



Julijana Nadj-Guttandin

**Menschen – Maschinen – Communities:
Qualitätsbegriff und
Regelwerksentwicklung für die verbale
Inhaltserschließung**

Agenda

- Rahmenbedingungen: Menschen – Maschinen – Communities
- Auftrag und Neuordnung der Gremien
- Expertenteam RDA-Anwendungsprofil für die verbale Inhaltserschließung
- Qualität in der Erschließung – Konzept für ein modularisiertes Regelwerk
- Arbeitsfelder und Ausblick

Rahmenbedingungen

- Breites Spektrum unterschiedlicher Ressourcen
- Vielfalt von Erschließungsverfahren- und Systemen: intellektuell, maschinell, semi-automatisch...
- Erweiterte Nutzungsszenarien
- Öffnung für weitere Anwendergruppen
- Systembedingte Grenzen im Datenausch
- Einführung von RDA als zentrales Erschließungsregelwerk
- Zukünftige Regeln für IE: Selbständiges Regelwerk oder RDA-Anwendungsprofil?

**Diversifizierung
auf allen Ebenen**

**RDA sagt nichts
zur Inhalts-
erschließung**

Gremien - Neuordnung

Mit Ende der Expertengruppe Sacherschließung lag 4. Auflage der RSWK vor (2017)

Vorgaben des STA zunächst:

- Anwendungsprofil in RDA auf Basis der RSWK
- Verbindliche Erfassungsregeln
- Verwendungsregeln abhängig vom Anwendungsbereich
- Spartenübergreifende Anwendbarkeit
- Verbale Inhaltserschließung weiterhin mit Vokabular der GND
- *RDA first*

Beschluss: Expertenteam als Unterarbeitsgruppe der FG Erschließung

Standardisierungsausschuss (STA)

Fachgruppe Erschließung

ET RAVI

ET Formangaben

ET Juristische Werke

ET Reproduktionen

...

Fachgruppe Datenformate

TG Lizenzangaben

TG Implementierung

Gemeinsame
Plattform
der Fach- und
Arbeitsgruppen

GND-
Ausschuss

AG RDA / RNA

AG Bild

AG Alte Drucke

AG
Handschriften

AG AV-Medien

AG
Künstlerbücher

Expertenteam RAVI

Konstituiert im Oktober 2017; Theoretische Vorarbeiten

- Abbildung der IFLA LRM user tasks möglich? (find, identify, select, obtain, explore)
- Gemeinsame Standards für intellektuelle und maschinelle Verfahren?
- Grundlegende Qualitätsdimensionen und Messbarkeit?
- Sind GND und RSWK in ihrem jetzigen Stand für maschinelle Verfahren geeignet? Welche RSWK-Prinzipien haben Bestand?
- Definition unterschiedlicher Anwendungsprofile?

Ideal: Zusammenspiel verschiedener Verfahren im Regelwerk abbilden

Arbeitsauftrag Dezember 2018

Allgemeines Konzept für **modular aufgebaute Erschließungsregeln** für die verbale Inhaltserschließung zur Unterstützung des Zusammenspiels intellektueller und maschineller Verfahren

Definition von **verfahrensunabhängigen Qualitätskriterien** und **Verfahren zur Qualitätssicherung**.

Weiterarbeit an bereits beauftragten theoretischen Fragen.

Auftrag enthält erstmals die Chance, verfahrensunabhängige Qualitätsstandards in die Regeln zur Inhaltserschließung einzubringen.

Qualität in der Erschließung

Verlässlichkeit

- Daten (Konsistenz)
- Regeln und Standards
- Qualitätsmanagement
- Retrieval

Transparenz

- Veröffentlichung und Offenlegung von Regeln und Standards
- Herkunftskennzeichnung von Daten (Standard, Methode, Level)
- Verdeutlichen von Erschließungslücken und heterogener Erschließungssituation

Die Bewertung von Qualität ist abhängig von den Anforderungen, die an sie gestellt werden.

Mehrdimensionaler Qualitätsbegriff



Normdaten

Erschließung

Retrieval

- regelbasierte Produktion verlässlicher Normdaten
- konsistente Verwendungsregeln bei der Ressourcenerschließung
- transparente und nutzerfreundliche Anwendung für die Recherche

Qualität - Erfassungsregeln für Normdaten

Kontrolliertes Vokabular: Gemeinsame Normdatei (GND)

- Eindeutigkeit im Informationsgehalt
- Gebräuchlichkeit in der Terminologie
- Aktualität der Wissenschaftssprache

Qualitätsmerkmale

Quellenangabe / Definition /
Verweisungsapparat / Relationierungen /
codierte und verbalisierte Angaben



**Einstiegspunkte
für die Recherche**

Ausbau der GND

005 Ts1

006 <http://d-nb.info/gnd/4154229-0>

008 sih

011 s

012 w

043 XA-DE-HE;XA-DE

065 16.5

083 943.4164035\$~~d~~2\$~~t~~2010-06-03

150 **Fettmilch-Aufstand**

450 Fedtmilch-Aufstand

500 !118532685!Fettmilch, Vinzenz [Tp1]\$4bete

548 1612\$b1614\$4datb

550 !040035549!Aufstand[Ts1]\$4obin

551 !040181189!Frankfurt am Main [Tg1]\$4orta

670 B 1996

670 LDG

677 Gescheiterter Aufstand der Zünfte, um Anteil am Stadtre Regiment zu erhalten benannt nach einem der Anführer Vinzenz Fettmilch

Exploration

IFLA LRM: „Explore: To discover resources using the relationships between them and thus placing the resources in a context.“

Navigation – Exploration unserer Normdaten

- zu allen relationierten Begriffen springen
- Normdatei in ihrer Thesaurusstruktur anzeigen (z. B. WebGND Eurospider)
- „echte“ Verlinkungen statt Textstrings und codierter Angaben
- stärkere Normierung der redaktionellen Bemerkungen und der Verwendungshinweise

Qualität - Verwendungsregeln für die Inhaltserschließung

- Korrektheit (Übereinstimmung der erfassten Konzepte mit dem Inhalt der Ressource)
- Vollständigkeit (Abbildung der wesentlichen inhaltlichen Aspekte in der Breite)
- „Wesentlich“ ist bedarfsabhängig
- Erschließungstiefe (Kennzeichnung von „großen“ und „kleinen“ Themen)
- Bedarfsgerechte Präzision
- Anwendungsbezogene Verwendungsregeln beeinflussen oft die Erfassungsregeln

Qualität - Retrieval und Anzeige

- Inhaltserschließende Metadaten müssen besser sichtbar sein – *Discoverability*
- Bewusstsein schärfen (auch auf Leitungsebene) für die Bedeutung guter Retrievalsysteme
 - Alle Elemente der Erschließungsdaten müssen zur Benutzung stehen
 - Intuitiver Zugang, intelligente Visualisierung
 - Differenzierte Recherche nach Level / Verfahren / Relevanz
 - Aspekt „Explorieren“ weiter ausbauen

Inhaltserschließung als Prozess „bis zum Ende“ denken und den Wert von inhaltserschließenden Daten (viel) deutlich(er) machen!

Realität – Retrieval und Anzeige*

Enorme Vielfalt in unterschiedlicher Hinsicht, z. B.

- Wo und wie werden Schlagwörter angezeigt? (Kurztrefferliste)
- Wo und wie werden Schlagwortkategorien angezeigt (*Peter geht seine Ziegen füttern*)?
- Wo und wie werden Schlagwortfolgen angezeigt?
- Wie wird der Nutzer geführt und angesprochen (Datenbankabfragesyntax, Boolesche Operatoren ...)?

* Die folgenden Folien zur Realität in Retrieval und Anzeige wurden angeregt durch einen Vortrag, den Heidrun Wiesenmüller im Rahmen einer VDB-Hessen Fortbildungsveranstaltung am 02.09.2019 in Fulda gehalten hat.



1. [Kommunale Klimaanpassung, Hitze und Gesundheit : ein Methodenbaukasten](#)

/ Infrastruktur & Umwelt Professor Böhm und Partner. - Stand: Juli 2019 - Wiesbaden : Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und G



2. [Integrative Design : Essays and Projects on Design Research](#)

/ Michel, Ralf. - Basel : Birkhäuser, [2019]



3. [Die unbewohnbare Erde : Leben nach der Erderwärmung](#)

/ Wallace-wells, David. - [Erscheinungsort nicht ermittelbar] : Ludwig Buchverlag, 2019



4. [Resilience and reorganisation of social systems during the Weichselian Lateglacial in North-West Europe : an evaluation of the archaeological record](#)

/ Grimm, Sonja B.. - Mainz : Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums, 2019



5. [Wie sich Kassel an den Klimawandel anpasst](#)

/ Nolda, Christof. - Kassel : Magistrat der Stadt Kassel, Juni 2019



6. [Das Klimabuch : alles, was man wissen muss, in 50 Grafiken](#)

/ Gonstalla, Esther. - 1. Auflage - München : oekom, 2019



7. [Wie das Wetter Geschichte macht : Katastrophen und Klimawandel von der Antike bis h](#)

/ Gerste, Ronald D.. - 4. Auflage - Stuttgart : Klett-Cotta, [2019]



8. [Herausforderung Klimawandel : Auswirkungen auf die Landwirtschaft und Anpassungsstrategien](#)

Frankfurt am Main : Edmund Rehwinkel-Stiftung der Landwirtschaftlichen Rentenbank, Juni 2019



9. [Der Klimawandel : Diagnose, Prognose, Therapie](#)

/ Rahmstorf, Stefan. - 9. Auflage, Originalausgabe - München : C.H. Beck, 2019



10. [Die unbewohnbare Erde : Leben nach der Erderwärmung](#)

/ Wallace-Wells, David. - Deutsche Erstausgabe - München : Ludwig, Juli 2019

**HeBIS: Keine Anzeige
von Schlagwörtern in
der Kurztrefferliste**



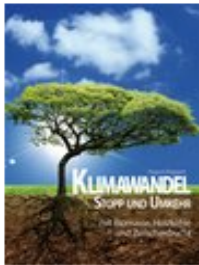
- 38 Klimawandel im Kopf
Wiesbaden, Germany : Springer VS, [2019]



DNB: Keine Anzeige von Schlagwörtern in der Kurztrefferliste



- 39 Klimawandel kompakt
Schönwiese, Christian-Dietrich. - Stuttgart : Borntraeger, 2019



- 40 Klimawandel Stopp und Umkehr
Raggam, August. - Graz : dbv-Verlag - Fachverlag für Steuer- und Wirtschaftsrecht, März 2019, 1. Auflage



Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/1181978211	
Titel	Klimawandel Stopp und Umkehr : mit Biomasse (MB), Holzkohle (HK) und Zwischenfrucht (ZF) / August Raggam	
Person(en)	Raggam, August (Verfasser)	
Organisation(en)	dbv-Verlag (Verlag)	
Ausgabe	1. Auflage	
Verlag	Graz ; Wien : dbv-Verlag - Fachverlag für Steuer- und Wirtschaftsrecht	
Zeitliche Einordnung	Erscheinungsdatum: März 2019	
Umfang/Format	159 Seiten : Illustrationen ; 21 cm, 260 g	
ISBN/Einband/Preis	978-3-7041-0726-8 Broschur : EUR 24.20 (DE), EUR 24.20 (AT) 3-7041-0726-3	
EAN	9783704107268	Schlagwörter Klima* ; Jena* ; Klimaänderung* (*maschinell ermittelt)
Sprache(n)	Deutsch (ger)	
Schlagwörter	Klimaänderung ; Bioenergie	
DDC-Notation	363.7387472 [DDC23ger]; 333.9539 [DDC23ger]; 333.794 [DDC23ger]	
Sachgruppe(n)	360 Soziale Probleme, Sozialdienste, Versicherungen ; 333.7 Natürliche Ressourcen, Energie und Umwelt	

Schlagwörter

Klima* ; Jena* ; Klimaänderung* (*maschinell ermittelt)





BUCH

Klimawandel : Einfluss auf Tier, Mensch und Umwelt

Deutz, Armin, 1962- [VerfasserIn] ; Gasteiner, Johann, 1965- [VerfasserIn] ; [VerlegerIn]

Stolzalpe : Wolfgang Hager Verlag ; [2017]

Inhalts-
Verzeichnis

“ *Wiederkäuer Mitschuld am Klimawandel? 129 Die Autoren 130..
Klimawandel und... Bäume unter Druck 31 Klimawandel* ”

📖 Verfügbarkeit prüfen >



**ÖNB: Stichwörter aus Titel
und Inhaltsverzeichnis**



BUCH

Klimawandel : Strategien gegen die weltweite Bedrohung : Tropen, Sturmmonster mit globaler Tragweite : Afrika, Rettung für ausgelaugte Ackerböden : Arktis, warum das Meereis so schnell verschwindet

Jahn, Andreas [HerausgeberIn] ; Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH [VerlegerIn]

Heidelberg : Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH

Inhalts-
Verzeichnis

“ *Pflanzen werden den Klimawandel in ihrem Verbreitungsgebiet nicht aushalten. Sollte man sie an geeignete
Orte umsiedeln? Von Richard Conniff 3 EDITORIAL 57* ”

📖 Verfügbar in ÖNB Hauptabt. Heldenplatz 2132076-C >



Details



Titel

Klimawandel : Einfluss auf Tier, Mensch und Umwelt

Person/Institution

Deutz, Armin, 1962- [VerfasserIn] >

Gasteiner, Johann, 1965- [VerfasserIn] >

Weitere Beteiligte

[VerlegerIn] >

Verantwort.angabe

Armin Deutz, Johann Gasteiner

Ort/Verlag

Stolzalpe : Wolfgang Hager Verlag

Jahr/Datierung

[2017]

Umfang/Illustr./Format

136 Seiten; Illustrationen, Diagramme, Karten; 25 cm

Sprache

Deutsch

Schlagwörter

Klimaänderung >

Auswirkung >



RVK

ZA 57400 

Arbeitsfelder 1

Eignung der GND und RSWK für maschinelle Verfahren

- Neue Schlagwortkategorien, Rollenoperatoren
- Disambiguierung
- Homonymie
- Begriffszerlegung
- Maschinenlesbare Datenelemente statt Textstrings

Arbeitsfelder 2

Inhaltserschließung als Kuratierung von Kontext

- „Content kuratieren“: neue semantische Kontext herstellen
- Forschungsdaten als neues Anwendungsgebiet
- Anwendungsorientierte Erschließungstiefe
- Einzelaspekte und/oder Gesamtinhalt regelgerecht beschreiben

Arbeitsfelder 3

Zeitdarstellung

- Zwei zeitliche Aspekte: formal (Entstehungszeit) und inhaltlich (zeitlicher Rahmen des behandelten Themas)
- Gleichartige Strukturierung (Maschinenlesbarkeit)
- Intuitive Suche / Visualisierung
- Facettierung

ZDB

Suchergebnisse filtern

Erscheinungsjahr

von 1500 bis 2019

Übernehmen

Anwendungsszenarien – Erschließung für wen und für was?

Anwenderkreise / Anwendungsprofile definieren

- Bibliothekstypen
- FIDs
- Forschungsdaten und -management
- andere Kultur- und Wissenschaftsinstitutionen (GLAM)
- Erschließungstiefe hängt von Zielgruppe ab
- Kein Anwendungsprofil Print versus Online

Ziel: Kooperative und profilgerechte Inhaltsererschließung in einem verlässlichen Umfeld gemäß den Aufgaben der jeweiligen Institution

Ausblick / Ziel

- Fachcommunities – Feedback: Vernetzung Sonderarbeitsgruppen
- Workshop ET RAVI 2020 – Bibliothekartag Hannover

Weiterentwicklung der Regeln für die Inhaltserschließung
in ein neues, modularisiertes Regelwerk mit abgestuften Erschließungslevels,
für die jeweils spezifische Regeln und Verfahren definiert werden.

Vielen Dank!

Kontakt:

Dr. Julijana Nadj-Guttandin

Deutsche Nationalbibliothek

E-Mail: j.nadj@dnb.de

Nachweise

Franke-Maier, M. (2018). „Anforderungen an die Qualität der Inhaltserschließung im Spannungsfeld von intellektuell und automatisch erzeugten Metadaten.“ In: ABI Technik 38,4, S. 327-331.

Riva, P., Le Bœuf, P. & Žumer, M. (2017). IFLA Library Reference Model: A Conceptual Model for Bibliographic Information.

Scheven, E., & Wening, M. (2018). „Zeitretrieval in der verbalen Inhaltserschließung.“ In: O-Bib. Das Offene Bibliotheksjournal / Herausgeber VDB 5,2, S. 181-192. <https://doi.org/10.5282/o-bib/2018H2181-192>

Wiesenmüller, H. (2019). Verbale Sacherschließung und ihr Wert: Ist-Stand und Perspektiven. Vortrag auf der Veranstaltung „Im Fokus: Inhaltserschließung“ des VDB Hessen am 02. September 2019 in Fulda.

Bildnachweis: „Atomium 2“ https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atomium_2_-_panoramio.jpg halfuur [CC BY 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)]