

Automatisch generierte Vorschläge für die intellektuelle Inhaltserschließung in der DNB

Elisabeth Mödden | Helga Karg

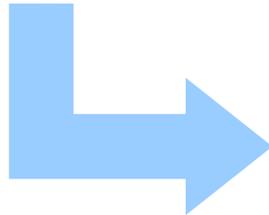
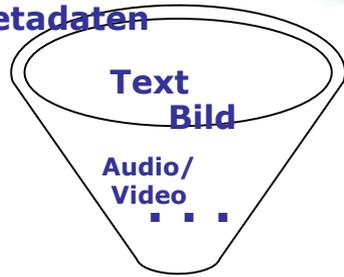
Agenda

1. Maschinelle Erschließung
2. Vorschläge für die intellektuelle Inhaltserschließung

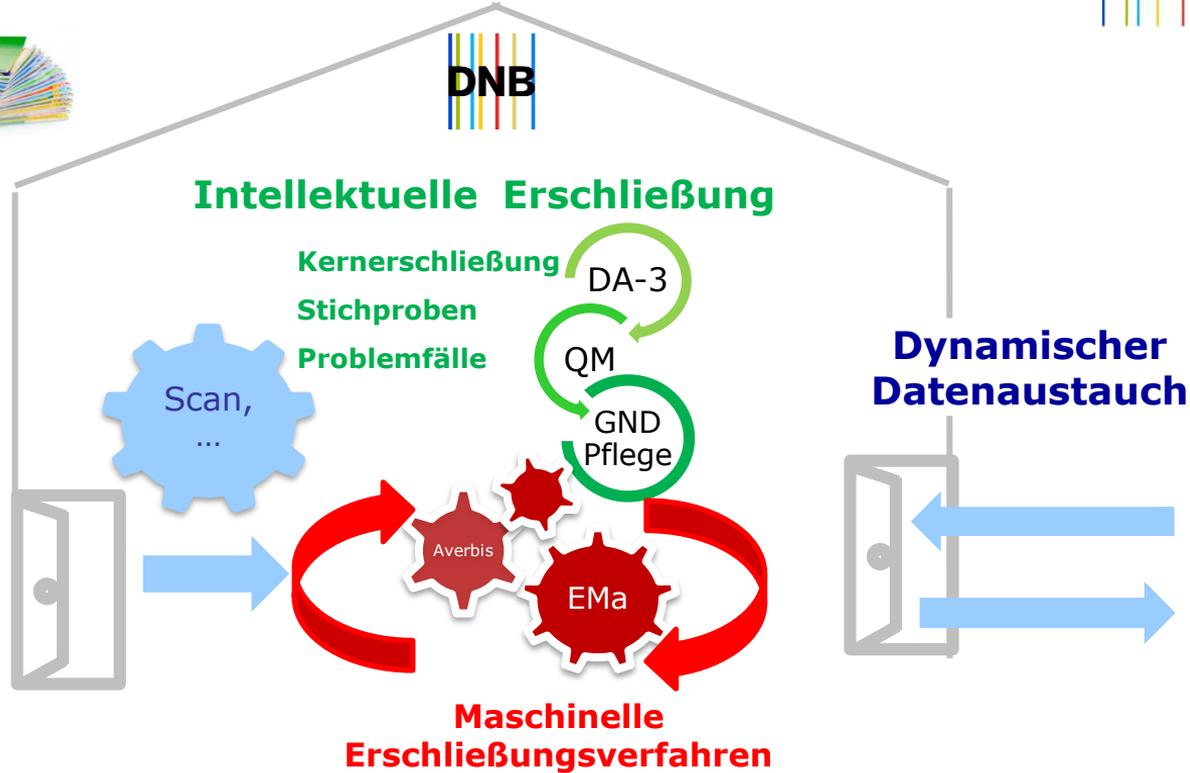
Strategie



Metadaten



Print
Online



Maschinelle Erschließung in der Routine

	Publikationen					Anzahl Publikationen mit maschineller Erschließung (Stand: 11/2021)
	Print				Digital	
	Reihe A		Reihe B	Reihe H	Reihe O	
	buchaffin	nicht buchaffin				
DNB-Sachgruppen						4,2 Mio.
DDC-Kurznotation (nur automatisch)						2,2 Mio.
DDC-Notation (nur intellektuell)						
GND-/LCSH- Schlagwörter						800 Tsd.

Ausgangslage maschinelle Erschließungsverfahren

- Keine Weiterentwicklung der Erschließungssoftware DNB-AEP* durch die Firma Averbis
- Einsatz des „Averbissystems“ noch für einen Zeitraum von etwa 3 Jahren möglich
- Entwicklung einer modular aufgebauten Erschließungsmaschine EMa

Entwicklung einer modular aufgebauten Erschließungsmaschine EMa

Phase 1: 04/2019 – 10/2019
Anforderungsformulierung,
Marktsichtung

Marktsichtung

0 Übersicht Werkzeuge & Plattformen

wiki.dnb.de/pages/viewpage.action?pageId=148610242

Confluence Bereiche Personen Erstellen

Name	OPEN SOURCE	KOSTENF. LIZENZMODELL	PRIV. AKTEUR	ÖFF. AKTEUR	PROJEKT	Software-Eigenschaften	RECHTLICHE RISIKEN	Textbereitstellung	Vorverarb./Analyse	Sprachenerkennung	Sprachverarbeitung: Deutsch und Englisch (oder sprachunabhängig)	NER	Klassifizierung	In
AllenNLP	✓	✓	✓	✓	✓	SOFTWAREBIBL.			✓			✓		
Annil	✓	✓		✓		TOOL-MODUL MODULAR ANWENDUNG			✓		✓		✓	
Apache Tika	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.		✓	✓	✓				
Ariadne (OCLC)	X	X	✓		✓	TOOL-MODUL ANWENDUNG					✓			✓
ASV Toolbox	✓	✓		✓		SOFTWAREBIBL.			✓		✓			
CID GmbH	X	X	✓			ANWENDUNG		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DeLFT	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓		✓	✓	✓	
Digitaler Assistent	X	X	✓			ANWENDUNG					✓	X	X	
entity-fishing	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓		✓	✓	✓	
FastText	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓	✓	✓			✓
Gensim	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓		✓			✓
Glanos	X	X	✓			ANWENDUNG			✓		✓	✓	✓	
GROBID	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.		✓	✓	✓	✓			✓
grobid-quantities	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.		✓	✓		✓	✓		
Indexing Initiative	X	✓		✓		SOFTWAREBIBL.	✓		✓		X			✓
MAUI	✓	✓		✓		ANWENDUNG					✓			✓
OpenNLP	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓	✓	✓	✓	✓	
Quodflor	✓	✓		✓		ANWENDUNG			✓		✓			✓
retresco	X	X	✓			ANWENDUNG		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Rosette	X	X	✓			ANWENDUNG			✓	✓	✓	✓	✓	
S4	✓	X	✓			ANWENDUNG		✓	✓		✓	✓	✓	
scikit-learn	✓	✓	✓			SOFTWAREBIBL.			✓		✓			✓

Website Annif

The screenshot shows a web browser window with the URL annif.org. The page features the Annif logo and the tagline "Tool for automated subject indexing and classification". The main heading reads: "Choose a controlled subject vocabulary and train Annif on already indexed documents – it can then suggest subjects for new documents!". Below this is a section titled "HOW TO USE ANNIF" with a four-step process flow:

- Choose subject vocabulary** (represented by an 'Aa' icon)
- Prepare a corpus from training data** (represented by a document icon)
- Load the vocabulary and train a model** (represented by a gear icon)
- Suggest subjects for new documents** (represented by a document with a list icon)

Below the flowchart, a paragraph explains the underlying technology: "Annif uses a combination of existing **natural language processing** and **machine learning** tools including *Maui*, *Omikuji*, *fastText* and *Gensim*. It is **multilingual** and can support **any subject vocabulary** (in SKOS or a simple TSV format). It provides a command-line interface, a simple Web UI and a microservice-style REST API."

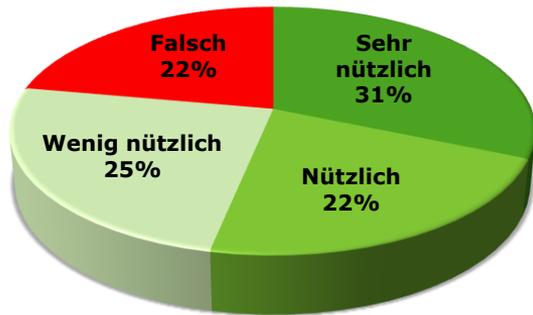
Entwicklung einer modular aufgebauten Erschließungsmaschine EMa

Phase 1: 04/2019 – 10/2019
Anforderungsformulierung,
Marktsichtung

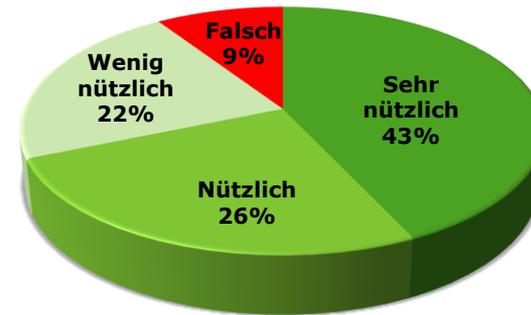
Phase 2: 11/2019 – 08/2021
Evaluation, Anschaffung,
Implementierung

Testergebnisse Averbis - Annif

Testkorpus Titeldaten plus Volltext (n=434)
1.585 GND-Deskriptoren mit Averbis
839 fehlende Aspekte (2 pro Dokument)



Testkorpus Titeldaten plus Volltext (n=434)
1.650 GND-Deskriptoren mit Annif
735 fehlende Aspekte (1,7 pro Dokument)



Entwicklung einer modular aufgebauten Erschließungsmaschine EMa

Phase 1: 04/2019 – 10/2019
Anforderungsformulierung,
Marktsichtung

Phase 2: 11/2019 – 08/2021
Evaluation, Anschaffung,
Implementierung

Phase 3: 09/2021 – 2022
Produktivnahme, Schrittweise
Ablösung des Averbis-Systems
durch neues System

KI-Forschungsprojekt: 2021 – 2024
Erforschung neuer methodischer Ansätze, um
die Resultate der maschinellen Erschließung
mit dem Vokabular der GND weiter zu
verbessern

Präsentation der maschinellen Vorschläge



CBS/WinIBW



DNB Portal



Digitaler Assistent

Inhaltserschließungsdaten im Titeldatensatz

PICA+	PICA	Feldbezeichnung
045E	5050	Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie
045D	5051	Kennzeichen maschineller Erschließungsprozesse
	
041A	5100-5199	Schlagwortfolgen gemäß RSWK
	
045F	5400-5444	DDC-Notation
045Z	5450	Notation eines Klassifikationsystems (aus Fremddaten)
	
045K	5470	DDC-Kurznotation
044F	5530	Schlagwörter aus Altdaten der Deutschen Nationalbibliothek
044H	5540	Automatisch vergebenes Schlagwort
044K	5550	GND-Schlagwörter (aus Fremddaten)
044N	5560	Deskriptoren aus Fremddaten
044G	5585	Literarische Gattung



- 5540 Maschinelle Erschließung mit GND und LCSH
- 5550 GND-Schlagwörter aus unterschiedlichen Prozessen
z. B.: Konkordanzen → GND-StW, GND aus Fremddaten
- 5560 Freie Deskriptoren



Maschinelle Inhaltserschließungsdaten

WinIBW

3000 Dietzsch, René\$BVerfasser\$4aut
4000 Die @Bedeutung der Sprechkompetenz im Französischunterricht in deutschen Curricula / René Dietzsch
4020 #11#1. Auflage, digitale Originalausgabe
4030 München : GRIN Verlag ***5223440
4060 Online-Ressource, 19 Seiten
4083 =A \$
4085 *HTTP*=q pdf=u <https://www.grin.com/document/456055=x> H
4201 Vom Verlag als Druckwerk on demand und/oder als E-Book angeboten
4233 \$aaa\$5DE-101

5050 440\$Ei\$Hdnb\$D2019-02-15
5050 440\$Em\$Hhaepsg\$K0,99984\$D2019-02-15
5050 440\$Ea\$Hnpi\$D2019-02-14
5051 3\$KK_A9_01_20180116_de\$LS_BOD6_WB47_20180913_de
5052 \$f840\$F0,86481\$g430\$G0,80909\$D2019-02-15
5460 YPCK2\$o93\$V1.2\$xEducational: modern (non-native) languages: language learning
5540 [GND]I040181987!Französischunterricht [Ts1]\$Em\$Hhaepgnd\$K0,28094\$D2019-02-15\$R3\$T2019-02-15
5540 [GND]I040777227!Sprachkompetenz [Ts1]\$Em\$Hhaepgnd\$K0,10923\$D2019-02-15\$R3\$T2019-02-15
5540 [GND]I041136152!Französisch [Tsz]\$Em\$Hhaepgnd\$K0,02855\$D2019-02-15\$R1\$T2019-02-15
5540 [GND]I040351173!Lehrplan [Ts1]\$Em\$Hhaepgnd\$K0,02422\$D2019-02-15\$R3\$T2019-02-15

5560 [Produktform]Electronic book text
5560 [BISAC Subject Heading]FOR008000: FOREIGN LANGUAGE STUDY / French
5560 [noScheme]GER;Curriculum;Französischunterricht;Sprechkompetenz;Lehrplan
5560 [VLB-WN]9566: Romanische Sprachwissenschaft, Literaturwissenschaft

Feldstruktur der maschinellen Schlagwörter

Beispiel:

Die Bedeutung der Sprechkompetenz im
Französischunterricht in deutschen Curricula

5540 [GND]!040181987!Französischunterricht [Ts1]\$E\$m\$H\$aepgnd\$K0,28094\$D2019-02-15\$R3\$T2019-02-15

5540 [Quelle]!...!Schlagwort[Level] **\$E** Prozess **\$H** Herkunft **\$K** Konfidenzwert **\$D** Datum
\$R Relevanzbewertung **\$T** Datum der Bewertung

Infos siehe *ILTIS-Handbuch*, Titeldaten, Formatdokumentation, Feldbeschreibungen:

<https://wiki.dnb.de/display/ILTIS/ILTIS-Handbuch>

<https://wiki.dnb.de/x/vgSQBg>

Feldstruktur der maschinellen Schlagwörter

PICA3 / Steuerzeichen	PICA+ / UF	W	Inhalt
5540	044H	J	Automatisch vergebenes Schlagwort
"[...]"	\$b	N	Kennung für Art des Schlagworts / Quelle
"!...!"	\$9		Verknüpfungsnummer zur GND
			--- ODER --- Volltextangabe:
"[...]"	\$b	N	Kennung für Art des Schlagworts / Quelle
-ohne-	\$a	N	Schlagwort
			--- ZUSÄTZLICH ---
"\$L"	\$L	N	LCSH-Identifizier (Library of Congress Subject Headings)
"\$u"	\$u	N	LCSH-URI
"\$E"	\$E	N	Kennzeichnung der Erfassungsart
"\$H"	\$H	N	Herkunft
"\$K"	\$K	N	Konfidenzwert (1,00 - 0,00)
"\$D"	\$D	N	Datum der automatisierten Erstellung (JJJ-MM-TT)
"\$R"	\$R	N	Relevanzbewertung
"\$T"	\$T	N	Datum der Relevanzbewertung

SE	Erfassungsart
i	intellektuell vergeben (Angabe aus Qualitätsmanagement)
m	maschinell gebildet

SH	Herkunft
aep-gnd	durch die DNB vergebenes GND-Schlagwort aus dem Wörterbuch der Averbis-Software (AEP)
aep-lcsh	durch die DNB vergebenes LCSH-Schlagwort aus dem Wörterbuch der Averbis-Software (AEP)
stw-gnd	durch die DNB aus Konkordanz Standard Thesaurus Wirtschaft - Gemeinsame Normdatei übernommen

"\$K"	\$K	N	Konfidenzwert (1,00 - 0,00)
-------	-----	---	-----------------------------

SR	Relevanzbewertung	Intellektuelle Qualitätsbewertung
0	Falsch	
1	Wenig nützlich	
2	Nützlich	
3	Sehr nützlich	

Portal der DNB



Link zu diesem Datensatz	https://d-nb.info/1178024156
Titel	Die Bedeutung der Sprechkompetenz im Französischunterricht in deutschen Curricula / René Dietzsch
Person(en)	Dietzsch, René (Verfasser)
Ausgabe	1. Auflage, digitale Originalausgabe
Verlag	München : GRIN Verlag
Zeitliche Einordnung	Erscheinungsdatum: 2019
Umfang/Format	Online-Ressource, 19 Seiten (pdf)
Persistent Identifier	URN: urn:nbn:de:101:1-2019021409471094789571
URL	https://www.grin.com/document/456055 (Verlag)
ISBN/Einband/Preis	978-3-668-86809-0
EAN	9783668868090
Sprache(n)	Deutsch (ger)
Anmerkungen	Vom Verlag als Druckwerk on demand und/oder als E-Book angeboten
Schlagwörter	Französischunterricht* ; Sprachkompetenz* ; Französisch* ; Lehrplan* (*maschinell ermittelt)
Sachgruppe(n)	440 Französisch, romanische Sprachen allgemein
Online-Zugriff	Archivobjekt öffnen

DA-3

Kurztitel	#	Vorschläge	Status	Rohdaten	Einstellungen	#
Nummer: 1178024156  Titel:  Die Bedeutung der Sprechkompetenz im Französischunterricht in deutschen Curricula / René Dietzsch Personen: Dietzsch, René* [Verfasser] Ausgabe: 1. Auflage, digitale Originalausgabe Publ.: München : GRIN Verlag, 2019 ISBN: 978-3-668-86809-0 Sprache: Deutsch [txt]		Filtern Aktualisieren Erweitern GND Französisch [Sach] dnb/auto    Französischunterricht [Sach] dnb/auto    Lehrplan [Sach] dnb/auto    Sprachkompetenz [Sach] dnb/auto    DNB Sachgruppen 440 Französisch, romanische Sprachen allgemein @ddc, dnb/auto    DDC 440 k10plus    Freie Schlagwörter (BISAC Subject Heading)FOR008000: FOREIGN LANGUAGE STUDY / French dnb    [Andere] (Produktform)Electronic book text [Andere] dnb    (VLB-WN)9566: Romanische Sprachwissenschaft, Literaturwissenschaft [Andere] dnb    GER;Curriculum;Französischunterricht;Sprechkompetenz;Lehrplan [Andere] dnb    STW Lehrplan @gnd-exact   				
Weitere Daten Satzart: Sprachmaterialien [a] Phys. Beschr.: Elektronische Ressource [c] Bibl. Level: Monografie/Exemplar [m] RDA Content: Text [txt] RDA Media: Computermedien [txt] RDA Carrier: Online-Ressource [cr] Links: https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-2019021409471094789571 https://d-nb.info/1178024156/34 https://www.grin.com/document/456055 Reihenzugeh.: ro, ra						

Vorschläge

- Erschließungsdaten der Verbünde
- Fremddaten der DNB: MVB, Broadcastsearch, u. a. → [dnb](#)
- Maschinelle Erschließungsdaten → [dnb/auto](#)
- Ergebnisse aus Konkordanzen → [@](#)
- Individuelle Auswahl → [Einstellungen](#)

Vorschläge		Status	Rohdaten	Einstellungen
Filtern	Aktualisieren	Erweitern		
DNB Sachgruppen				
004 Informatik		@ddc, dnb/auto, obv	i	+
300 Sozialwissenschaften, Soziologie, Anthropologie		dnb/auto, obv	i	+
600 Technik		dnb/auto, obv	i	+
GND				
Agent <Künstliche Intelligenz> [Sach]		@rvk	i	+
Anwendung [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
Benutzeroberfläche [Sach]		@lcsh	i	+
Chatbot [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
Fuzzy-Logik [Sach]		@rvk	i	+
Kognitionswissenschaft [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
Kreativität [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
Künstliche Intelligenz [Sach]		@lcsh, bvb, dnb, hebis	i	+
hine-Kommunikation [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
etz [Sach]		@rvk	i	+
Soft Computing [Sach]		@rvk	i	+
Unterstützungssystem <Informatik> [Sach]		bvb, dnb, hebis	i	+
Aufsatzsammlung [Form]		bvb, dnb	i	+
1: Künstliche Intelligenz [Sach]		k10plus	i	+
2: Soft Computing [Sach]				
3: Mensch-Maschine-Kommunikation [Sach]				
LCSH				
User interfaces (Computer systems).		hbz, k10plus	i	+
Computational intelligence.		hbz, k10plus	i	+
Artificial intelligence.		hbz, k10plus	i	+
RVK				
Ethik der Künstlichen Intelligenz, Maschinenethik, Roboterethik (CC 7270)		@gnd	i	+
Intelligenz; Begabung; Kreativität (CR 5000)		@gnd	i	+

Weitere Infos über die Datenherkunft

4000 Marktdisziplinierung, Einlagensicherung und das Risikoverhalten von Banken : Eine empirische Analyse für die Institutssicherung deutscher Genossenschaftsbanken / Susanne Günther



WinIBW

```

5550 [ckw]I040118827IDeutschland [Tgz]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I040329348IKreditgenossenschaft [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I948282207ICorporate Governance [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I041513460IEinlagensicherung [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I04004470XIBankpolitik [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I04004436XIBank [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I040501299IRisiko [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5550 [ckw]I040501337IRisikoverhalten [Ts1]SEa$Hstwgnd$K1$D2021-04-15
5560 [stw](DE-STW)13287-3*s|Genossenschaftsbank
5560 [stw](DE-STW)19154-6*s|Corporate Governance
5560 [stw](DE-STW)13694-4*s|Einlagensicherung
5560 [stw](DE-STW)18707-3*s|Bankenregulierung
5560 [stw](DE-STW)27601-4*s|Bankrisiko
5560 [stw](DE-STW)15480-6*s|Risikopräferenz
5560 [stw](DE-STW)18012-3*s|Deutschland
    
```

Vorschläge	
Filtern Aktualisieren Erweitern	
Aufsicht [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Bank [Sach]	@rvk, dnb/auto, slsp ⓘ 📄 +
Bankenabgabe [Sach]	@stw-narrow ⓘ 📄 +
Bankenaufsicht [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Bankenkonzentration [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Bankenstatistik [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Bankpolitik [Sach]	@freekw, @stw-exact, dnb/auto, slsp ⓘ 📄 +
Quellen: via freies Schlagwort «(stw)Bankenregulierung» via STW (exakt) «Bankenregulierung» Deutsche Nationalbibliothek (maschinell gebildet) Swiss Library Service Platform	
Corporate Governance [Sach]	@freekw, @stw-exact, dnb/auto, slsp ⓘ 📄 +
Depositen [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Depositenversicherung [Sach]	@stw-narrow ⓘ 📄 +
Effektenbank [Sach]	@rvk ⓘ 📄 +
Einlagensicherung [Sach]	@freekw, @rvk, @stw-exact, bvb, dnb, dnb/auto, slsp ⓘ 📄 +

Vorschläge

- Individuelle Auswahl durch Streichung:
Vorschlagsquellen,
Vorschlagsgeneratoren,
Erschließungsinstrumente
- Folge: Sie bleiben bei der Ermittlung
von Fremddaten unberücksichtigt

Vorschläge > Einstellungen		Zurück #
Einstellungen übernehmen		
Quellen		
bnf	(Bibliothèque nationale de France)	
bvb	(Bibliotheksverbund Bayern)	
hbz	(Hochschulbibliothekszenrum NRW)	
hebis	(Hessisches BibliotheksInformationsSystem)	
k10plus	(K10plus)	
loc	(Library of Congress)	
obv	(Österreichischer Bibliothekenverbund)	
sisp	(Swiss Library Service Platform)	
sudoc	(Système Universitaire de Documentation)	
dnb	(Deutsche Nationalbibliothek)	

Vorschlagsgeneratoren		
STW zu GND (Exakt)		
STW zu GND (Weit)		
STW zu GND (Eng)		
STW zu GND (Verwandt)		
GND zu STW (Exakt)		
LCSH zu GND		

Typen		
GND		☰
GND Folge		☰
DNB Sachgruppe		☰
BK		☰
DDC		☰
DNB Gattungsbegriff		☰
Encabezamientos de Materia (BNE)		☰
Freies Schlagwort		☰
IXTheo		☰
LCC		☰
LCSH		☰
MeSH		☰
MSC		☰
NLM		☰
OBV Fachgruppe		☰
Rameau		☰
RVK		☰

Beispiel zur Vorschlagsübernahme

Kurztitel #

Nummer: 1234466287 

Titel:  **Literarische Schauplätze deutscher 9/11-Romane** / Heide Reinhäckel ;
Herausgeber: Sandra Poppe

Personen: Reinhäckel, Heide* [Verfasser]
Poppe, Sandra [Herausgeber]

Publ.: Marburg : Philipps-Universität Marburg, 2009

Sprache: Deutsch [text]

Weitere Daten

Satzart: Sprachmaterialien [a]

Phys. Beschr.: Elektronische Ressource [c]

Bibl. Level: Monografie/Exemplar [m]

RDA Content: Text [txt]

RDA Media: Computermedien [txt]

RDA Carrier: Online-Ressource [cr]

DOI: <https://dx.doi.org/10.25969/mediarep/2481>

Links: <https://doi.org/10.25969/mediarep/2481>

Maschinelle Vorschläge

Vorschläge		Status	Rohdaten	Einstellungen	#
Filtern Aktualisieren Erweitern					
GND					
London [Geo]	dnb/auto				
New York, NY [Geo]	dnb/auto				
Deutsch [Sach]	dnb/auto				
Elfter September <Motiv> [Sach]	@freekw, dnb/auto				
Literatur [Sach]	@freekw, dnb/auto				
Roman [Sach]	dnb/auto				

Vorschläge		Status	Rohdaten	Einstellungen	#
Filtern Aktualisieren Erweitern					
GND					
London [Geo]	dnb/auto				
New York, NY [Geo]	dnb/auto				
Deutsch [Sach]	dnb/auto				
Elfter September <Motiv> [Sach]	@freekw, dnb/auto				
Literatur [Sach]	@freekw, dnb/auto				
Roman [Sach]	dnb/auto				
Trauma [Sach]	@freekw				
Urbanität [Sach]	@freekw				
DNB Sachgruppen					
830 Deutsche Literatur	dnb/auto				
Freie Schlagwörter					
Ulrich Peltzer [Andere]	dnb				
Medienereignis [Andere]	dnb				
Thomas Hettche [Andere]	dnb				
Literatur [Andere]	dnb				
Urbanität [Andere]	dnb				
Katharina Hacker [Andere]	dnb				
Trauma [Andere]	dnb				
Elfter September <Motiv> [Andere]	dnb				
STW					
Deutsch (Sprache)	@gnd-exact				
Literatur	@gnd-exact				

Übernahme von Vorschläge und Ergänzung

Suche Bearbeiten Optionen Hilfe Info Abmelden Exportieren

Tools > GND	#	Info > GND	Verlauf #	Kurztitel	#
Schaupl	Alle	Schauplatz		Nummer: 1234466287	
Schauplatz	Sach	Sachschlagwort		Titel: Literarische Schauplätze deutscher 9/11-Romane / Heide Reinhäckel ; Herausgeber: Sandra Poppe	
Schauplatz <Motiv>	Geo	GND-Nr.: 4179437-0 [gnd1]		Personen: Reinhäckel, Heide* [Verfasser] Poppe, Sandra [Herausgeber]	
	Person	Entitäten: Allgemeinbegriff [saz]		Publ.: Marburg : Philipps-Universität Marburg, 2009	
	Körp.	Systematik: Allgemeine Literaturwissenschaft [12.1a] Theater, Tanz [15.1] Bildende Kunst [13.1a]		Sprache: Deutsch [txt]	
	Kong.	DDC: 809.922		Weitere Daten	
	Werk	Bestand: s [Sacherschließung]		Satzart: Sprachmaterialien [a]	
	Zeit	Quellen: Du., SWL		Phys. Besch.: Elektronische Ressource [c]	
	Form	Verwendung: Verknüpfe mit Anwendungsgebiet (z.B. Literatur); für den Bereich Film verwende Drehort		Bibl. Level: Monografie/Exemplar [m]	
	Datentr.	Varianten: Handlungsort		RDA Content: Text [txt]	
	Musik	Themat. Bez.: Stätte (verwandter Begriff)		RDA Media: Computermedien [bxt]	
	Zielgr.	→ weitere Beziehungen		RDA Carrier: Online-Ressource [crl]	
	Bestand f	→ Hierarchie		DOI: https://dx.doi.org/10.25969/mediarep/2481	
				Links: https://doi.org/10.25969/mediarep/2481 https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-2021060107425105679121 https://dx.doi.org/10.25969/mediarep/2481	
Scratchpad (Standard)	Einstellungen #	Vorschläge	Status Rohdaten Einstellungen #	Erschließung	Prüfen Rohdaten Einstellungen #
Alle löschen Speichern		Filtern Aktualisieren Erweitern		DNB Sachgruppen	
Standard		GND		Leer.	
Auto		London [Geo]	dnb/auto	GND	
GND		New York, NY [Geo]	dnb/auto	Neue Folge anlegen	
Deutschland [Geo]		Deutsch [Sach]	dnb/auto	1: Deutsch [Sach]	
Dritthaltung [Sach]		Elfter September <Motiv> [Sach]	@freekw, dnb/auto	2: Roman [Sach]	
Führer [Form]		Literatur [Sach]	@freekw, dnb/auto	3: Elfter September <Motiv> [Sach]	
Kunstführer [Form]		Roman [Sach]	dnb/auto	4: London [Geo]	
		Trauma [Sach]	@freekw	5: New York, NY [Geo]	
		Urbanität [Sach]	@freekw	6: Schauplatz [Sach]	
		DNB Sachgruppen		DNB Gattungsbegriffe	
		830 Deutsche Literatur	dnb/auto	Leer.	

Export

Vorschläge	Status Rohdaten Einstellungen #	Erschließung	Prüfen Rohdaten Einstellungen #
Filtern Aktualisieren Erweitern		DNB Sachgruppen	
GND		830 Deutsche Literatur	
London [Geo]	dnb/auto	GND	
New York, NY [Geo]	dnb/auto	Neue Folge anlegen	
Deutsch [Sach]	dnb/auto	1: Deutsch [Sach]	
Elfter September <Motiv> [Sach]	@freekw, dnb/auto	2: Roman [Sach]	
Literatur [Sach]	@freekw, dnb/auto	3: Elfter September <Motiv> [Sach]	
Roman [Sach]	dnb/auto	4: London [Geo]	
Trauma [Sach]	@freekw	5: New York, NY [Geo]	
Urbanität [Sach]	@freekw	6: Schauplatz [Sach]	
DNB Sachgruppen		DNB Gattungsbegriffe	
830 Deutsche Literatur	dnb/auto	Leer.	
Freie Schlagwörter			Exportieren
Ulrich Peltzer [Andere]	dnb		
Medienereignis [Andere]	dnb		



Computerunterstützte Inhaltserschließung durch maschinell generierte Vorschläge

- Verzahnung maschinelle und intellektuelle Erschließung
- Beschleunigung der intellektuellen Erschließung
- Verbesserung der Qualität der maschinellen Erschließung

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen beantworten wir gerne! Auch später jederzeit:

Helga Karg:

h.karg@dnb.de

Elisabeth Mödden:

m.moedden@dnb.de