich wiederholende Strukturen müssen manuell erneut angelegt werden
- Bei stark verschachtelten Textstrukturpassagen leidet die Übersichtlichkeit
- Bei Markelementen an Textoberfläche nicht erkennbar, um welche Elemente es sich handelt
- Suchfunktion rudimentär, keine komplexeren Operationen wie Suchen und Ersetzen

Transition: Transkribus → FairCopy

https://digedtnt.github.io/transition-transkribus-faircopy/

Tools: Transkribus → FairCopy

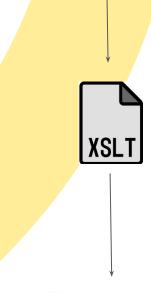
Ziel: Valides TEI-Dokument erzeugen, entfernen

nicht benötigter Elemente

→ Transition ≠ generell anwendbares Template

= erweiterbare/erweiterungsbedürftige Grundlage







Fazit

Transkribus	FairCopy		
Benutzerfreundliche Arbeitsumgebung			
Kollaboration	Kollaboration über ArchiveEngine-Server		
Annotation einfacher Textstrukturen	Annotation nach TEI-Richtlinien		

Ressourcen

- https://readcoop.eu/de/transkribus/
- https://www.faircopyeditor.com/
- https://digedtnt.github.io/transkribus/
- https://digedtnt.github.io/faircopy/
- https://digedtnt.github.io/transition-transkribus-faircopy/
- https://github.com/DigEdTnT/digedtnt.github.io/tree/master/data/pipelines/pipeline 2

Vielen Dank!



