

EVALUATION VON OCR- QUALITÄT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG BIBLIOTHEKARISCHER METADATEN

Dienstag, 18. November, 15:45 – 16:15 Uhr

1. FRAGESTELLUNGEN

- **“Welche Qualität hat OCR für den Abschlussbericht von Projekt X?”**
- **“Welche Qualität hat OCR bei VD18 Frakturdrucken?”**
- **“Welche Qualität hat OCR bei Funeralschriften?”**
- **“Welche Qualität hat OCR bei RAHBAR-Periodika aus Teheran 1930er Jahre?”**

=>

Wie wird Qualität gemessen?

Wie kann man “Sinn” aus einer Menge von Messwerten gewinnen?

2. DATA AND GROUNDTRUTH

Digitale Sammlungen ULB Sachsen-Anhalt

- **Share_it: ca. 75.000 / 75 % OCR**
(<https://opendata.uni-halle.de/handle/1981185920/31823>)
- **Share_DIGit: 295.000 / 90 % OCR**
(<https://opendata2.uni-halle.de/handle/1516514412012/1>)

GT-Daten

- **VD18 ODEM: 1.600 Seiten**
(<http://github.com/ulb-sachsen-anhalt>)
- **Zeitungsdigitalisierung (intern): 100 Seiten**
- **FID MENA arab/pers (intern): 100 Seiten**
- **FID MENA Retrodig. (intern): 200 Seiten**

3. MEASURING OCR QUALITY

Zeitrahmen	Kontext	Vorgehen
2013-18	Pilotierung Zeitungsdigitalisierung	methodisch Bernoulli-Experiment
2019-22	Zeitungsdigitalisierung	methodisch GT (Editor / Transkribus-SWT)
2020	FID MENA arabisch	subjektiv GT (Texteditor)
2022-23	VD18 OCR-D Phase 3	sampling GT (Transkribus-SWT + OCR-D)
2023-25	FID MENA persisch	subjektiv/sampling GT (Transkribus-SWT / eScriptorium)
2025-26	FID MENA Retrodigitalisate	sampling GT (OCR4all / eScriptorium)
2026-27	VD16/17/18 Alvensleben	sampling GT

4. BIBLIOTHEKARISCHE METADATEN

0AI => METS/MODS

- **Deskriptive Merkmale (MODS)**
 - Sprache => mods:language
 - Genre => mods:genre
 - Veröffentlichung
 - Ort => mods:originInfo/mods:place
 - Zeitraum => mods:originInfo/mods:dataIssued
 - Datum => mods:part
- **Strukturmerkmale (METS)**
 - Strukturtypen => mets:div@TYPE, mets:div@LABEL

5. SAMPLING A CORPUS

Voraussetzung: eindeutige Identifizierbarkeit

- Wie?
 - Datenharvesting über Web (OAI + METS/MODS)
 - Pool aller Seiten aller Vorgänge eines OAI-Sets
 - Auswahl rand. Seiten aus diesem Pool
 - GT-Erstellung
 - Verknüpfung Seiten mit entsprechenden deskriptiven Metadaten (METS/MODS)

(<https://github.com/ulb-sachsen-anhalt/ulb-groundtruth-eval-odem-ger>)

6. EVALUATION IST-ZUSTAND

digital-eval

(<https://github.com/ulb-sachsen-anhalt/digital-eval>)

- Abgleich Kandidatenmenge K mit Referenzdaten GT
textbasierte OCR-/IR-Metriken
(*keine* Visualisierung => dinglehopper)
- Deskriptive Statistik für Gesamt- u. Teilmengen => Sets

ABER

Sets implizit statisch über Dateistruktur vorgegeben

Set (Ordner) => Unterordner (Teilset) => ...

Zeitung => Jahrgang => Seite Ausgabe

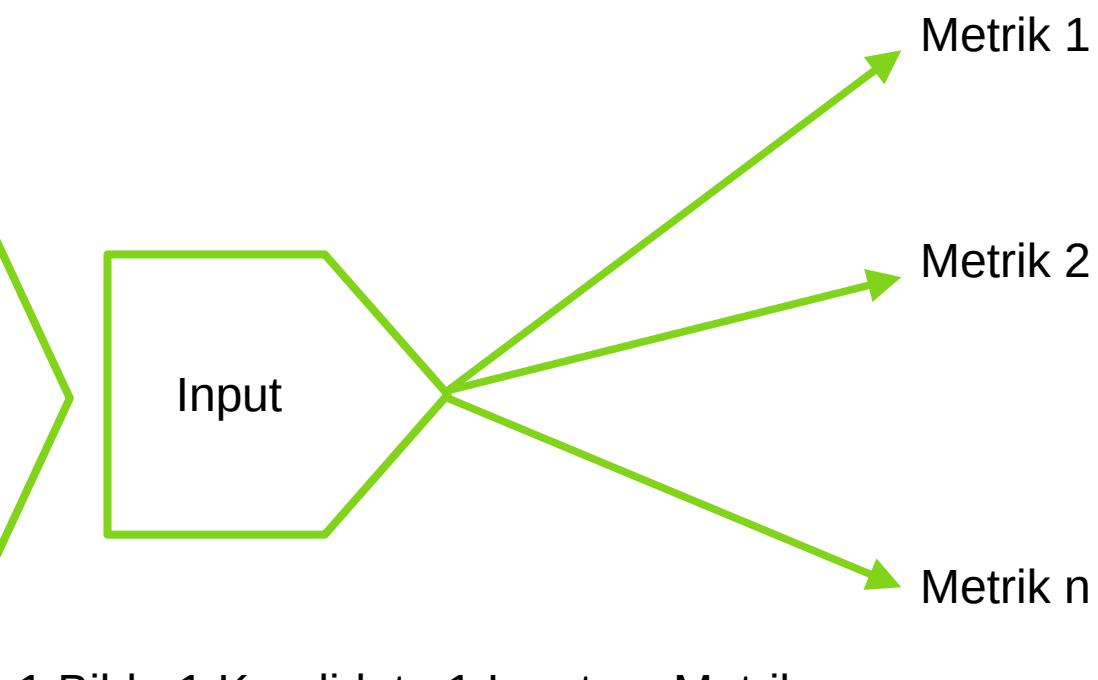
ODEM => Sprache

(<https://github.com/ulb-sachsen-anhalt/ulb-groundtruth-eval-odem-other>)

7. EVALUATION IST-ZUSTAND

digital-eval

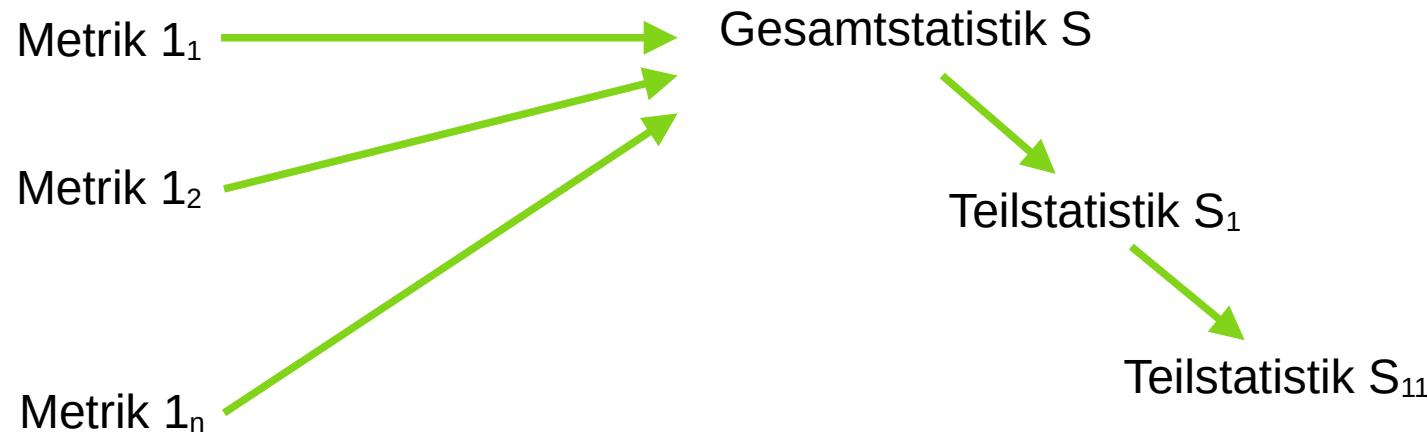
(<https://github.com/ulb-sachsen-anhalt/digital-eval>)



8. EVALUATION IST-ZUSTAND

digital-eval

(<https://github.com/ulb-sachsen-anhalt/digital-eval>)



9. EVALUATION SOLL-ZUSTAND

- Statische Sets => dynamische Sets
- deskriptive Metadaten + Strukturinformationen => Facetten
- VD16/17/18 Alvensleben Evaluation dynamischer Sets
Zeiträume, Sprachen
- Zeitungen
Erscheinungsdatum, Publikationsort
- GT-Strukturinformationen nutzen?
1 Eingangsbild => n Eingangsregionen