

eCodicology





Algorithmen zum automatischen Tagging mittelalterlicher Handschriften

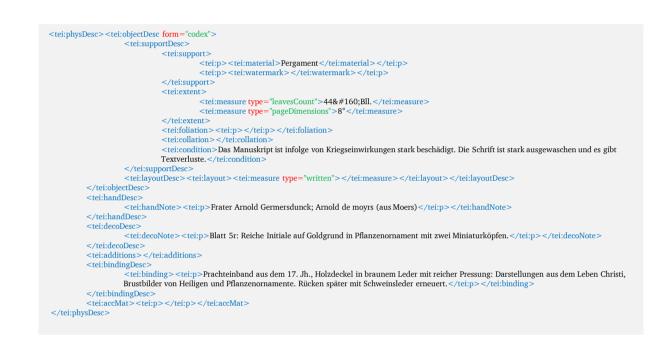


eCodicology nutzt den Fundus des digitalisierten mittelalterlichen Bestandes von rund 500 Handschriften aus der Benediktinerabtei St. Matthias in Trier, der im Projekt "Virtuelles Skriptorium" mit bibliographischen Metadaten erschlossen wurde. Ziel von eCodicology ist die Entwicklung, Erprobung und Optimierung neuer informationstechnologischer Algorithmen, die makro- und mikrostrukturelle Layoutmerkmale der Handschriftenseiten automatisch erkennen und in den Metadaten als XML gemäß den TEI-Richtlinien ablegen. Auf dieser Datenbasis aufbauend können für viele geisteswissenschaftliche Disziplinen relevante Fragen nach Schreibercorpora, Schreibschulen, Handschriftenbezügen, Provenienzen und Ähnlichem auf empirischer Basis analysiert werden, der "subjektive" Blick des Kodikologen kann dadurch "objektiviert" werden.



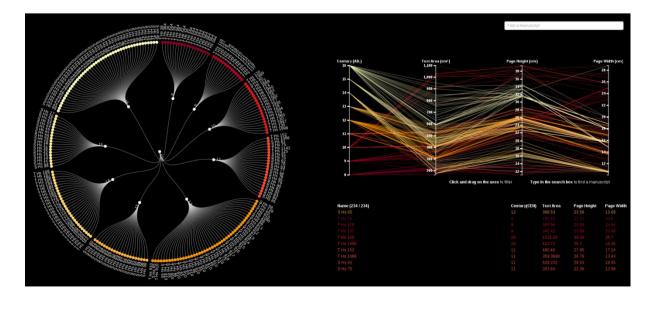
Weitere Informationen:

- $^{\rm 1}$ Virtuelles Skriptorium St. Matthias: stmatthias.uni-trier.de
- ² TextGrid: textgrid.de ⁴ DARIAH-DE: de.dariah.eu
- ³ Codilab: *jochengraf.github.io/CodiLab/index.html*



Äußere Merkmale der Handschriften, die durch Bildverarbeitung und Mustererkennungsprozesse bestimmt werden können und deren statistische und qualitative Auswertung helfen kann, Handschriftengruppen nach Provenienz, Schreiberhänden oder Skriptorien zu identifizieren, sind unter anderem Seitengröße, Schriftraum, Spaltenzahl, verschiedene graphische Elemente und die Verhältnisse von Text- zu Bildraum. Die Messergebnisse werden in XML-Dateien mit den entsprechenden Bilddaten im TextGrid Repositorium² langzeitarchiviert.

Der in einem kooperierenden Projekt entwickelte Webdienst CodiLab³ erlaubt, die identifizierten Bildbereiche mit einer kodikologischen Ontologie zu verknüpfen und Fehler zu korrigieren; so lassen sich die Resultate terminologisch exakter bestimmen. Das in eCodicology entwickelte Werkzeug CodiVis gibt in einem radialen Baumdiagramm einen schnellen Überblick über alle vermessenen Handschriften und stellt in einem parallelen Koordinatensystem die Verteilung der verschiedenen Layoutmerkmale dar. CodiVis wird ab 2016 von DARIAH-DE⁴ zur Verfügung gestellt werden.





Kontakt:

Prof. Dr. Andrea Rapp rapp@linglit.tu-darmstadt.de www.eCodicology.org







GEFÖRDERT VOM