

Automatisierte Aufsatzerschließung in der Zeitungsdigitalisierung - alles easy?



Petra Kunze und Dr. Thomas Mutschler,
Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek Jena

1. Einleitung / Schilderung der Ausgangssituation
2. Begriffsklärungen
3. Workflow und Praxisbeispiel
4. Fazit

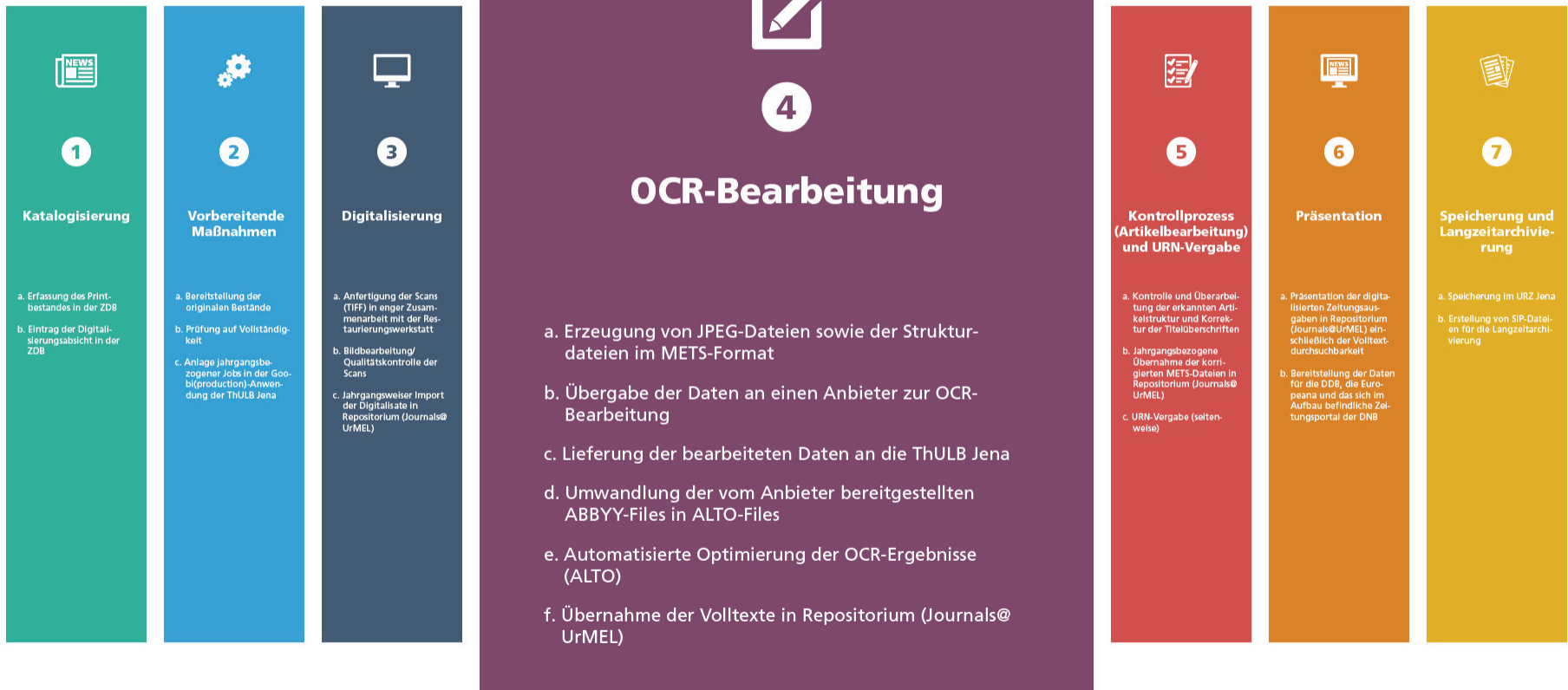
- Zeitungen als Quelle für die historische Forschung
- Online-Zugang für stark genutzte Informationsressource
- Zusammenführung dislozierter Bestände (Kontextualisierung)
- Neue Möglichkeiten für Durchsuchbarkeit durch Volltextgenerierung (OCR)
- Schaffung großer Datenmengen für künftige Analysewerkzeuge und –methoden (Big Data, Digital Humanities)
- Bestandskonservatorische Aspekte (Papierzerfall)

- Historisch gewachsener Zeitungsbestand in der ThULB Jena (Pflichtexemplar) ↔ territoriale „Zersplitterung“ im Thüringer Raum
- Historische Zeitungsbestände der ThULB im Zuge der Konversion der Band- und Zettelkataloge in ZDB nachgewiesen
- Technisch-bibliothekarische Infrastruktur für die Digitalisierung, Erschließung, Aufbereitung und Präsentation historischer Zeitungsliteratur vorhanden (technisch: MyCoRe)

- Diverse Einzelprojekte, zum Teil auch in Kooperation mit Bibliotheken und/oder Archiven, Museen
- Projektantrag im Rahmen der DFG-Ausschreibung „Digitalisierung historischer Zeitungen des deutschen Sprachgebiets“ derzeit in Begutachtung (in Kooperation mit dem Stadtarchiv Erfurt)
- aktuell verfügbar: ca. 20 Titel = 1600 Ausgaben/Bände = 900.000 Digitalisate
- Erschließungstiefen: Ausgabe/Band, Rubrizierung, Artikel, Volltext (OCR)
- **Neu:** Erschließung auf Aufsatzebene

- METS und ALTO = von der Library of Congress gepflegte XML-Standards
- METS (Metadata Encoding and Transmission Standard) – beschreibt die Struktur des Objektes (Titel, Autor ...)
- ALTO (Analyzed Layout and Text Object) – dient als XML Schema für die Beschreibung von Layout- und Textinformationen der digitalisierten Seiten und ermöglicht eine standardisierte Speicherung der OCR
- Anwender des METS/ALTO-Standards u. a.:
 - Library of Congress
 - Britische Zeitungsarchiv der British Library
 - National Library of Australia
 - Österreichische Nationalbibliothek Wien
 - Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz zu Berlin ...

- Abhängig von:
 - Papierqualität
 - Defekte an Seiten (Risse, wellige Seiten ...)
 - Qualität des Druckes (geringer Kontrast, schlechtes Schriftbild, durchscheinende Schrift)
 - verwendeten Schrifttypen
 - gesperrte Wörter/Überschriften
 - Heterogenität der Struktur der Zeitungen
 - Fremdsprachen
 - Beinhaltete Tabellen, Anzeigen, Bilder u.ä.
 - Qualität der Digitalisate (bspw. Scan vom Original oder vom Film; Ausrichtung des digitalen Bildes)



Jenaer Volksblatt

Mit den Beilagen: „Währteiles Sonntagblatt“ und „Allgemeine Mitteilungen über Land- und Hauswirtschaft“

Das Zeitung ersehen täglich und freitags... Preis 6 Pfennig

Expdition: hinter der Kirche Nr. 1.

Verantwortlicher: Friedrich Schöne. Briefung von Herrn Bellenger. Druck bei Wilhelm Bauer.

Drucken werden bei Wittich & Hebe... Bestellungen sind bei Herrn Wittich & Hebe zu machen

Nr. 42.

Donnerstag, den 19. Februar 1891.

2. Jahrg.

Das Recht zu töten.

Das Menschenrecht, welches im Th. 6. im 3. Buch des Grundgesetzes... Ein Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

grüßte, auch, daß er kein Mörder ein für allemal... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Verantwortliche... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten.

grüßte, auch, daß er kein Mörder ein für allemal... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

grüßte, auch, daß er kein Mörder ein für allemal... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

grüßte, auch, daß er kein Mörder ein für allemal... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Preußische Kriegsgl.

Die in parlamentarischen Kreisen verbreitete, jedoch... Preußische Kriegsgl... Preußische Kriegsgl... Preußische Kriegsgl...

Artikel in verschiedenen Spalten... Artikel in verschiedenen Spalten... Artikel in verschiedenen Spalten... Artikel in verschiedenen Spalten...

in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht... in denen er nicht...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten... Das Recht zu töten...

Herrn. Was haben wir auf einem kleinen Hügel, demnach die Höhe...

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

Table with 4 columns: Name, Position, Salary, and other details. Includes 'Stromer in Jena' and 'Städt. Bedienter'.

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

Bekanntmachungen

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

ausgehende Wohnung für einen Bedienten soll er sowohl einig haben. Dieser untergeordnete Bedienter...

Anzeigen

Zur Konfirmation Jaquettes, Fiquus und Umhänge Frühjahrs- und Kinder-Mäntel G. Schindler, Markt 4, in Jena.

Zur Konfirmation und Osterfest! Schuhe aus einladendsten Stoffen zu sehr niedrigen Preisen. Schuhwaren-Lager Max Apel, Schuhmacher, Schloßstraße 3.

Zur Konfirmation und Osterfest! Schuhe aus einladendsten Stoffen zu sehr niedrigen Preisen. Schuhwaren-Lager Max Apel, Schuhmacher, Schloßstraße 3.

Bekanntmachung. Das hiesige Waisenamt hat die Waisenkinder von dem Jahr 1891...

Kandidat der deutsch-freiwillichen Partei im 2. Meiningener Wahlkreis ist: Friedrich Wittenberg.

Wegen Aufgabe des Geschäfts! Der Kaufmann erachtet sich nach sehr eingehender Ueberlegung...

Friedr. Weimars Sohn. Vorläufige Anzeige! Der Restler-Ausverkauf Greiz-Geraer Damen-Kleiderstoffe...

Der Gemeindevorstand. Personal. Zahnarzt Herr E. Bösch. Ein möbl. Zimmer.

Ein jüngerer Mann. Strohhüte. Gutes Anzeig. Einem Herrrad Edwin. Ein möbl. Zimmer.

Anzeigen

Ein möbl. Zimmer. Zahnarzt Herr E. Bösch. Ein möbl. Zimmer.

Ein möbl. Zimmer. Zahnarzt Herr E. Bösch. Ein möbl. Zimmer.

Übernahme der Derivate nach der Bearbeitung durch die OCR-Tools



Ansichten nach dem OCR-Durchlauf und vor den Korrekturarbeiten (Quelle: Structify)

STRUCTIFY - JVB_18910219_042_167758667_B1 / Jenaer Volksblatt
— □ ×

File Edit View Wizards Tools Help
—

P 1 - TitlePage

P 2 - ...alPage

P 3 - undef

P 4 - ...alPage

Metadaten

Wizards	OCR	Element MD	Element Data	OCR Elem
title			Jenaer Volksblatt	
date			1891	
identifier			JVB_18910219_042_167758667_B1	

TYPE

Volume	Issue	Article	LABEL	
1			Jenaer Volksblatt	1
1	1		Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891	1
1	1	1	Nr. 42. Donnikstilt, dex 19. Feb 1	1
1	1	1	Akutschn Kkchruf.	2
1	1	1	Shoriazt» mii» radjpac3aatef	1
1	1	1	Unix utgtrj uns uusttk Schuld.	2
1	1	1	Akmschikt».	3
1	1	1	Z»1s., Amts- »ft UkUkmfesachs	3
1	1	1	Frühjahrs- und Kinder-Mänteln	3
1	1	1	E. Schindler,	3
1	1	1	Zur Konfirmation und Osterfest!	3
1	1	1	Max Acl, Schuhmacher,	3
1	1	1	KkmmImschuitß.	3
1	1	1	Der Gemeinde-Vorstand.	4
1	1	1	aus Rostock.	4
1	1	1	wr Wegen Aufgabe des Geschäfts	4
1	1	1	schwarzer und couleuter Kleiders	4
1	1	1	18 lahunnsfräße 18	4
1	1	1	UM- LOSE	4
1	1	1	Fr. Köhne, Grietgasse.	4
1	1	1	C. M. Gempfer,	4
1	1	1	Matz,	4
1	1	1	Einen Laufburschen	4
1	1	1	Exp. des Jenaer Volk»blatts.	4
1	1	1	Ein jüngerer Mann	4
1	1	1	Can Zentz,	4
1	1	1	Nesem Kamerad Edwin	4
1	1	1	Todtes Ankiat	4


Übernahme der Derivate nach der Bearbeitung durch die OCR-Tools



Ansichten nach dem OCR-Durchlauf und vor den Korrekturarbeiten (Quelle: Structify)

The screenshot displays the Structify application window. The main area shows a scanned page of a newspaper with OCR text overlaid. A red circle highlights a specific section of the text. On the left, there is a thumbnail gallery with labels P 1 - TitlePage, P 2 - ...alPage, P 3 - undef, and P 4 - ...alPage. On the right, a metadata table is visible.


TYPE	LABEL	
Volume	Jenaer Volksblatt	1
Issue	Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891	1
Article	Nr. 42. Donikrstag, de _x 19. Febru	1
Article	Akutschn Kkichtu _f .	1
Article	Shoriazt' mii _o fad _j bcBaateR.2	2
Article	Unia _o uttgirb uns uustk Schuld.	2
Article	Akmsichtk _a .	3
Article	Zu ₁ s., Amts- w _t EKulkmitfesch	3
Article	Frühjahrs- und Kinder-Mänteln	3
Article	E. Schindler,	3
Article	Zur Konfirmation und Osterfest!	3
Article	Max Apel, Schuhmacher,	3
Article	Kkimm _l Mchuit _f .	4
Article	Der Gemeinde-Vorstand.	4
Article	aus Rostock.	4
Article	w _r Wegen Aufgabe des Geschäfts	4
Article	schwarzer und couleuter Kleiders	4
Article	18 lahannisBrafse 18	4
Article	UM- LOSE	4
Article	Fr. Köhne, Grietgasse.	4
Article	C. M. Gemper,	4
Article	Matz,	4
Article	Einen Laubfroschen	4
Article	Exp. des Jenaer Volksblatts.	4
Article	Ein jüngerer Mann	4
Article	Carl Zeitz,	4
Article	Nesem Kamerad Edwin	4
Article	Tedde, Antik	4



1

Katalogisierung


- a. Erfassung des Printbestandes in der ZDB
- b. Eintrag der Digitalisierungsabsicht in der ZDB



2

Vorbereitende Maßnahmen


- a. Bereitstellung der originalen Bestände
- b. Prüfung auf Vollständigkeit
- c. Anlage Jahrgangsbezogener Jobs in der GooBi(production)-Anwendung der ThULB Jena



3

Digitalisierung

- a. Anfertigung der Scans (TIFF) in enger Zusammenarbeit mit der Restaurierungswerkstatt
- b. Bildbearbeitung/ Qualitätskontrolle der Scans
- c. Jahrgangsweiser Import der Digitalisate in Repositorium (Journals@UrMEL)



4

OCR-Bearbeitung


- a. Erzeugung von JPEG-Dateien sowie der Strukturdateien im METS-Format
- b. Übergabe der Daten an einen Anbieter zur OCR-Bearbeitung
- c. Lieferung der bearbeiteten Daten an die ThULB Jena
- d. Umwandlung der vom Anbieter bereitgestellten ABBYY-Files in ALTO-Files
- e. Automatisierte Optimierung der OCR-Ergebnisse (ALTO)
- f. Übernahme der Volltexte in Repositorium (Journals@UrMEL)



5

Kontrollprozess (Artikelbearbeitung) und URN-Vergabe


- a. Kontrolle und Überarbeitung der erkannten Artikelstruktur und Korrektur der Titelüberschriften
- b. Jahrgangsbezogene Übernahme der korrigierten METS-Dateien in Repositorium (Journals@UrMEL)
- c. URN-Vergabe (seitenweise)



6

Präsentation

- a. Präsentation der digitalisierten Zeitungsausgaben in Repositorium (Journals@UrMEL) einschließlich der Volltextdurchsuchbarkeit
- b. Bereitstellung der Daten für die DDB, die Europaana und das sich im Aufbau befindliche Zeitungsportal der DNB

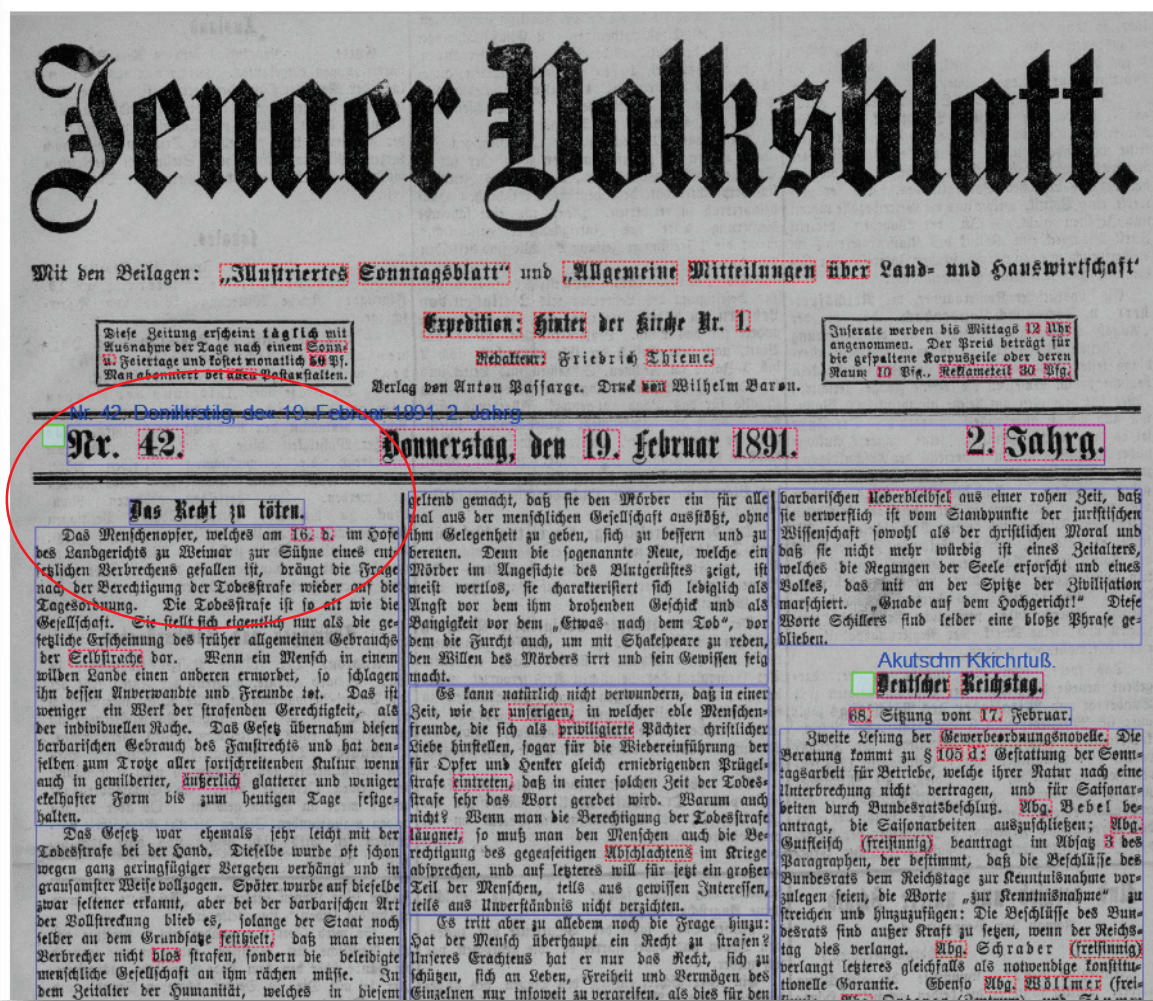


7

Speicherung und Langzeitarchivierung

- a. Speicherung im URZ Jena
- b. Erstellung von SIP-Dateien für die Langzeitarchivierung

„KORR“ – Eigenentwicklung der ThULB mit Möglichkeit zur Korrektur von METS- und ALTO-Dateien



Jg. 166 is 42 pg B1_001
Seite

meto speichern 0.40 . s
bild laden : 0.40 . s
alto laden : 1.09 . s
mets laden : 1.10 . s
weiter
***finu 165 41 B1_004
alto speichern 0.05 s
mets speichern 0.06 s
bild laden : 0.43 . s
alto laden : 0.75 . s
mets laden : 0.76 . s
weiter
***finu 166 42 B1_001
alto speichern 0.03 s
mets speichern 0.04 s
bild laden : 0.30 . s
alto laden : 0.91 . s

Nichterkannte Artikelüberschriften können als solche in die METS-Datei integriert werden



Jg. Seite 166 is 42 pg B1_001

meto speichern : 0.06 s
bild laden : 0.40 . s
alto laden : 1.09 . s
mets laden : 1.10 . s
weiter
***finu 165 41 B1_004
alto speichern 0.05 s
mets speichern 0.06 s
bild laden : 0.43 . s
alto laden : 0.75 . s
mets laden : 0.76 . s
weiter
***finu 166 42 B1_001
alto speichern 0.03 s
mets speichern 0.04 s
bild laden : 0.30 . s
alto laden : 0.91 . s
mets laden : 0.92 . s

Möglichkeit des Hinzufügens von Überschriften, die von der OCR gar nicht erkannt wurden

<p>in denen er seine journalistischen Arbeiten veröffentlicht, so lang, bis er selbst aus seiner Anonymität <u>herausgetreten</u> wird. Gegen ihn selbst vorzugehen, daran denke man nicht, weil man ihm nicht die <u>Mächtigkeitsne</u> aufsetzen sollte.</p>	<p>tion, <u>28</u> Mitglieder, die keiner Fraktion angehören, darunter <u>10</u> <u>Einfluss-Vorbringer</u> (<u>2</u> <u>Einfluss-Vorbringer</u> haben sich der nationalliberalen, <u>1</u> der konservativen, <u>1</u> der Reichspartei, <u>1</u> den Sozialdemokraten angeschlossen), <u>5</u> Antikemiten, <u>4</u> Welfen. Erlebigt sind <u>4</u> Mandate (<u>1</u>: Marienwerder, <u>2</u>: Sachsen-Meinungen, <u>1</u>: Hannover, <u>1</u>: Eriet).</p>	<p>Ausland Chile. Zur Revolution sind in New-York Privatmeldungen eingelaufen, welche von einer Niederlage der Regierung zu berichten wissen. Die Mitteilungen besagen, die Flotte der Aufständischen hätte <u>Ghanaral de la Animas</u> und <u>Laltal</u> angegriffen; die der Regierung treu gebliebenen Truppen seien nach kurzem Widerstand aus ihren Stellungen vertrieben worden. Die Aufständischen hielten die Ortstädchen <u>233</u></p>
<p>Zu der Deputation der Stadt Augsburg, welche am <u>7. d. M.</u> dem Fürsten Bismarck den Ehrenbürgerbrief überreichte, äußerte der Fürst: Er erhebe seine warnende Stimme, wenn den Interessen des Reiches Gefahr drohe. Er wünsche lebhaft die Erhaltung des deutschen Bauernstandes, und er verwerfe eine Politik, welche uns die Getreidezölle nimmt und Jesuiten giebt. — In der Wahrheit vertritt Fürst Bismarck eine Politik des Masseninteresses im Widerspruch mit den wirtschaftlichen Interessen der Gesamtheit und der Rechtsgleichheit aller.</p>	<p>Nach einer Mitteilung der „Freisinnigen Zeitung“ wollen die Konservativen nicht eher für die <u>Sperngelder-Vorlage</u> stimmen, als bis das Zentrum sich verpflichtet hat, den deutsch-österreichischen Handelsvertrag zu verwerfen. „Nur für eine schwache Regierung wäre das <u>Intriguepiel</u> gefährlich,“ meint die „Freisinnige Zeitung“. Wir sind derselben Ansicht.</p>	<p>Lokales Sena, 18. Februar. — Voraussichtliche Witterung am 19. Februar: Raue Bitterung, Wind und Niederschläge. — Von der Schrift des Rechtsanwalts Dr. <u>Parmentier</u> „Das Recht der Völker auf Frieden“ wird eine englische Ausgabe vorbereitet. — Die Frage über Zulassung der Frauen zum medizinischen Studium wird voraussichtlich demnächst den Reichstag beschäftigen. Von welcher Wichtigkeit diese Frage ist, und wie segensreich die Verwirklichung derselben wäre, braucht wohl kaum besonders hervorgehoben zu werden. Um derselben größeren Nachdruck zu verleihen, werden überall Petitionen zur Sammlung von Unterschriften in Umlauf gesetzt. Auch in unserer Stadt zirkulieren solche, und es ist nur dringend zu wünschen, daß dieselben recht zahlreich unterzeichnet werden möchten.</p>
<p>Ein südbayerischer Konservativer, der Reichsfreiherr <u>D. Fehrenbach-Laudenbach</u>, hat in der „Augsb. Postztg.“ mit Bezug auf die Meinung des Fürsten Bismarck: „Daß man von dem allerdings selten Bau des Reiches bereits abzubrüdeln beginne“, an denselben die offene Frage gerichtet: „Wer hat begonnen am Reiche abzubrüdeln? Wann, wie und wo ist abgedrückt worden? Der Fürst sei es dem Reiche schuldig, seine schwere Aufgabe näher auszuführen, um seinerseits der Auszubildung zu entgegen, sich demagogischen Aspirationen hingegen zu haben. — Auch die „Augsb. Postztg.“ entsetzt förmlich nun an und zwar in der denkbar schärfsten Form dem Fürsten und seinen Brechtgeleuten. Sie findet es erklärlich, daß der <u>Staatsrat</u> sich der Kritik der Politik seines Nachfolgers <u>hingegen</u>, meint aber, kein unbefangener Beobachter werde es bekennen, daß bei dieser <u>Thätigkeit</u> des Fürsten Bismarck persönliche Beweggründe, persönliche Verehrlichkeiten mit spielen und seine Kritik der Regierungspolitik zu einer übelwollenden machen.</p>	<p>Die „Evang. Luth. Kirchenztg.“ schlägt vor, zur Beseitigung des Lehrermangels <u>2</u> Klassen von Lehrern zu bilden, die eine für die Stadt, die andere für das Land. Letztere könnten, meint das Blatt, nach dem Besuch der Elementarschule noch <u>2</u> bis <u>3</u> Jahre im Rechnen, Schreiben und Lesen und besonders in Religion herangebildet werden. — Das ist also für das Land gut genug! Allerdings würde man dadurch der immer mehr zunehmenden Intelligenz der Landbewohner, die ihren energischen Ausdruck in den Wahlen <u>Freigesinnter</u> Männer findet, einen wirksamen Damm entgegenlegen. Die Wünsche des Blattes werden aber glücklicherweise nicht in Erfüllung gehen.</p>	<p>Lokales Thüringen und Nachbarstaaten Thüringen und Nachbarstaaten. Apolda. Der frühere Polizei-Kommissar in Suhl, Richard Franke, während der letzten Zeit bei der Polizei-Verwaltung in Halle a. S. interimistisch angestellt, hat bei der hiesigen Polizei-Verwaltung die Geschäfte eines Polizei-Kommissars übernommen. Muhlha. Der „Weimarschen Zeitung“ wird von hier gemeldet, daß der Wunsch nach Vereinigung der beiden Ortsteile unter ein Staatsoberhaupt immer mehr an Boden gewinnt. Ob aber an den beiden maßgebenden Stellen dieselbe Geneigtheit vorhanden sei, wird nicht gesagt und darf auch bezweifelt werden.</p>
<p>Das soeben vom Reichstagsbureau herausgegebene neueste Verzeichnis der Bevollmächtigten zum Bundesrat und Mitglieder des Reichstags zählt auf: <u>68</u> Mitglieder und <u>3</u> Hospitanten der deutsch-konservativen Fraktion, <u>18</u> Mitglieder der Reichspartei, <u>104</u> Mitglieder und <u>7</u> Hospitanten (Welfen) der Zentrumfraktion, <u>16</u> Polen, <u>40</u> Mitglieder und <u>1</u> Hospitanten (Dr. Peitl-Stroßburg) der nationalliberalen Fraktion, <u>64</u> Mitglieder der deutsch-freisinnigen Fraktion, <u>9</u> Mitglieder der Volkspartei, <u>35</u> Mitglieder der sozialdemokratischen Fraktion.</p>	<p>Der deutsch-freisinnige Parteitag für <u>Südwest-Deutschland</u> wird am ersten Sonntag des Mai in Frankfurt am Main abgehalten. Als Redner treten unter anderen auf <u>Bamberger</u> und <u>Dr. Gutsfleisch</u>.</p>	<p>Thüringen und Nachbarstaaten Thüringen und Nachbarstaaten. Apolda. Der frühere Polizei-Kommissar in Suhl, Richard Franke, während der letzten Zeit bei der Polizei-Verwaltung in Halle a. S. interimistisch angestellt, hat bei der hiesigen Polizei-Verwaltung die Geschäfte eines Polizei-Kommissars übernommen. Muhlha. Der „Weimarschen Zeitung“ wird von hier gemeldet, daß der Wunsch nach Vereinigung der beiden Ortsteile unter ein Staatsoberhaupt immer mehr an Boden gewinnt. Ob aber an den beiden maßgebenden Stellen dieselbe Geneigtheit vorhanden sei, wird nicht gesagt und darf auch bezweifelt werden.</p>
<p>Und vergieb uns unsere Schuld. Roman von Georg Hübner. (4) (Nachdruck verboten). „Entsetzlich war's“, stammelte der alte Mann über <u>Sofia</u> fast er die Leiden gefassten Söhne</p>	<p>Der internationale Sozialisten-Kongress wird am <u>18. August d. J.</u> in Brüssel zusammengetreten und seine Sitzungen über <u>8</u> Tage erstrecken. Der Generatrat der belgischen Arbeiterpartei macht bekannt, daß er in einigen Tagen Einladungen in französischer, englischer und deutscher Sprache erlassen werde. Alle Länder Europas, sowie die Vereinigten Staaten werden Delegierte zum Kongress schicken. Der frühere Reichstagsabgeordnete der Fortschrittspartei, <u>Dr. Louis Müller</u>, Mitbesitzer der „Postztg.“, ist am Sonntag in Berlin im <u>78.</u> Lebensjahre gestorben.</p>	<p>Juden seine Lippen verzerrte. „Bei Gott, ich muß unschuldig leiden,“ stammelte er. „So wird Gott Dir gnädig sein,“ versetzte der alte Geistliche tief ergriffen, indem er wie segnend die Hände über den dem Tode Gemehrten ausbreitete. „Er sei mit Dir zu Deiner schweren Stunde“ und hob die Hand.</p>

Bearbeitung mit Structify nach Bearbeitung im KORR-Programm – Hinzufügen eines nichterkannten Textblockes (besonders wichtig für das Highlighting)

The screenshot displays the Structify software interface. The main window shows a document being processed, with various elements highlighted and labeled. On the left, there are thumbnail images of document pages labeled P 1 - TitlePage, P 2 - ...alPage, P 3 - undenf, and P 4 - ...alPage. The main document area shows a page with a header 'Jenaer Volksblatt' and a date '1891'. Below the header, there are several columns of text. A red box highlights a specific section of text. To the right of the main window, there is a 'Metadata' panel with tabs for 'Wizards', 'OCR', 'Element MD', 'Element Data', and 'OCR Elem'. The 'OCR Elem' tab is active, showing a list of elements with their labels and IDs. The list includes:

- Issue: Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891
- Article: Das Recht zu töten
- Article: Deutscher Reichstag
- Article: Deutsches Reich
- Article: Ausland
- Article: Lokales
- Article: Thüringen und Nachbarstaaten
- Article: Und vergieb uns unsere Schuld
- Article: Vermischtes
- Article: Sternwarte zu Jena
- Article: Letzte Nachrichten
- Article: Staats-, Amts- und Gemeindegac
- Article: Anzeigen
- Article: E. Schindler
- Article: Zur Konfirmation und Osterfest
- Article: Max Apel, Schuhmacher,
- Article: Bekanntmachung
- Article: Der Gemeinde-Vorstand.
- Article: Anzeigen
- Article: aus Rostock.
- Article: wr Werbung Aufgabe des Geschäfts
- Article: schwarzer und couleurer Kleiderts
- Article: 18 lahannis/BraSe 8
- Article: UM- LOSE
- Article: Fr. Köhne, Grietgasse.
- Article: C. M. Gempfer,
- Article: Matz,
- Article: Einem Lauffreudigen

Artikelüberschrift und Textblock wurden in Structify zusammengefügt

The screenshot displays the Structify application window titled "STRUCTIFY - JVB_18910219_042_167758667_B1 / Jener Volksblatt". The interface is divided into several panes:

- Left Pane:** A vertical strip showing a thumbnail of the document page with labels "P 1 - TitlePage", "P 2 - ...alPage", and "P 4 - ...alPage".
- Top Pane:** A menu bar with "File Edit View Wizards Tools Help" and a toolbar with various icons for navigation and editing.
- Main Document Pane:** Shows a scanned page of a newspaper with a red bounding box around a specific article. The text is partially legible, mentioning "Hilf vergibt uns unser Schick".
- Right Pane (Metadata):** A table with columns "TYPE" and "LABEL". The "TYPE" column lists "Issue", "Article", "Paragraph", and "Section-Header". The "LABEL" column lists "Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891", "Das Recht zu töten", "Deutscher Reichstag", "Deutsches Reich", "Ausland", "Ausland", "Lokales", "Thüringen und Nachbarstaaten", "Und vergieb uns unsere Schule", "Vermischtes", "Sternwarte zu Jena", "Letzte Nachrichten", "Staats-, Amts- und Gemeindecac", "Anzeigen", "E. Schindler", "Zur Konfirmation und Osterfest!", "Max Apel, Schuhmacher", "Bekanntmachung", "Der Gemeinde-Vorstand.", "Anzeigen", "Aus Rostock.", "Wegen Aufgabe des Geschäfts", "schwarzer und couleurer Kleiders", "18 lahannisstraße 18", "UM-LOSE", "E. Käben, Gärtner". The "TYPE" column has a red circle around the "Article" entries, and the "LABEL" column has a red circle around the "Ausland" entries.

At the bottom of the window, a status bar reads: "Wed Jan 23 10:25:28 CET 2019 : select OCR-Element which shall be added to current Element!"



Ansicht Journals@UrMEL mit bereits hochgeladenen TIFF- und ALTO-Dateien



The screenshot shows a digital journal viewer for the 'Jenaer Volksblatt'. At the top, there is a header with the year '1890 - 1941' and the title 'Jenaer Volksblatt' in a large, stylized font. Below the title is a search bar with the text 'Suche innerhalb der Zeitschrift' and a magnifying glass icon. The main content area displays the issue information: 'A-Z / Jenaer Volksblatt / 2. Jahrgang / Februar / Nr. 42 : Donnerstag...' and navigation links '« Zurück / Weiter »'. The specific issue is identified as 'Nr. 42 : Donnerstag, den 19. Februar 1891'. A thumbnail of the journal page is shown, with a magnifying glass icon overlaid on it. Below the thumbnail, there are links for 'Details', 'URN vergeben', 'Mets Editor', and 'METS generieren'.

1890 - 1941

Jenaer Volksblatt

Suche innerhalb der Zeitschrift


A-Z / Jenaer Volksblatt / 2. Jahrgang / Februar / Nr. 42 : Donnerstag... « Zurück / Weiter »

Nr. 42 : Donnerstag, den 19. Februar 1891

Erschienen 19. Februar 1891



Details
URN vergeben
Mets Editor
METS generieren



1890 - 1941

Jenaer Volksblatt

Suche innerhalb der Zeitschrift

A-Z / Jenaer Volksblatt / 2. Jahrgang / Februar / Nr. 42 : Donnerstag...

« Zurück / Weiter »

Nr. 42 : Donnerstag, den 19. Februar 1891

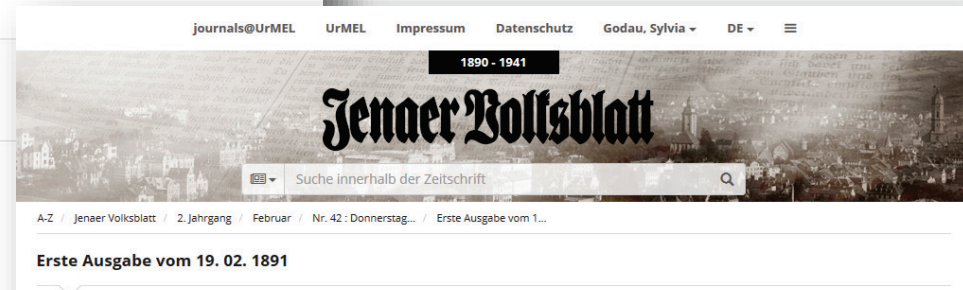
- Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891



Erschienen 19. Februar 1891

Details
URN vergeben
Mets Editor
METS generieren

Ansicht mit bearbeiteter und nun integrierter METS-Datei – automatisierte Erzeugung der Artikel in Journals@UrMEL







1890 - 1941

Jenaer Volksblatt

Suche innerhalb der Zeitschrift

A-Z / Jenaer Volksblatt / 2. Jahrgang / Februar / Nr. 42 : Donnerstag... / Erste Ausgabe vom 1...

Erste Ausgabe vom 19. 02. 1891

-  **Das Recht zu töten**
Seitenbereich: 1
-  **Deutscher Reichstag**
Seitenbereich: 1
-  **Deutsches Reich**
Seitenbereich: 1
-  **Ausland**
Seitenbereich: 2

- Ansicht im UrMEL-Viewer mit entsprechendem Highlighting
- Suche über Volltexte auch im /viewer möglich

The screenshot shows a digital viewer interface for a newspaper. At the top, there is a toolbar with icons for zooming, navigation, and search. Below the toolbar, a search bar contains the text 'Suche...'. On the left side, there is a table of contents for the newspaper issue, with the following entries:

Nr. 42 : Donnerstag, den 19. Februar 1891	
Jenaer Volksblatt	1
Erste Ausgabe vom...	1
Das Recht zu töten	1
Deutscher Reich...	1
Deutsches Reich	1
Ausland	1
Lokales	2
Thüringen und N...	2
Und vergieb uns ...	2
Vermischtes	3
Sternwarte zu Jena	3
Letzte Nachrichten	3
Staats-, Amts- un...	3
Anzeigen	3
Bekanntmachung	4
Anzeigen	4

The main content area displays the newspaper page 'Nr. 42. Donnerstag, den 19. Februar 1891. 2. Jahrg.' with several articles. The first article is titled 'Das Recht zu töten' and discusses the execution of a convict. Other articles include 'Deutsches Reich', 'Ausland', 'Lokales', 'Thüringen und N...', 'Und vergieb uns...', 'Vermischtes', 'Sternwarte zu Jena', 'Letzte Nachrichten', 'Staats-, Amts- un...', 'Anzeigen', and 'Bekanntmachung'. The page is rendered in a high-resolution format, showing the original text and layout.



1

Katalogisierung

- a. Erfassung des Printbestandes in der ZDB
- b. Eintrag der Digitalisierungsabsicht in der ZDB



2

Vorbereitende Maßnahmen

- a. Bereitstellung der originalen Bestände
- b. Prüfung auf Vollständigkeit
- c. Anlage jahrgangsbezogener Jobs in der Goobl (production)-Anwendung der ThULB Jena



3

Digitalisierung

- a. Anfertigung der Scans (TIFF) in enger Zusammenarbeit mit der Restaurierungswerkstatt
- b. Bildbearbeitung/Qualitätskontrolle der Scans
- c. Jahrgangswiser Import der Digitalisate in Repositorium (Journals@UrMEL)



4

OCR-Bearbeitung

- a. Erzeugung von JPEG-Dateien sowie der Strukturdateien im METS-Format
- b. Übergabe der Daten an einen Anbieter zur OCR-Bearbeitung
- c. Lieferung der bearbeiteten Daten an die ThULB Jena
- d. Umwandlung der vom Anbieter bereitgestellten ABYY-Files in ALTO-Files
- e. Automatisierte Optimierung der OCR-Ergebnisse (ALTO)
- f. Übernahme der Volltexte in Repositorium (Journals@UrMEL)



5

Kontrollprozess (Artikelbearbeitung) und URN-Vergabe

- a. Kontrolle und Überarbeitung der erkannten Artikelstruktur und Korrektur der Titelüberschriften
- b. Jahrgangsbezogene Übernahme der korrigierten METS-Dateien in Repositorium (Journals@UrMEL)
- c. URN-Vergabe (seitenweise)



6

Präsentation

- a. Präsentation der digitalisierten Zeitungsausgaben in Repositorium (Journals@UrMEL) einschließlich der Volldurchsuchbarkeit
- b. Bereitstellung der Daten für die DDB, die Europeana und das sich im Aufbau befindliche Zeitungsportal der DNB



7

Speicherung und Langzeitarchivierung

- a. Speicherung in URZ Jena
- b. Erstellung von SIP-Dateien für die Langzeitarchivierung

- Bedeutende Konvolute regionaler Zeitungsliteratur online verfügbar (= 900.000 Digitalisate)
- Bestand wird kontinuierlich erweitert
- Hoher Erschließungsgrad
- Gute Nachnutzungsmöglichkeiten für die Wissenschaft durch strukturierte Daten (Digital Humanities)
- Auftrag an die IT-Entwicklung : bei der Texterkennung von Überschriften noch „viel Luft nach oben“

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Petra Kunze. – petra.kunze@thulb.uni-jena.de

Dr. Thomas Mutschler. – thomas.mutschler@thulb.uni-jena.de