

Bibliotheca Eugeniana Digital (BED)

Projektvorstellung bei der VÖB Kommissionssitzung

Monika Kiegler-Griensteidl Simon Mayer Annerose Tartler

10.06.2024



Universität für
Weiterbildung
Krems



ÖAW
ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN

Das Projekt wird aus Mitteln des Go!Digital 3.0-Förderprogramms der Österreichischen Akademie der Wissenschaften finanziert

Die Sammlung im Prunksaal der Österreichischen Nationalbibliothek



- ▶ Fragen zur Geschichte, Ausmaß und Zusammenstellung der Bibliothek Prinz Eugens
- ▶ Fragen zur visuellen Analyse und Vermittlung der Sammlung

Zu erwartende Ergebnisse

- ▶ Digitale Edition des handschriftlichen Katalogs
- ▶ Zusätzliche Metadaten für den modernen Bibliothekskatalog
- ▶ Verbindungen zwischen historischem und dem modernem Bibliothekskatalog
- ▶ Visualisierungen der Sammlung
- ▶ Vorträge und Publikationen

Vorstellung ausgewählter Methoden

- ▶ Handschriftenerkennung mit Transkribus
- ▶ Bildklassifizierung mit Machine Learning
- ▶ Sammlungsvisualisierung

Der Bibliothekskatalog 1/5

- ▶ Gesamt: 5 Bände mit je ca. 500 Seiten
- ▶ Seitenstruktur Band 1–3:
Seitenzahl, Formatsangabe, Wissensklasse, Unterkategorie der Wissensklasse, Katalogeinträge

The screenshot displays the Transkribus Expert Client interface. On the left, a sidebar shows the 'Overview' tab with a list of documents. The main area shows a scanned page of a handwritten manuscript. The page is annotated with digital labels: 'Theologia' and 'Theologi Heterodoxi' in green, '113' in a light blue box, and 'in quarto' in a blue box. The handwritten text is in Latin and includes references to 'Barclaj (Rob.)', 'Denisoni (Ioan.)', and 'Amama (Sixtini)'. The bottom of the interface shows a list of documents with their titles and IDs.

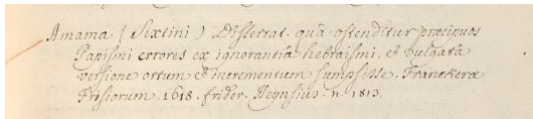
ID	Title
13177...	TRAINING_VALIDATION_SET_BE
12977...	TRAINING_VALIDATION_SET_BE
12966...	TRAINING_VALIDATION_SET_BE
12956...	codes_14330
12955...	codes_14379
12955...	codes_14378
12955...	codes_14377
12960...	codes_14376

1-1 Theologia
1-2 Theologi Heterodoxi.
1-3 113
1-4 in quarto
1-5 Barclaj (Rob.) Theologiae verè christianæ Apologia
1-6 Amstelod. 1676. Iac. Claus n. 212.
1-7 Denisoni (Ioan.) de Confessionis auricularis vanitate
1-8 Arthurus Card. Bellarmini Confismata 3es de Signifi
1-9

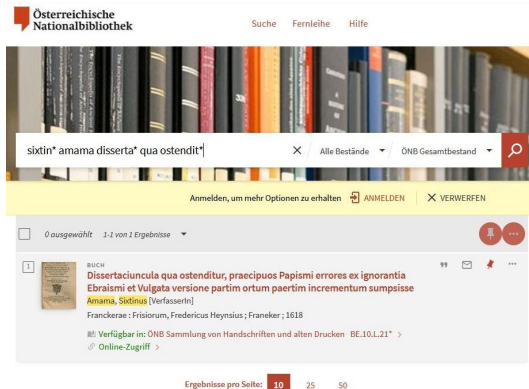
Umfang der geplanten digitalen Edition

- ▶ Vollständige Transkription (automatisch erstellt und manuell überprüft) der Bände 1–3 (Umfang ca. 1500 Seiten) und Markierung der erwähnten Strukturmerkmale
- ▶ Katalogeinträge der Bände 1–3 sollen (falls möglich) einen Verweis auf den modernen Bibliothekskatalog beinhalten
- ▶ Für die Bände 4 und 5 reduzierte digitale Edition mit automatisch erstellter Transkription geplant
- ▶ Mit Option, Bände 4 und 5 ebenso zu erschließen wie Bände 1–3 falls der Zeitplan es erlaubt

Zuordnung zwischen historischem Katalog und Alma - Idee



- ▶ Semiautomatisierte Zuordnung
- ▶ Suche weniger Schlagworte
- ▶ Verkürzung der Worte



Der Bibliothekskatalog 4/5

String-Matching in der Praxis

Moderner Katalog		Fünf beste automatische Ergebnisse der Ähnlichkeitssuche										Match	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	input	input_id	match_1	id_1	match_2	id_2	match_3	id_3	match_4	id_4	match_5	id_5	control
20	Juenin Nouvelle Histoire de l'Abbaie royale et collegiale de Saint Fillibert et de la ville de Tournus etc Dijon 1733	11508	Histoire de la Ville de Tournus & de l'Abbaye Royale de Saint Fillibert avec figures 2 Vol Dijon 1733 ant de Fay n 682	6684	Nouvelle Histoire d'Abyssinie & l'Ethiopie tiree de L'Histoire atine de Ludolfe avec figures 12° Paris 1684 la veuve de Cellier incomp en blanc n 2833	7596	Histoire de la Ville de Sancerre par i de Lery 12° 1574 Sans le lieu de l'Edition n 1994	6699	Histoire de la Ville & du Chateau de Gerberoy par Jean Pilliet Rouen 1679 Viret n 654	6655	Histoire de l'Abbaye Royale de S Denys en France enrichie de Figures par D Michel Felibien Paris 1706 Leonard n 1022	5454	6684
21	Theodore Histoire de Rochefort contenant l'etablissement de cette ville de son port et arsenal de marine et les antiquitez de son chateau Blois 1733	11509	Histoire de la Ville de Rochefort depuis son Etablissement Blois 1733 Masson n 683	6685	Vol contenant les Oeuvres de Jean Theodore & Jean Israel de l'ry Graveurs au burin et a l'auorte	9158	Histoire de la decadence de l'Empire des Grecs & de l'etablissement de celui des Turcs par Chalcondyle trad par Bl de Vigenere Paris 1584 l'Angelier n 1729	7475	Antiquites ou Hist de la Ville de Rheims avec des remarques touchant l'Etablissement des Peuples & la fondation des Villes de France par Nicol Bergier Rheims 1635 Bernard n 661	6661	Histoire de Blois contenant ses antiquites & ses Singularites les Eloges de ses Comtes les Vies des Hommes illustres & les noms & armoiries des familles nobles du Pays Blesois par I Bernier Paris 1682 Muguet n 646 Et 677	6675	6685
22	Olhagaray Histoire de Foix Bearn et Navarre diligemment recueillie tant des precedes historiens que des archives desdites maisons etc Paris 1609	11510	Histoire Genealogique des Maisons de Foix Bearn & Navarre recueillie tant des precedens Historiens que des Archives desdites Maisons depuis leurs Origine jusqu'a Henry IV par Pierre Olhagaray Paris 1609 n 684	7796	l'histoire des Animaux a quatre peds recueillie de Gesnerus Paris 1584 n 2524	1882	Histoire generale de Venise extraite de plus Memoires & divers Historiens tant latins que francois par Thomas de Fougassas 2 Vol grand Pap Paris 1608 adrien Perier n 535	6119	Methode pour etudier l'Histoire avec un catalogue des princepeaux Historiens etc Paris 1713 n	8475	Recueil historique de la Vie & des Ouvrages des celebres Architectes par I F Felibien des Avaux Paris 1696 Denys Mariette n 2234	8748	7796
23	Conference des ordonnances edits et declarations concernans la recherche des usurpateurs du tiltre de noblesse avec les declarations du roy des 8 fevrier 1661 et 22 Juin 1664 et un recueil de plusieurs arrests du conseil etc Paris 1668	11511	Ordonnances Edits Declarations & Lettres patentes concernant l'Autorite & la Jurisdiction dela Chambre des Comptes de Paris avec le Reglement pour les Finances et les officiers comptables Paris 1726 Mariette n 135	986	Traite de la Noblesse & de ses differentes especes avec plusieurs Questions & Maximes concernant cet Etat par Gilles Andre de la Roque S de la ontierre Paris 1678 Michallet n 1067	7723	Remontrance a Mgr l'Eveque d'Auxerre au Sujet de son ordonnance & Instruction Pastorale portant condamnation de plusieurs propositions extraites des cahiers dits au College d'Auxerre par le P Le Moyne 8° Paris 1726 n 2498	613	Recherches des Recherches & des autres Oeuvres d'Est Pasquier pour la defense de nos Roys contre les outrages Calomnies & autres impertinences de cet auteur 8° Paris 1622 Seb Chappellet n 141	4500	Estienne Charles La dissection du Corps humain avec les figures et declaration desinicions composees par Estienne de la Riviere Paris 1546 n 1881	1911	

Die Editionsseite der ÖNB

Bibliotheca Eugenia
Handschriftlicher Katalog

Österreichische
Nationalbibliothek

Startseite ▾ Projekt ▾ Geschichte ▾ Register Digitale Edition ▾

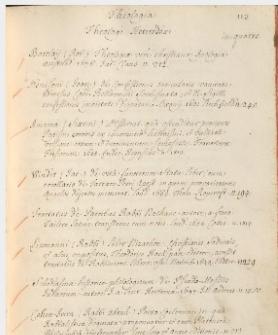
Suche



Navigation

Seite 113 (451)

Faksimile

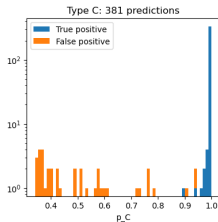
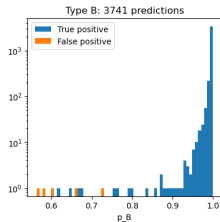
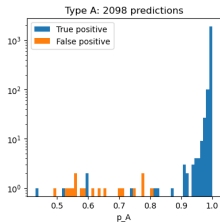


TEI XML

Lesefassung

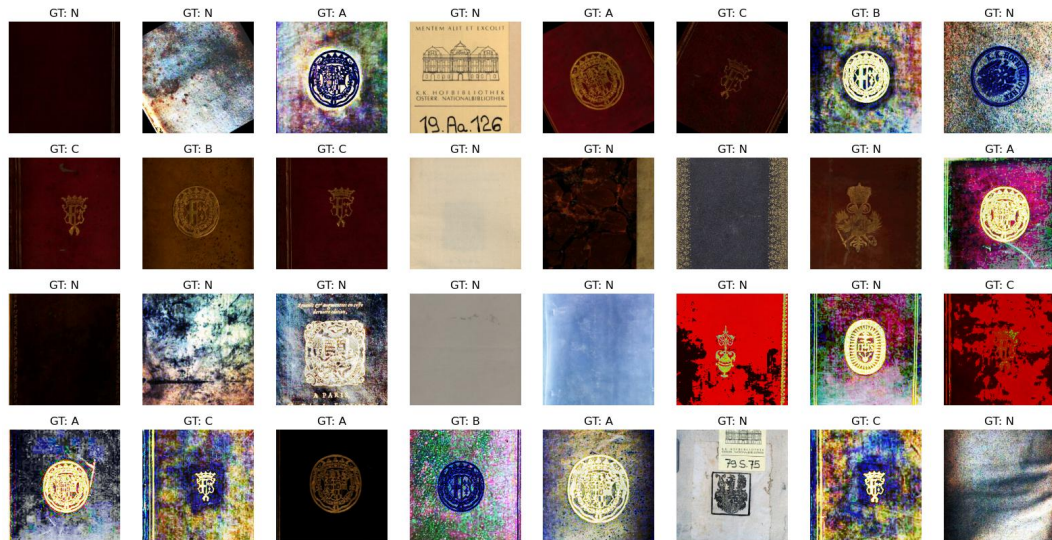
113
in quarto
Theologi
Theologi Heterodoxi.
Barclaj (Rob.) Theologiae verè christianæ Apologia
Amstelod. 1676. Jac. Claus n. 212.
Denisoni (Ioan.) de Confessionis auricularis vanitate
adversus Card. Bellarmini Sophismata, & de sigilli
confessionis impletate disputatio. Oxonij. 1621. Liechfield. n. 245.
Amama (Sixtini) Dissertat. quâ ostenditur præcipuos
Papismi errores ex ignorantia hebraismi, & vulgatâ
versione ortum & incrementum sumpsisse. Francoeræ
Frisiorum. 1618. frider. Heynsius. n. 1813.
Windet (Jac.) de vitâ functorum statu Liber; cum
corollario de Tartaro Petri Apost. in quem prævaricatores
Angelos dejectos memoret. Lond. 1663. Thom. Roycroft. n. 194.
Tractatus de Patribus Rabbi Nathane autore, a franc.
Tailero Latine translatus cum notis. Lond. 1654. Cotes. n. 1814.
Lipmanni (Rabbi) Liber Nizachon, Christianis, Saduceis
& aliis oppositus, Theodorico Hackspan editore; accessit
tractatus de Rabbincor. Libror. vsu. Norimb. 1644. Endter. n. 229.
Schediasma historico-philologicum de Pseudo-Messili
Iudæorum autore I. a Lent Herbormæ 1697 I. N. Andreas n. 1450
Cohen-Irre (Rabbi abrah.) Porta Coelorum in quâ

Bildklassifizierung mit Machine Learning



- ▶ ML-Algorithmus (Binärer Klassifikator) entscheidet, ob das Wappen im Bild vorkommt oder nicht
- ▶ Durch Parallelisierung Anwendung auf gesamten digitalisierten historischen Buchbestand möglich
- ▶ Auswertung ermöglicht Verbesserung des Bibliothekskatalogs

Wappenklassifizierung – Training



Wappenklassifizierung – Validierung

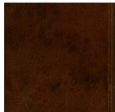
GT: N, predicted: N



GT: N, predicted: N



GT: N, predicted: N



GT: C, predicted: C



GT: N, predicted: N



GT: B, predicted: B



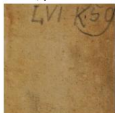
GT: C, predicted: C



GT: B, predicted: B



GT: N, predicted: N



GT: B, predicted: B



GT: N, predicted: N



GT: C, predicted: C



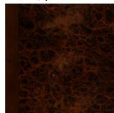
GT: N, predicted: N



GT: N, predicted: N



GT: N, predicted: N



GT: B, predicted: B



GT: A, predicted: A



GT: C, predicted: C



GT: C, predicted: C



GT: C, predicted: C



GT: C, predicted: C



GT: A, predicted: A



GT: N, predicted: N



GT: N, predicted: N



GT: C, predicted: C



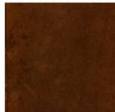
GT: A, predicted: A



GT: B, predicted: B



GT: N, predicted: N



GT: B, predicted: B



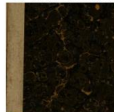
GT: N, predicted: N



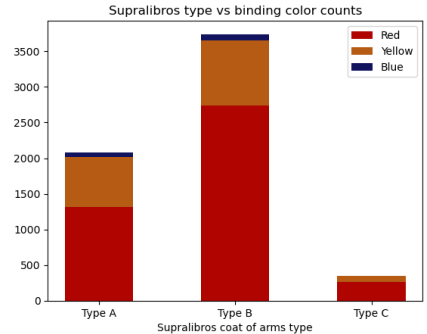
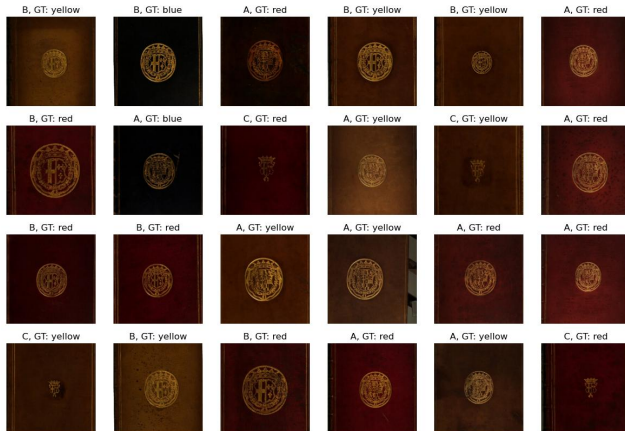
GT: B, predicted: B



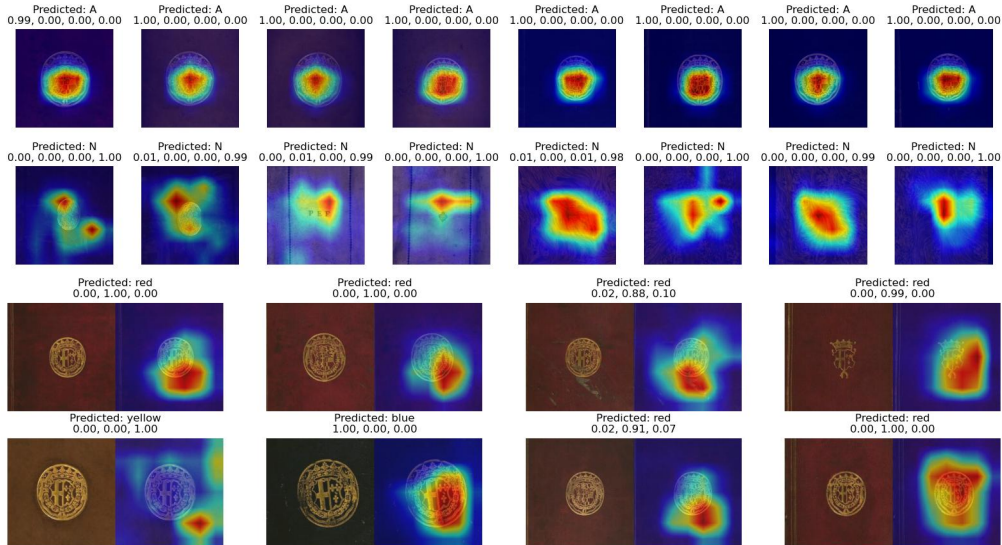
GT: N, predicted: N



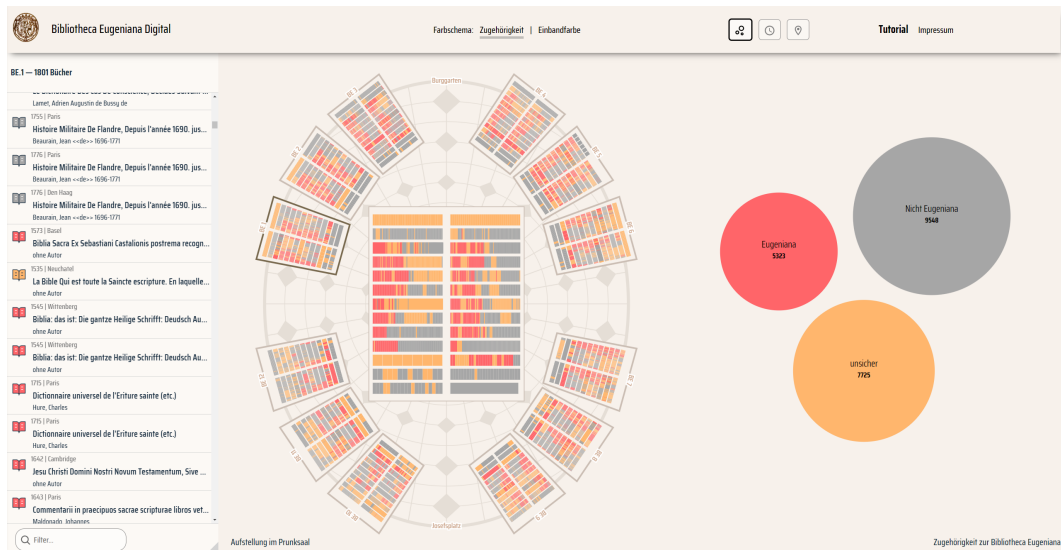
Farbklassifizierung



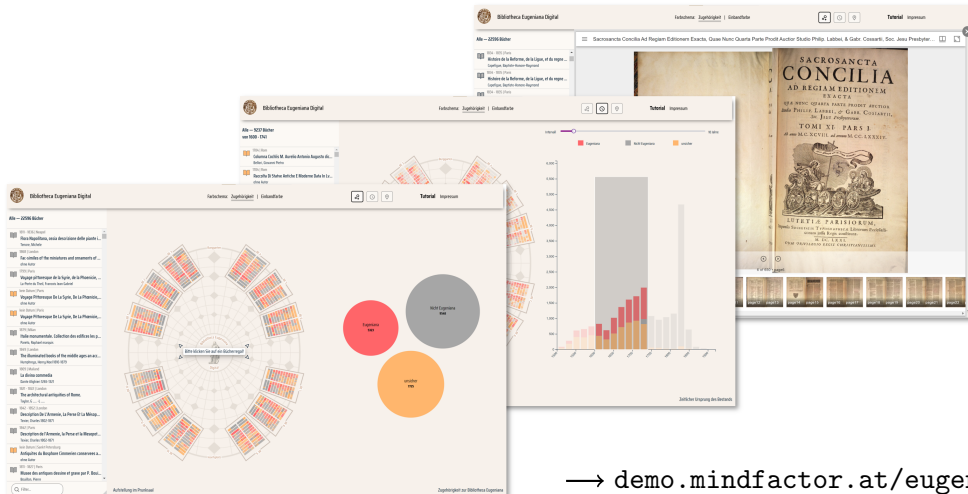
Erklärbarkeit von ML



Prototyp der Visualisierung



Koordinierte Ansichten der Visualisierung



→ demo.mindfactor.at/eugeniana/



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!

 Österreichische
Nationalbibliothek

University for
Continuing
Education Krems



Kontakt:

labs.onb.ac.at/bed/