openTA-Neuerscheinungsdienst

„ueberdenTAellerrand“

Konzept und Realisierung

openTA-Dokument Nr. 6

Stand: 1.11.2016, Version 2.1

Autoren: Knud Böhle, Maike Abel, Ulrich Riehm

Dieses Dokument beschreibt einen speziellen Dienst innerhalb des openTA Publikationsdienstes: einen Neuerscheinungsdienst, der monatlich neue, TA-relevante Monografien und Sammelbände aus der deutschen Nationalbibliografie herausfiltert und sachlich weiter erschließt. Das vorliegende Dokument erläutert die Rahmenbedingungen und getroffenen Entscheidungen, die Vorgehensweise bei der Produktion, die Nutzungsmöglichkeiten und aktuelle Überlegungen zur Weiterentwicklung des Neuerscheinungsdienstes.

Kontakt: Knud Böhle über info@openTA.net

Die openTA-Dokumente sind abrufbar unter der Adresse
https://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente

Gefördert durch die DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Versionsgeschichte:
30.07.2013, erster Entwurf
12.08.2013 redaktionelle Änderungen nach Teamdiskussion
23.09.2015 die Version 2.0 stellt eine grundlegende Überarbeitung der früheren Fassungen aus dem Jahr 2013 dar, an der auch Rainer Weidemann (KIT-IAI) und Michael Mönnich (KIT-Bibliothek) beteiligt waren. Die Version 2.0 beschreibt den Neuerscheinungsdienst nicht mehr als Vorhaben, sondern als implementierten Dienst innerhalb des open-TA-Publikationsdienstes.
1.11.2016, Version 2.1. mit neuem Anhang 4 zur ergänzenden Suche nach Publikationen von NTA-Mitgliedern über die Personen-ID der GND


Rechtehinweis: CC BY-SA 4.0
Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft Im Rahmen des Forschungsvorhabens „Kooperativer Aufbau eines Fachportals Technikfolgenabschätzung“, gefördert durch die DFG, durchgeführt von den KIT-Instituten ITAS und FIZ-Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur.

Inhaltsverzeichnis

1 Kurzer Abriss der Entwicklung des Dienstes 5
2 Zielsetzung und Konzept 7
3 Kategorisierung TA-relevanter Literatur 9
4 Übernahme und Speicherung der DNB-Datensätze 12
4.1 Kooperation mit der DNB 12
4.2 Abfrage und technische Schnittstelle 12
4.3 Bearbeitung des Datenstroms und Übernahme in die open-TA-Datenbank 15
5 Nutzungsaspekte und Nützlichkeit 17
6 Ausblick 18
Anhang 1: Questions & Answers zum NED 20
Anhang 2: Überlegungen zu einer TA-Klassifikation 24
Anhang 3: Mapping-Schema MARC21-XML 26
Anhang 4: Ergänzende Suche nach Publikationen von NTA-Mitgliedern 44
Anhang 5: Druckausgabe des Neuerscheinungsdienstes 52

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Kategorienschema für die inhaltliche Erschließung der TA-relevanten Literaturnachweise 11
Tab. 2: Mapping von MARC21-XML auf openTA – Konzept (August 2015) 29
Tab. 3: Abbildung der openTA-Publikationstypen in Marc21 35
Tab. 4: Relevante MARC21-Felder zur Identifikation von Periodika 42
Tab. 5: Identifikation von Autoren und Herausgebern bei Monographien und Sammelwerken mittels MARC21-XML der DNB 43

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Ausschnitthafte Anzeige der Online-Version des openTA-Neuerscheinungsdienstes 6
Abb. 2: Ausschnitt der Web-Oberfläche des Redaktionssystems 16

Codeverzeichnis

Code 1: DNB-Expertensuche, verwendete Suchwörter für den NED 13
Code 2: DNB-Expertensuche, Einschränkung auf einen Monatszeitraum 14
Code 3: DNB-Expertensuche, angefordertes Datenformat MARC21 14
Code 4: Beispielhafte Suchanfrage in SRU-Syntax für den NED 14
Code 5: Suchanfrage an den OPAC der DNB im Expertenmodus 21
Code 6: MARC21-XML-Repräsentation der DNB für die Metadaten einer Monographie (Ausschnitt) 26
Code 7: XML-Metamorph für die Umwandlung der MARC21-XML-Repräsentation der DNB in das openTA-Metadatenschema (Stand Juli 2015) 35

1 Kurzer Abriss der Entwicklung des Dienstes

Der openTA-Neuerscheinungsdienst ist ein Teil des Publikationsdienstes. Er wurde jedoch im Rahmen eines eigenen Arbeitspakets entwickelt. Für das interdisziplinäre Feld der Technikfolgenabschätzung (TA) gab es bislang – anders als für viele wissenschaftliche Disziplinen – noch keinen Neuerscheinungsdienst. Diese Lücke wird mit dem openTA-Literaturneuerscheinungsdienst, kurz NED, in einem bestimmten Maße geschlossen.

Der monatlich erscheinende openTA-Neuerscheinungsdienst bietet jetzt einen schnellen Überblick über TA-relevante Neuerscheinungen aus unterschiedlichen Fachgebieten. Er beschränkt sich dabei nicht auf das engere Feld der Technikfolgenabschätzung, sondern bezieht angrenzende Bereiche mit TA-Relevanz ein. Dem trägt der Name des Dienstes Rechnung: „ueberdenTAellerrand“.

Für den openTA-Neuerscheinungsdienst wurden zunächst kommerzielle Dienste hinsichtlich ihrer Eignung für openTA untersucht. Es wurde ermittelt, dass keines der kommerziellen Angebote für openTA geeignet ist. Die Möglichkeiten der Datenübernahme von nichtkommerziellen Anbietern wurden für GESIS-Sowiport und die Deutsche Nationalbibliothek (DNB) abgeklärt. Für die Literaturnachweise in GESIS-Sowiport kam das Projektteam zu dem Schluss, dass die angebotenen Datensätze für einen Neuerscheinungsdienst nicht aktuell genug sind, was mit der zeitaufwändigen inhaltlichen Erschließung der Literatur zusammenhängt.[1] Als Quelle für den Neuerscheinungsdienst wird gegenwärtig nur die Nationalbibliographie der DNB genutzt. Diverse Tests haben gezeigt, dass sowohl vom technischen Aufwand als auch von den Inhalten her, eine Kooperation mit der DNB für diesen Dienst sinnvoll ist. Eine Ausweitung der Datenquellen über die DNB hinaus ist vorgesehen.

In einer halbjährigen Probephase wurde der Neuerscheinungsdienst monatlich als pdf-Datei an die ca. 500 Abonnenten der NTA-Mailingliste mit der Bitte um Kommentare und Anregungen versandt. Die Ausgabe Januar 2015 dieser Druckversion findet sich im Anhang 4. Die Rückmeldungen haben zum einen die Nachfrage und die Nützlichkeit eines solchen Dienstes bestätigt und darüber hinaus eine Reihe einzelner Hinweise zur Verbesserung des Dienstes erbracht, die in die Implementierung eingeflossen sind. Im Januar 2015 wurde der Dienst in seiner jetzigen Form als Online-Dienst implementiert. Vgl. für einen ersten Eindruck die Abbildung 1 mit einem Ausschnitt der Listenansicht der Publikationen des NED. Über https://www.openta.net/neuerscheinungsdienst ist der Dienst online erreichbar. Vgl. zum Einstieg auch die online verfügbaren „Questions & Answers“, die in Anhang 1 wiedergegeben werden, aber auch online aufgerufen werden können (https://www.openta.net/neuerscheinungsdienst-q-a).

[1] Es wurde dann jedoch in Kooperation mit der GESIS ein anderes nützliches openTA-Produkt für die TA-Community, eine TA-Bibliografie 1978-2014, entwickelt und verbreitet (Böhle 2014).

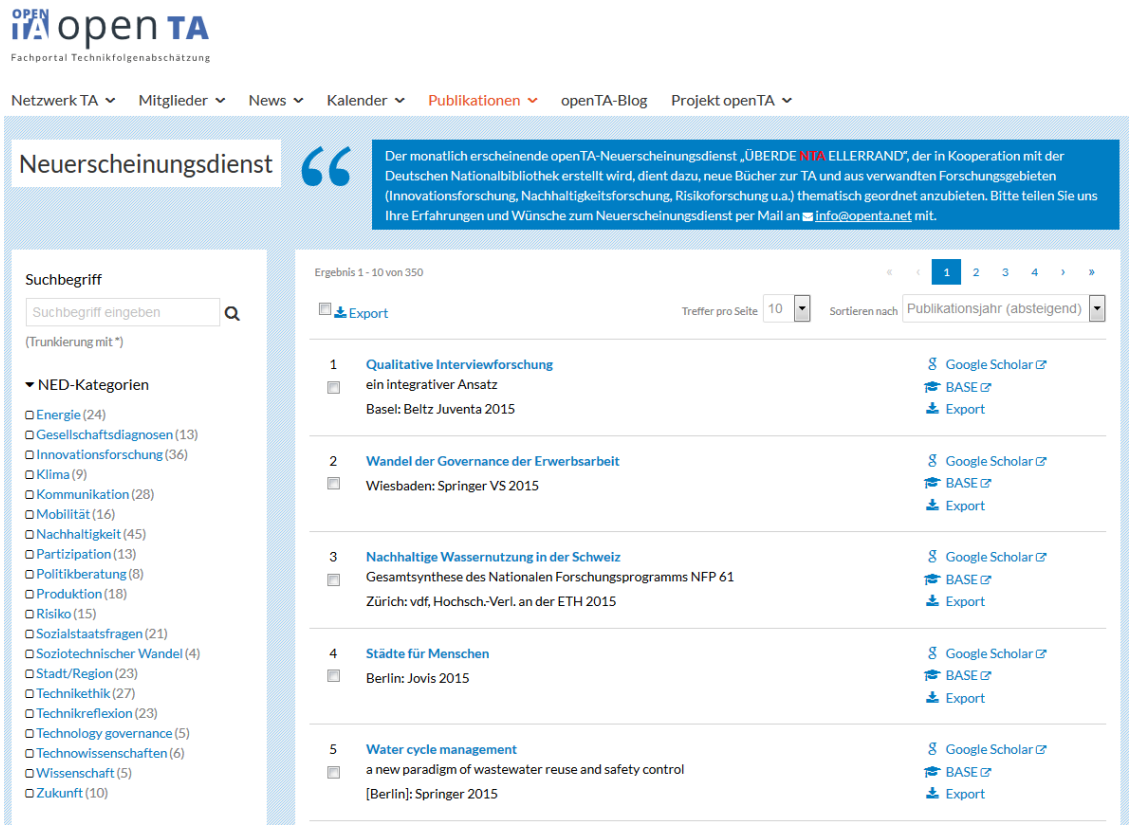

Abb. 1: Ausschnitthafte Anzeige der Online-Version des openTA-Neuerscheinungsdienstes

Quelle: https://www.openta.net/neuerscheinungsdienst, 30.7.2015

2 Zielsetzung und Konzept

Für die Qualität wissenschaftlicher Arbeit ist es grundlegend, dass der Stand der Forschung bekannt ist und rezipiert wird. Es gehört zu den Aufgaben von Verlagen, Bibliotheken, der organisierten Fachcommunity und weiteren sekundären Dienstleistern – häufig Datenbankanbieter, die Aggregations- und Selektionsleistungen anbieten –, den Stand der Forschung in einer internationalisierten Forschungslandschaft bekannt und zugänglich zu machen. Neuerscheinungsdienste sind ein Mittel, fachspezifisch über den Stand der Forschung zu informieren.

Anders als für viele wissenschaftliche Disziplinen gibt es für das interdisziplinäre Feld der Technikfolgenabschätzung (TA) keinen solchen Neuerscheinungsdienst. Weder hat die Community der TA bislang Review-Zeitschriften hervorgebracht, die häufig einen Teil „neu eingegangener Literatur" enthalten, noch berücksichtigen die Onlinekataloge der Bibliotheken, die häufig über Neuzugänge informieren, die Technikfolgenabschätzung als identifizierbares und selektierbares Segment. Und drittens gibt es aktuell auch keine Datenbank, in der TA-Literatur, oder weiter gefasst TA-relevante Literatur aggregiert würde und zur gezielten Suche zur Verfügung stünde.

Ziel des openTA-Neuerscheinungsdienstes (openTA-NED) ist es, diese Lücke in der Informationsversorgung der TA für den Bereich der Monografien und Sammelbände nach und nach zu schließen.

An dieser Stelle ist die Frage zu beantworten, warum nicht auch auf neue wissenschaftliche Zeitschriftenartikel hingewiesen werden soll. Aus den folgenden Gründen klammert openTA Zeitschriftenartikel bewusst aus:

1. Ergebnisse von Projekten der Technikfolgenabschätzung werden üblicherweise **zuerst** als Studien, also Monografien, veröffentlicht und nicht wie bei anderen Disziplinen zuerst in Form wissenschaftlicher Artikel.
2. TA-Projekte zu spezifischen Themen (Roboter, Energiewende, nachwachsende Rohstoffe, elektronische Petitionen, synthetische Biologie, Transhumanismus etc.) sind selbstverständlich auf die aktuelle wissenschaftliche Fachliteratur einzelner Disziplinen angewiesen. Und die Bearbeiter solcher Projekte wissen, wo sie diese spezifische Literatur finden. Da die Themen zahlreich und das Auffinden relevanter Spezialliteratur sehr stark von Spezialwissen abhängt, wäre ein Neuerscheinungsdienst, der der Vielfalt auch in der Tiefe gerecht würde, nur schwer mit vertretbarem Aufwand zu erstellen, und schösse auch über das Ziel, eine die TA-Community *allgemein* interessierende Dienstleistung zu erbringen, hinaus.
3. Dazu kommt, dass die internationale Zeitschriftenliteratur vergleichsweise gut erschlossen ist durch Dienste wie *Scopus* (Elsevier) oder *Web of Science* (Thomson Reuters) und freie Angebote wie *Google Scholar*.

Der openTA-Neuerscheinungsdienst konzentriert sich derzeit darauf, bibliographische Informationen zu TA-relevanten Neuerscheinungen aus der Nationalbibliographie Deutschlands zu gewinnen. Grundlegend kann von einer weitgehenden Abdeckung der deutschsprachigen Buchpublikationen ausgegangen werden. Der Sammelauftrag der DNB umfasst auch die für Wissenschaftler besonders relevanten „Hochschulschriften" sowie „in Deutschland veröffentlichte Medienwerke [egal welche Sprache], im Ausland veröffent-

lichte deutschsprachige Medienwerke, im Ausland veröffentlichte Übersetzungen deutschsprachiger Medienwerke, in anderen Sprachen im Ausland veröffentlichte fremdsprachige Medienwerke über Deutschland, so genannte Germanica…“.[2] Für die Zukunft ist daran gedacht, die Nachweise weiterer Nationalbibliotheken und andere Datenquellen einzubeziehen (Kap. 6).

Der openTA-Neuerscheinungsdienst erbringt eine Leistung für die TA-Community, die dem einzelnen TA-Forscher Arbeit und Zeit erspart. Zum einen ist die Suchanfrage an die Datenbank der DNB, mit der TA-relevante Neuerscheinungen identifiziert werden können, recht komplex, zum anderen wird das Suchergebnis, das sich durch einen bewusst hohen „recall“ und niedrige „precision“ auszeichnet, intellektuell von erfahrenen TA-Forschern bewertet und sachlich über ein Kategorienschema (Kap. 3) erschlossen. Von der ursprünglichen Trefferzahl qualifiziert sich erfahrungsgemäß etwa nur ein Viertel für die Aufnahme in den Neuerscheinungsdienst.

[2] http://www.dnb.de/DE/Wir/Sammelauftrag/sammelauftrag_node.html, 30.7.2015

3 Kategorisierung TA-relevanter Literatur

Unter TA wird die wissenschaftliche Analyse von dynamischen und komplexen, sozio-technischen Konstellationen in Politik beratender Absicht verstanden. In einem erweiterten Verständnis können zur Technikfolgenabschätzung auch „foresight“ und „future studies“ gehören. Darüber hinaus gibt es weitere Forschungsfelder, die für die TA von großer Bedeutung sind, weil sie in hohem Masse TA-relevante Literatur produzieren.

Sechs Forschungsfelder, zu denen jeweils wieder zahlreiche einzelne Gebiete gehören, sind für eine Suche nach TA-relevanter Literatur besonders interessant und deshalb in diesem Zusammenhang herauszustellen:

1. die **Innovationsforschung**, die sich nicht nur mit technisch-ökonomischen Innovationsprozessen, sondern auch mit sozialen und politischen Innovationen befasst;
2. die **Risikoforschung**, zu der in einem weiteren Sinne auch die Katastrophenforschung (schleichende und plötzliche Katastrophen) sowie der gesellschaftliche und politische Umgang mit Unsicherheit, Nicht-Wissen und Komplexität zählen;
3. die **Nachhaltigkeitsforschung**, zu der nicht zuletzt auch Umweltforschung, Forschung zum Klimawandel und Energieforschung gehören;
4. eine Reihe von Spezialdisziplinen wie Techniksoziologie, Technikphilosophie und Technikethik, die sich als **Technikreflexion** zusammenfassen lassen;
5. da Technikfolgenabschätzung selbst eine für die Politik nützliche Expertise darstellt, sind Fragen der Politikberatung, gesellschaftlicher Techniksteuerung und der Technology Governance ebenso wie Fragen der Partizipation in solchen Prozessen zentral und können in einem weiten Sinne als **Politikwissenschaft** angesprochen werden;
6. **Soziologie** und **Sozialphilosophie** sind auch insofern relevant für die TA, als sie sich mit dem sozio-technischen Wandel, gesellschaftlichen Trends und Gesellschaftsdiagnosen befassen (Wissensgesellschaft, Netzgesellschaft, Leistungssteigerungsgesellschaft, Müdigkeitsgesellschaft, Globalisierung ...), die auch einen Bezugsrahmen für die Technikfolgenabschätzung liefern.

Da sich Technikfolgenabschätzung als problemorientierte Wissenschaft versteht, ist auch spezifische Literatur zu den je aktuellen Problemfeldern als TA-relevant einzubeziehen. Aktuell lassen sich acht große Problemfelder identifizieren. Die Einteilung ließe sich beliebig weiter unterteilen und ist sicherlich zu einem gewissen Grad auch vom Zeitgeist abhängig. Der Anspruch hier ist lediglich der, aktuell wichtige Themenfelder disziplinärer und interdisziplinärer Forschung zu identifizieren, die sich mit aktuellen Themen der TA treffen.

1. TA hat es aktuell nicht zuletzt mit neuen und emergierenden **Technowissenschaften** (wie z.B. Synthetischer Biologie, Nanotechnologie, Gehirnforschung) und damit verbundenen Veränderungen im Wissenschaftssystem zu tun.
2. TA hat es auch mit dem Strukturwandel von **Branchen und Sektoren** und den Veränderungen der **Arbeit** als Folge von Innovationsprozessen zu tun.
3. TA hat es in einem weiten Sinn auch mit „**Sozialstaatsfragen**“ zu tun. Zu denken ist hier an Fragen zum Gesundheitssystem, zur Medizin, zu Pflege und demografischem Wandel. Spezielle Fragen in diesem Feld zielen etwa auf die Problematiken der Feststellung des Gehirntods, der Präimplantationsdiagnostik, des Einsatzes von Pflegero-

botern, des Gendopings oder des „kognitiven Enhancement“. Stets geht es um Bewertungs- und Regulierungsfragen, zu deren Beantwortung TA beitragen kann.

4. Mit **Mobilität und Verkehr** wird ein weiteres aktuelles Forschungsfeld der TA benannt.
5. Konkrete Untersuchungen zur **Informations- und Wissensgesellschaft** wie etwa die Veränderung der politischen Kommunikation, der Medien, der Medienindustrie, der Informations- und Kommunikationstechnologien, sind für viele TA-Studien relevant.
6. **Stadtforschung, Regionalentwicklung und Tourismus** haben ebenfalls in den letzten 10 bis 15 Jahren für die TA an Bedeutung zugenommen.
7. Insgesamt lässt sich sagen, dass dadurch, dass TA zunehmend mit einer Perspektive auf Nachhaltigkeit betrieben wird, Arbeiten zur **Landwirtschaft, Ernährung, nachhaltigem Konsum, Bauen und Wohnen** wichtig geworden sind.
8. Dazu kommt, dass durch die öffentliche Diskussion der Themen **Klimawandel** und **Atomausstieg**, Forschungen zum Klimaschutz, erneuerbaren Energien und dergleichen mehr vermehrt Eingang in die TA gefunden haben.

Für die Sacherschließung wurden aus diesem Ansatz, in dem sowohl TA-relevante Forschungsfelder als auch Problemfelder identifiziert wurden, 20 Kategorien entwickelt.. Über die Erstellung von acht Testausgaben des Neuerscheinungsdienstes, die über die NTA-Liste als pdf-Dokument verteilt wurden, konnten die verwendeten Kategorien erprobt werden – und haben sich in diesem Prozess auch immer wieder leicht – auch durch Rückmeldungen der Leserschaft – verändert. Nach einem halben Jahr „Probezeit“ wurde das unten in Tabelle 1 wiedergegebene Schema im Januar 2015 fixiert und wird seitdem verwendet. Eine spätere Überarbeitung ist damit nicht ausgeschlossen.

Die verwendeten Kategorien bilden in den Druckausgaben (PDF) des Neuerscheinungsdienstes *Überschriften* und in der Online-Ausgabe *Facetten*, um bestimmte Segmente des Neuerscheinungsdienstes themenspezifisch auszuwählen und sich anzeigen zu lassen. Online ist es zudem möglich, sich einzelne, mehrere oder alle Ausgaben des NED aggregiert anzeigen zu lassen und über die Facetten thematisch relevante Ausschnitte daraus auszuwählen.

Nachzutragen ist, dass zu Anfang des Projekts daran gedacht worden war, die inhaltliche Sacherschließung über alle openTA-Daten, einschließlich des Neuerscheinungsdienstes, gestützt auf eine „TA-Klassifikation“ vorzunehmen, um so die Suche nach Portalinhalten und die Filter- und Verweismöglichkeiten zu verbessern. Näheres zu diesen Überlegungen findet man im Anhang 2.

Tab. 1: Kategorienschema für die inhaltliche Erschließung der TA-relevanten Literaturnachweise

Nr.	Kategorien als Überschriften in der PDF-Ausgabe	Kategorien als Facetten in der Online-Ausgabe	Häufigkeit Jan. bis Juli 2015
1.	Sozio-technischer Wandel prospektiv und retrospektiv	Soziotechnischer Wandel	4
2.	Gesellschaftsdiagnosen, Sozialphilosophie	Gesellschaftsdiagnosen	13
3.	Demokratie, Governance, politische Techniksteuerung	Technology Governance	5
4.	Partizipation	Partizipation	13
5.	Politikberatung	Politikberatung	8
6.	Innovationsforschung	Innovationsforschung	36
7.	Risiko, Unsicherheit, Nicht-Wissen, Komplexität, Katastrophen	Risiko	15
8.	Techniksoziologie, Technikphilosophie	Technikreflexion	23
9.	Technikethik, weitere Ethiken	Technikethik	27
10.	Zukunft (Zukunftsvisionen, Zukunftsforschung, Vorsorge, Folgenforschung)	Zukunft	10
11.	Arbeit, Industrie, Dienstleistungen (auch Branchen und Sektoren)	Produktion	18
12.	Demografischer Wandel, Sozialstaat, Medizin, Gesundheit, Pflege	Sozialstaatsfragen	21
13.	Mobilität, Verkehr, Fahrzeuge	Mobilität	16
14.	Kommunikation, Medien, Internet, IKT, Informationsgesellschaft	Kommunikation	28
15.	Wissenschaft, Forschung, Wissenschaftsforschung	Wissenschaft	5
16.	Neue und emergierende Technowissenschaften	Technowissenschaften	6
17.	Nachhaltigkeit (Landwirtschaft, Ernährung, Konsum, Bauen und Wohnen, Wasser)	Nachhaltigkeit	45
18.	Klima, Klimaschutz	Klima	9
19.	Stadt-und Regionalentwicklung, Tourismus	Stadt/Region	23
20.	Energie (Energiewende, erneuerbare Energien, Atomausstieg)	Energie	24

Die linken Spalte zeigt das Kategorienschema so, wie es in der Testphase für die PDF-Ausgaben entwickelt wurde, wobei die Kategorien in der Druckausgabe für die Überschriften verwendet werden. In der Online-Version wurden aus den Kategorien „Facetten“ (mittlere Spalte), die für die weitere Einschränkung eines Suchergebnisses verwendet werden können. In der Online-Version erscheinen die Kategorien aus Platzgründen in sehr knapper Form. Allerdings wird bei „mouse over“ der volle Begriffsumfang einer Kategorie angezeigt. Spalte drei zeigt wie sich die im Zeitraum Januar bis Juli 2015 ausgewählte TA-relevante Literatur auf die einzelnen Kategorien verteilt.

4 Übernahme und Speicherung der DNB-Datensätze

4.1 Kooperation mit der DNB

Die Deutsche Nationalbibliothek (DNB) verzeichnet alle in Deutschland erschienenen Publikationen sowie alle im Ausland erschienenen deutschsprachigen Publikationen[3] und stellt ihre Titeldaten in verschiedenen bibliographischen Formaten zur Verfügung. Die Titeldaten in den Formaten OAI-DC und RDF-XML sind frei verfügbar unter der Lizenz CC-0. Das Geschäftsmodell der DNB sah zum Zeitpunkt der Entwicklung des openTA NED im Oktober 2014 vor, dass Titeldaten in den Formaten MARC 21 und MARC 21-XML erst nach Ablauf einer Frist („Moving Wall“) kostenfrei bezogen werden können. (Eine Ausnahme bildeten die Daten der Reihe O, die grundsätzlich kostenlos bezogen werden können.) Der Preis für den Bezug der kostenpflichtigen Daten richtet sich nach der jeweils gültigen Kostenübersicht der Bibliografischen Dienste der DNB.[4]

Die Daten können über verschiedene Schnittstellen weitestgehend automatisiert abgegriffen werden. Die DNB ist daher als Datenlieferant für den openTA-NED geeignet. Das Format MARC21 ist unter den oben genannten Formaten eines der umfangreichsten Formate und enthält detaillierte bibliographische Informationen. Es wurde daher entschieden, die DNB Titeldaten in diesem Format zu beziehen. Die DNB wurde daraufhin kontaktiert, um eine Kooperationsvereinbarung einzugehen, die es openTA als nicht-kommerzielles Forschungsprojekt mit begrenzter finanzieller Förderung erlaubte, Daten im Format MARC21 kostenfrei zu beziehen.[5] Die Kooperationsvereinbarung kam nach Telefonaten, E-Mails und persönlichen Treffen im August 2014 zustande.

4.2 Abfrage und technische Schnittstelle

Für den openTA-Neuerscheinungsdienst wurde von den Ansprechpartnern bei der DNB die Verwendung der SRU-Schnittstelle empfohlen. Die SRU-Schnittstelle wurde seitens openTA getestet und lieferte zufriedenstellende Ergebnisse.

SRU (Search Retrieve via URL) ist ein standardisiertes Webservice-Protokoll, um Datenbanken im Internet abzufragen.[6] Die Ergebnisse der Suche werden in einem definierten XML-Format zur Verfügung gestellt. Das SRU-Protokoll ermöglicht die gezielte Suche mittels Suchindizes und Suchbegriffen und die Übernahme der entsprechenden Treffer in die eigene Umgebung. Die Anfragen werden in der Retrievalsprache CQL (Common Contextual Query Language) formuliert. Über die SRU-Schnittstelle ist der Katalog der DNB inklusive Gemeinsame Normdatei verfügbar. Der Zugang zur SRU-Schnittstelle

[3] Zum Sammelauftrag der DNB http://www.dnb.de/DE/Wir/Sammelauftrag/sammelauftrag_node.html, 29.7.2015

[4] Zum Geschäftsmodell der DNB http://www.dnb.de/DE/Service/DigitaleDienste/Geschaeftsmodell/neuesGeschaeftsmodell.html, 29.7.2015

[5] Das MARC21-XML-Format ist näher in openTA-Dokument 7 beschrieben.

[6] Folgende Informationen beruhen auf den Angaben der DNB; siehe u.a. http://www.dnb.de/DE/Service/DigitaleDienste/SRU/sru_node.html, 29.7.2015

erfolgte durch die Freischaltung eines IP-Bereichs des KIT-IAI durch die DNB. Außerdem muss man sich mit den Nutzungsbedingungen der DNB einverstanden erklären.[7]

Damit aus dem umfangreichen Bestand der DNB nur aktuelle und für openTA relevante (TA-)Literatur herausgefiltert wird, muss die Anfrage an die SRU-Schnittstelle entsprechend spezifiziert werden:

- Es sollen die Reihen A (Monografien und Periodika des Verlagsbuchhandels), B (Monografien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) und H (Hochschulschriften) der DNB abgefragt werden.
- Die Abfrage soll regelmäßig am ersten Tag eines Monats erfolgen.
- Die Suchanfrage soll verschiedene Schlagworte kombinieren, die das Themenfeld TA beschreiben. Die Auswahl der Suchterms erfolgt ausgehend von dem bereits beschriebenen Kategorienschema.
- Das Hochzählen bei den zu berücksichtigenden Datumsangaben bzw. Ausgaben der verschiedenen Reihen der Deutschen Bibliografie soll voll automatisiert in die Suchanfrage integriert werden.
- Es soll in der Abfrage keine Einschränkung auf eine Sprache geben. Es sollen auch nicht-deutschsprachige Titel erfasst werden.
- Es muss möglich sein, die Suchanfrage durch openTA bei Bedarf zu ändern, z.B. andere Schlagworte zu verwenden oder Suchparameter hinzuzufügen oder zu entfernen.

Um die TA-relevanten Neuerscheinungen zu erfassen, wurde folgende komplexe Suchanfrage formuliert, die hier zunächst als „Expertensuche“ dargestellt wird. Daraus, dass die Suchanfrage, die über die SRU-Schnittstelle an die Datenbank geht, auch als „Expertensuche“ formuliert werden kann, ergibt sich folgender Vorteil: Jede und jeder kann diese Frage mit dieser Syntax selbst auf den Webseiten der DNB absetzen. Das macht das Vorgehen von openTA transparent, und – ebenfalls wichtig –, erlaubt es jedem die Frage nach seinen Interessen bei Bedarf zu modifizieren. Folgende Begriffe werden derzeit in der Suche kombiniert (Code 1):

Code 1: DNB-Expertensuche, verwendete Suchwörter für den NED

```
sw all Innovation or
sw all Zukunft or
sw all "*Technik*" or
sw all "technischer Fortschritt" or
sw all Governance or
sw all Risiko or
sw all Politikberatung or
sw all Partizipation or
sw all Ethik or
sw all Nachhaltigkeit or
sw all Wissenschaftssoziologie or
woe all "Technikfolgen*" or
inh all Technikfolgenabschätzung
```

[7] Folgende Informationen beruhen auf den Angaben der DNB; siehe http://www.dnb.de/DE/Service/DigitaleDienste/Geschaeftsmodell/nutzungsbedingungenMetadaten.html, 29.7.2015; s.a. http://www.dnb.de/DE/Standardisierung/GND/GNDMarcFormat/gndMarcFormat_node.html, 29.7.2015

Der Index „woe“ entspricht einer Suche in allen Feldern eines Datensatzes[8]. Mit dem Index „sw“ können Schlagwörter der Gemeinsamen Normdatei gefunden werden. Über „inh“ werden Inhaltsverzeichnisse nach Stichwörtern durchsucht.

Mit dieser Anfrage wird über den Index „sw all“ spezifisch nach den Schlagworten „Innovation“, „Zukunft“, „technischer Fortschritt“, „Partizipation“, „Ethik“, „Nachhaltigkeit“ und „Wissenschaftssoziologie“ gesucht, die für das Themenfeld TA sehr relevant sind. Für das Schlagwort „Technik“ wird eine Wildcard genutzt, die eine Trunkierung des Wortes erlaubt.

Über die Angabe „Technikfolgen*“ mit dem Index „woe“ werden alle Felder jeden Datensatzes in der Datenbank nach dem Begriff durchsucht. Darüber hinaus wird über den Index "inh" speziell in den Inhaltsverzeichnissen gesucht.

Die Reihen- und Zeitangabe wird am Ende des Suchstrings platziert und kann beispielsweise wie folgt aussehen (Code 2):

Code 2: DNB-Expertensuche, Einschränkung auf einen Monatszeitraum

```
and jhr=2014 and
(wvn=14,A31* or wvn=14,A32* or wvn=14,A33* or wvn=14,A34* or
wvn=14,A35* or wvn=14,H08* or wvn=14,B31* or wvn=14,B32* or
wvn=14,B33* or wvn=14,B34* or wvn=14,B35* or wvn=14,O08*)
```

Die Reihenzählung soll bei der regelmäßigen Abfrage der SRU-Schnittstelle automatisiert aktualisiert werden.

Das zurückzuliefernde Datenformat wird in der SRU-Anfrage über den Paramater „&recordSchema=“ angegeben, also z.B. (Code 3)

Code 3: DNB-Expertensuche, angefordertes Datenformat MARC21

```
 &recordSchema=MARC21-xml
```

Die komplexe Suchanfrage in SRU-Syntax sieht dann z.B. wie folgt aus (Code 4):

Code 4: Beispielhafte Suchanfrage in SRU-Syntax für den NED

```
https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1
&operation=searchRetrieve
&query=sw%20all%20Innovation%20or%20sw%20all
%20Zukunft%20or%20sw%20all%20%22*Technik*%22%20or%20
sw%20all%20%22technischer%20Fortschritt%22%20or%20
sw%20all%20Governance%20or%20sw%20all%20Risiko%20or%20
sw%20all%20Politikberatung%20or%20
sw%20all%20Partizipation%20or%20
sw%20all%20Ethik%20or%20
sw%20all%20Nachhaltigkeit%20or%20
sw%20all%20Wissenschaftssoziologie%20or%20
woe%20all%20%22Technikfolgen*%22%20or%20
inh%20all%20Technikfolgenabsch%C3%A4tzung%20and%20
jhr%3D2014%20and%20
(wvn%3D14%2CA31*%20or%20wvn%3D14%2CA32*%20or%20
```

[8] Vgl. die Erläuterungen zu den Indices auf http://www.dnb.de/expertensuche

```
wvn%3D14%2CA33*%20or%20wvn%3D14%2CA34*%20or%20
wvn%3D14%2CA35*%20or%20wvn%3D14%2CH08*%20or%20
wvn%3D14%2CB31*%20or%20wvn%3D14%2CB32*%20or%20
wvn%3D14%2CB33*%20or%20wvn%3D14%2CB34*%20or%20
wvn%3D14%2CB35*%20or%20wvn%3D14%2CO08*)%20&
recordSchema=MARC21-xml
```

Standardmäßig werden 10 Titeldatensätze angezeigt. Man kann die Anzeige auf 100 Datensätze erweitern, indem man in die Anfrage `&maximumRecords=100` einfügt. Möchte man sich dann die nächsten 100 Datensätze anzeigen lassen, fügt man ein `&startRecord=101` (bzw. danach `&startRecord=201` etc.) ein.

4.3 Bearbeitung des Datenstroms und Übernahme in die open-TA-Datenbank

Die Datensätze werden so abgespeichert, dass sie für openTA-Dienste nachgenutzt werden können. Die in der openTA-Datenbank abgelegten Datensätze bekommen einen „time stamp“ und eine eindeutige ID. Es wird ausgewiesen und markiert, dass die Datensätze von der DNB als Quelle stammen.

Vor der Anzeige im Web muss ein Mapping des Formats MARC21-XML auf das openTA-Metadatenschema für bibliographische Informationen erfolgen. Soweit möglich, sollen alle in einem MARC21-xml-Datensatz übermittelten bibliographischen Informationen auch in openTA dargestellt werden. Da MARC21 wesentlich umfangreicher als das openTA Metadatenschema ist, werden zwangsläufig einige Informationen, die in MARC21 in getrennten Feldern gelistet sind, für openTA in einem Feld vereint.[9] Das Mapping-Schema findet sich ausführlich in Anhang 3, wobei die Darstellung der MARC21-Felder im Hinblick auf die Übernahme in Metamorph angepasst wurde.

Nach dem automatischen Einlesen der Daten, stehen sie im Administratorbereich zur Bearbeitung zur Verfügung (Abb. 2). In dem automatischen Prozess wurden auch bereits Dubletten erkannt und für die Ansicht ausgeschlossen. Für den openTA-NED werden die Datensätze im Prüfbereich von zuständigen „Redakteuren“, die aus der TA-Community stammen, geprüft.

Zur Relevanzprüfung wird in der Regel das Inhaltsverzeichnis der Publikationen herangezogen, das unmittelbar über einen Link geöffnet werden kann. Ist die TA-Relevanz festgestellt, wird der entsprechende Datensatz über eine Checkbox für den NED ausgewählt. Darüber hinaus wird jeder Datensatz sachlich über das Kategorienschema erschlossen. Nur jeweils eine Kategorie kann pro Datensatz vergeben werden. Ausgewählte Datensätze werden ohne weitere Zwischenschritte sofort online angezeigt.

Derzeit ist ein einzelnes Mitglied des openTA-Teams für die Auswahl zuständig. Nach einer Einführungsphase soll die Redaktionsarbeit allerdings kooperativ und arbeitsteilig durch die Mitwirkung anderer TA-Experten aus dem NTA erfolgen. Das würde neben der möglichen Aufteilung der Arbeit auch den Prozess der Relevanzbeurteilung durch das „Mehraugenprinzip“ verbessern helfen (Kap. 6).

[9] Die für das erstellte Mapping zugrundeliegende Spezifikation des Formats MARC21 ist zu finden unter http://files.d-nb.de/pdf/marc_bd.pdf, 27.7.2015

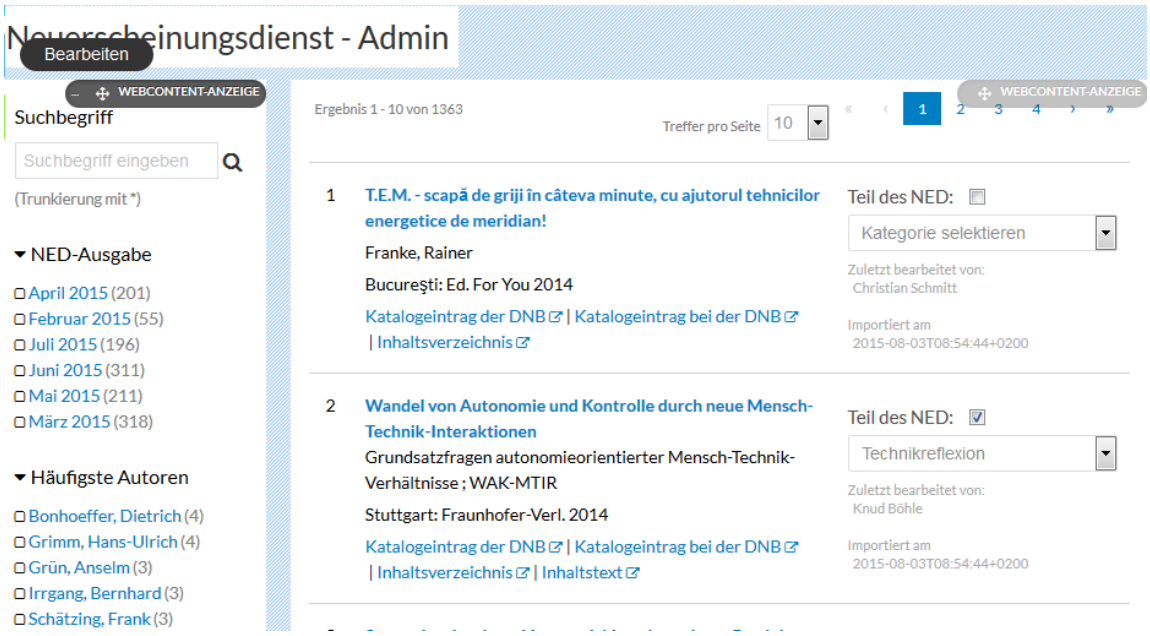

Abb. 2: Ausschnitt der Web-Oberfläche des Redaktionssystems

5 Nutzungsaspekte und Nützlichkeit

Der NED ist ein definierter Teil, eine Untermenge, des openTA-Publikationsdienstes und teilt dessen generelle Funktionalität. Es gibt aber einige Besonderheiten. Den Nutzern werden über die Suche im Bestand der gesammelten Neuerscheinungen und über die Verfeinerung der Suche über Facetten bzw. Kategorien hinaus, folgende Funktionen und Mitmachmöglichkeiten angeboten:

- Auf der Ebene des einzelnen Treffers können sich die Nutzer über einen Link das Inhaltsverzeichnis der Publikation anzeigen lassen. In den meisten Fällen ist das Inhaltsverzeichnis sehr aussagekräftig, um zu beurteilen, ob eine bestimmte Publikation für den eigenen aktuellen Informationsbedarf relevant ist.
- Über einen anderen Link können die Nutzer den Datensatz auch im Kontext des DNB-Angebots aufrufen, um dort gegebenenfalls weiter zu recherchieren (zum Autor, zu bestimmten Schlagworten, zu anderen Ausgaben des Titels etc.).
- Ermöglicht wird außerdem, mit den Titelinformationen in BASE und Google Scholar weiterzusuchen und darüber eventuell an den Volltext zu kommen oder auf thematisch verwandte Literaturhinweise zu stoßen.
- Datensätze des openTA-Neuerscheinungsdienstes können in individuelle Literaturverwaltungsprogramme der Nutzer (etwa EndNote, Reference Manager oder Citavi) importiert werden.
- Nutzer haben die Möglichkeit, gezielt zu jedem Datensatz Auffälligkeiten oder Fehler an das openTA-Team zu senden (info@openta.net).

6 Ausblick

Es ist vorgesehen, die Qualität und Nützlichkeit des openTA-Neuerscheinungsdienstes weiter zu steigern:

- Der Neuerscheinungsdienst soll als Atom-Feed abonniert werden können.
- Zu dem derzeitigen Online-Angebot soll es parallel auch eine (möglichst) automatisch erzeugte, parallele PDF-Ausgabe geben.
- Das derzeit verwendete Kategorienschema soll auf Basis von Rückmeldungen der Nutzer bei Bedarf verändert und verfeinert werden können, so dass die Suchanfrage mittels normierter Schlagworte dem Informationsbedarf der Nutzer noch besser gerecht wird. Eventuell wäre auch die Idee einer TA-Klassifikation in diesem Zusammenhang erneut aufzugreifen.
- Die Nutzer des Dienstes sollen stärker eingebunden werden, indem sie openTA auf Neuerscheinungen, die nicht automatisch gefunden wurden, hinweisen oder solche Titel selbst, z.B. über ein Online-Formular, einpflegen können.
- Registrierte Nutzer (NTA-Mitglieder) sollen die Literaturhinweise kommentieren können.
- Registrierte Nutzer sollen die Literaturhinweise durch Schlagworte (tagging) ergänzen können,
- Registrierte Nutzer sollen die Literaturhinweise durch Symbole (Sternchen z.B.) auszeichnen können.

Zukünftig soll der openTA-NED um weitere Quellen erweitert werden, um ein vollständigeres Bild der aktuellen TA-relevanten Literatur geben zu können. Es bietet sich hierfür an, weitere öffentlich zugängliche Bibliothekskataloge – etwa den der Britisch Library (BL) oder den der Library of Congress (LoC) – einzubeziehen. Durch Kooperation mit diesen Bibliotheken könnte noch stärker die englischsprachige TA-relevante Literatur berücksichtigt werden.[10]

openTA wird externen Einrichtungen anbieten, den openTA-NED bei sich über Service-Schnittstellen und Widgets einzubauen. Zu denken ist da – über die NTA-Einrichtungen hinaus – etwa an das PACITA-Projekt, aber auch an andere Fachinformationsanbieter. Durch die Widget-Technologie soll es möglich werden, den Neuerscheinungsdienst auch im Kontext externer Websites anzubieten. Für den openTA-Newsdienst existiert solch ein Widget bereits (siehe openTA Dokument Nr. 3).

Der openTA-Neuerscheinungsdienst wird auch in dem Sinne als offen konzipiert, dass die zusammengestellte Literatur auf verschiedenen Wegen aktiv verbreitet und mit anderen Informationsanbietern geteilt werden kann. Angedacht sind:

- eine Zusammenarbeit mit GESIS dahingehend, dass Sowiport den Atom-Feed zum Neuerscheinungsdienste abonnieren und als eigenen Themenfeed anbieten könnte;
- ein Export von Titeldaten nach Google Books;

[10] Bei einem persönlichen Gespräch von Projektteilnehmern mit Neil Wilson (Head of Metadata Collections) und Corine Deliot (Metadata Standards Analyst) von der BL am 20.10.2014 wurden die Möglichkeiten des spezifischen Datenaustauschs eruiert; dabei wurde von den Gesprächspartnern die Verwendung der Z39.50-Schnittstelle empfohlen und Grundlagen für eine Kooperation dargelegt.

- ein Export nach CiteULike oder BASE;
- ein Export des Neuerscheinungsdienstes in akademische soziale Netzwerke wie ResearchGate oder RePec, in denen TA-relevante Literatur gesammelt wird.

Anhang 1: Questions & Answers zum NED

Was bietet der openTA-Neuerscheinungsdienst?

Der monatlich erscheinende openTA-Neuerscheinungsdienst bietet bibliographische Informationen zu neu erschienenen TA-relevanten Publikationen.

Woher kommen die Publikationsnachweise im Neuerscheinungsdienst?

openTA kooperiert bei der Erstellung des Neuerscheinungsdienstes mit der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) und greift auf die dort gepflegten bibliographischen Datenbestände zu.

Warum wird solch ein Neuerscheinungsdienst angeboten?

Das Ziel des Neuerscheinungsdienstes ist es, aktuelle wissenschaftliche Buchpublikationen zur TA, vor allem aber auch angrenzender und überlappender Disziplinen zur Kenntnis zu bringen. Denn die TA ist als interdisziplinäre und problemorientierte Forschung grundsätzlich auf externes Wissen angewiesen.

Warum heißt der Neuerscheinungsdienst "UEBERDENTAELLERRAND"?

Dieser spezielle Dienst dient ausdrücklich nicht dazu, neue Publikationen der NTA-Mitglieder systematisch auszuweisen (siehe dazu die Fragen und Antworten zum Publikationsdienst https://www.openta.net/publikationsdienst_info), sondern über den Tellerrand der TA bzw. des Netzwerks TA (NTA) zu schauen. Daher der Name. Neue Publikationen von NTA-Mitgliedern werden selbstverständlich, soweit sie Eingang in die Datenbank der DNB gefunden haben, mit ausgewiesen.

Wie viele Publikationen sind im Neuerscheinungsdienst verzeichnet?

Die Zahl der im Neuerscheinungsdienst verzeichneten Publikationen variiert von Monat zu Monat. Nach den bisherigen Erfahrungen qualifizieren sich monatlich zwischen 25 und 50 TA-relevante Publikationen für den Neuerscheinungsdienst.

Wo landen die Neuerscheinungen nach Ablauf eines Monats, wenn eine neue Ausgabe erscheint?

Alle Datensätze des Neuerscheinungsdienstes sind immer auch im openTA-Publikationsdienst enthalten und stellen eine Teilmenge der Quelle DNB dar, die auch historische Datenbestände enthält (https://www.openta.net/publikationen?org=71164). Die einzelnen Ausgaben des Neuerscheinungsdienstes werden aber auch einzeln archiviert und können abgerufen werden unter https://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente#neuerscheinungsdienst.

Welchen Status hat der openTA-Neuerscheinungsdienst?

Der Neuerscheinungsdienst ist noch im Aufbau. Im Juni 2014 erschien die erste Nullnummer als PDF und im Januar 2015 die erste Online-Ausgabe. Die Online-Ausgabe gilt es nun die nächsten Monate zu testen und auftretende Fehler auszuräumen.

Welche Vorteile bringt die Kooperation mit der Deutschen Nationalbibliothek?

Die DNB leistet kompetente Sacherschließung und erlaubt dadurch, was openTA ausnutzt, eine qualifizierte Suche im Bestand über Schlagworte und Klassifikationen. Zudem enthalten die Literaturnachweise in der Regel auch Links auf die *Inhaltsverzeichniss*e der Publikationen, die häufig ausreichen, um die Relevanz einer Publikation für den eigenen Bedarf zu ermitteln.

Was deckt die Deutsche Nationalbibliothek ab?

Grundlegend kann von einer weitgehenden Abdeckung der deutschsprachigen Buchpublikationen (Verlagspublikationen) ausgegangen werden. Der Sammelauftrag der DNB geht aber noch darüber hinaus und umfasst auch für wissenschaftliche Interessen besonders relevante „Hochschulschrif-

ten“ sowie „in Deutschland veröffentlichte Medienwerke [egal welche Sprache], im Ausland veröffentlichte deutschsprachige Medienwerke, im Ausland veröffentlichte Übersetzungen deutschsprachiger Medienwerke, in anderen Sprachen im Ausland veröffentlichte fremdsprachige Medienwerke über Deutschland, so genannte Germanica…“.

Sind auch ausländische (nicht-deutsche) Publikationen im Neuerscheinungsdienst verzeichnet?

Ja. Im openTA-Neuerscheinungsdienst nachgewiesene Titel stammen zum großen Teil aus den D-A-CH-Ländern. Die Titel können jedoch in jeder beliebigen Sprache verfasst sein. Der Großteil der Publikationen ist deutschsprachig gefolgt von englischsprachigen Publikationen. Für die Erweiterung des englischsprachigen Angebots sind Kooperationen mit der British Library und der US-amerikanischen Library of Congress geplant.

Wie wird die Literatur für den Neuerscheinungsdienst selektiert?

Monatlich wird eine komplexe Suchanfrage an die Datenbank der DNB geschickt, die sich zeitlich auf den Vormonat bezieht und die Reihen A (Monografien und Periodika des Verlagsbuchhandels), B (Monografien und Periodika außerhalb des Verlagsbuchhandels) und H (Hochschulschriften) umfasst. Die Treffer (erfahrungsgemäß ca. 300) werden von einem oder künftig mehreren TA-Experten auf ihre TA-Relevanz hin beurteilt und dabei qualifiziert sich etwa ein Sechstel der Treffer als TA-relevant.

Wie lautet die Suchanfrage?

Die Suchfrage, die jeder auf dem OPAC der DNB (https://portal.dnb.de/opac.htm) – Expertenmodus anklicken – nachvollziehen und wiederholen kann, hat folgende Struktur (Code 5):

Code 5: Suchanfrage an den OPAC der DNB im Expertenmodus

```
sw all Innovation or sw all Zukunft or sw all "*Technik*" or sw
all "technischer Fortschritt" or sw all Governance or sw all Risi-
ko or sw all Politikberatung or sw all Partizipation or sw all
Ethik or sw all Nachhaltigkeit or sw all "*Soziologie" or woe all
"Technikfolgen*" or woe all "Technowissenschaft*" or inh all Tech-
nikfolgenabschätzung and jhr within "* 2015" and jhr within "2014
*" and (wvn=15,A01* or wvn=15,A02* or wvn=15,A03* or wvn=15,A04*
or wvn=15,A05* or wvn=15,B01* or wvn=15,B02* or wvn=15,B03* or
wvn=15,B04* or wvn=15,B05* or wvn=15,H01*)
```

Die Angabe zur „Reihe“ (wvn=) muss jeden Monat angepasst werden.

Wir wird die Auswahl strukturiert?

Jedem aus dem Gesamtsuchergebnis ausgewählten Treffer wird einer Kategorie zugeordnet. Das Kategorienschema besteht aus 20 Kategorien, die geeignet erscheinen, TA-nahe Forschungs- und Themenfelder zu identifizieren. Die Kategorien wurden im Lauf des halbjährigen Probebetriebs getestet und weiterentwickelt.

Die Kategorien bilden in den Druckausgaben (PDF) Überschriften und in der Online-Ausgabe Facetten, um bestimmte Segmente des Neuerscheinungsdienstes themenspezifisch auszuwählen und sich anzeigen zu lassen. Aus Platzgründen finden sich in der Onlineversion nur einfache Ausdrücke zur Beschreibung der Facette. Fährt man mit der Maus über die Facette erscheint die komplette Beschreibung des Themenfeldes durch mehrere Schlagwörter.

Welche Kategorien werden derzeit verwendet?

Facettenbezeichnung (online)	Überschrift im Neuerscheinungsdienst als PDF
1. Soziotechnischer Wandel	1. Soziotechnischer Wandel prospektiv und retrospektiv
2. Gesellschaftsdiagnosen	2. Gesellschaftsdiagnosen, Sozialphilosophie
3. Technology governance	3. Demokratie, Governance, politische Techniksteuerung
4. Partizipation	4. Partizipation
5. Politikberatung	5. Politikberatung
6. Innovationsforschung	6. Innovationsforschung
7. Risiko	7. Risiko, Unsicherheit, Nicht-Wissen, Komplexität, Katastrophen
8. Technikreflexion	8. Techniksoziologie, Technikphilosophie
9. Technikethik	9. Technikethik, weitere Ethiken
10. Zukunft	10. Zukunft (Zukunftsvisionen, Zukunftsforschung, Vorsorge, Folgenforschung)
11. Produktion	11. Arbeit, Industrie, Dienstleistungen (auch Branchen und Sektoren)
12. Sozialstaatsfragen	12. Demografischer Wandel, Sozialstaat, Medizin, Gesundheit, Pflege
13. Mobilität	13. Mobilität, Verkehr, Fahrzeuge
14. Kommunikation	14. Kommunikation, Medien, Internet, IKT, Informati-onsgesellschaft
15. Wissenschaft	15. Wissenschaft, Forschung, Wissenschaftsforschung
16. Technowissenschaften	16. Neue und emergierende Technowissenschaften
17. Nachhaltigkeit	17. Nachhaltigkeit (Landwirtschaft, Ernährung, Konsum, Bauen und Wohnen, Wasser)
18. Klima	18. Klima, Klimaschutz
19. Stadt/Region	19. Stadt-und Regionalentwicklung, Tourismus
20. Energie	20. Energie (Energiewende, erneuerbare Energien, Atomausstieg)

Wie stehen Print-Ausgabe (PDF) und Online-Ausgabe zu einander?

Für die Monate Juni 2014 bis Januar 2015 wurden acht Pilotausgaben ("Nullnummern") als PDF-Datei über die NTA-Mailing-Liste verschickt, die unter https://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente#neuerscheinungsdienst archiviert sind. Im Januar 2015 wurde die erste Online-Ausgabe auf openTA publiziert. Alle online-Ausgaben sind ebenfalls unter https://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente#neuerscheinungsdienst zugänglich.

Derzeit hat die Erprobung der Online-Version Vorrang, und deshalb wird es eine Zeit lang keine PDF-Ausgaben geben. Aus der Online-Ausgabe möglichst automatisch eine PDF-Ausgabe zu erstellen, steht allerdings oben auf der Agenda für den Neuerscheinungsdienst.

Meine Suche nach einer mir bekannten Publikation hat keinen Treffer ergeben. Warum nicht?

Im openTA-Neuerscheinungsdienst sind ausgewählte Publikationen nachgewiesen, die anhand spezifischer Selektionsmechanismen ausgewählt wurden. Wenn Sie eine bestimmte Publikation nicht finden, kann es sein, dass der Titel keine direkte TA-Relevanz hat oder nicht in den Zeitraum der Suche fällt, und damit nicht über unsere Selektionsmechanismen erfasst wurde. Es kann aber auch sein, dass die in Frage stehende Publikation durch unser Suchraster gefallen ist. Wenn Sie Letzteres annehmen, sollten Sie uns per E-Mail (info@openTA.net) kontaktieren, so dass wir eventuell unser Suchraster noch entsprechend verändern können.

Kann ich die Daten in mein Literaturverwaltungssystem (z.B. Citavi oder EndNote) exportieren?

Ja, es wird eine Exportfunktion für einen oder mehrere Datensätze im Text-, RIS- oder BibTeX-Format angeboten. RIS- und BibTeX-Formate können z.B. durch Literaturverwaltungsprogramme wie Citavi oder EndNote importiert werden. Bitte informieren Sie uns über dabei auftretende Probleme.

Wird der Neuerscheinungsdienst noch weiterentwickelt?

Ja. Der openTA-Neuerscheinungsdienst wurde innerhalb des DFG-geförderten Projekt „Kooperativer Aufbau eines Fachportals Technikfolgenabschätzung auf Basis dezentraler Informationsressourcen" entwickelt. Die erste Projektphase lief von Oktober 2012 bis März 2015. Der weitere Ausbau hängt u.a. von einer Weiterförderung ab, die angestrebt wird. Die Basisdienste des openTA-Portals werden jedoch durch das Institut für Angewandte Informatik und das Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse am KIT weiter betrieben und betreut.

Wie soll der openTA-Neuerscheinungsdienst weiterentwickelt werden?

Die Weiterentwicklung des Dienstes hängt stark davon ab, ob neue Fördermittel für das openTA Portal eingeworben werden können. Der Dienst kann in verschiedenen Hinsichten verbessert werden. Dazu gibt es einige Vorüberlegungen:

a) Wenn die Herstellung der Online-Ausgabe und ihr Angebot auf dem openTA-Portal ausreichend getestet sind, wird eine (möglichst) automatische Erzeugung einer parallelen PDF-Ausgabe angestrebt.
b) Es ist geplant durch Kooperation mit der British National Library und der Library of Congress noch stärker die englischsprachige TA-relevante Literatur einzubeziehen.
c) Die Nutzer des Dienstes sollen stärker eingebunden werden, indem sie openTA auf Neuerscheinungen, die nicht erfasst wurden, hinweisen oder solche Titel selbst einpflegen können. Nutzer sollen später auch eine Relevanzbeurteilung einzelner Titel vornehmen, Neuerscheinungen kommentieren oder rezensieren können.
d) Durch die Widget-Technologie soll es möglich werden, den Neuerscheinungsdienst auch im Kontext externer Websites anzubieten. Für den openTA-Newsdienst existiert solch ein Widget bereits, siehe https://www.openTA.net/news.

Wir sind offen für Ihre Anregungen, wie der Neuerscheinungsdienst in Ihrem Sinne weiterentwickelt werden könnte. Gerne erfahren wir auch von eventuellen Nutzungsproblemen und Wünschen. Kontaktieren (info@obenta.net) Sie uns einfach.

Wo kann ich mich weiter über den Neuerscheinungsdienst informieren und mich dazu äußern?

Sie können das openTA Projektteam per E-Mail (info@obenta.net) kontaktieren. Eine umfassende Beschreibung des openTA-Neuerscheinungsdienstes finden Sie im openTA Dokument Nr. 6. Allgemeine Informationen zum Projekt openTA finden Sie unter https://www.openta.net/projekt-openta.

Quelle: https://www.openta.net/neuerscheinungsdienst-q-a, 15.09.2015

Anhang 2: Überlegungen zu einer TA-Klassifikation

Im Projekt wurde zunächst geprüft, ob weithin verbreitete, allgemeine Sacherschließungssysteme (etwas die DDC) für Dokumente mit TA-Inhalten geeignet sein könnten. Diese erwiesen sich aber als zu wenig TA-spezifisch. Disziplinäre Klassifikationen, etwa aus der Soziologie oder den Wirtschaftswissenschaften, umfassen dagegen nicht alle Bereiche der TA.[11]

Da es keine fertige „TA-Klassifikation" gab, wurde versucht ein überzeugendes Konzept dafür zu entwickeln und in der Community zu diskutieren, die ja die Klassifikation möglichst umfassend, konsequent und nach einheitlichen Regeln anzuwenden hätte. Eine weithin akzeptierte TA-Klassifikation würde nicht nur den openTA-Diensten zugutekommen, sondern könnte auch zur Strukturierung und besseren Selektion der Informationsangebote der NTA-Mitgliedsinstitutionen beitragen.

Ein im Projekt entwickelter Vorschlag für eine TA-Klassifikation sah eine Facettenklassifikation mit sechs Facetten vor:

1. TA und TA-nahe Ansätze,
2. Methoden,
3. Technik- und Wissenschaftsgebiete,
4. Praxisfelder (Einsatz-, Anwendungs-, Problemfelder),
5. Auftraggeber,
6. Informationstypen.

Der Vorschlag berücksichtigte die folgenden Entwurfskriterien: Nutzung von Standards, Anpassbarkeit, Nutzerinteraktion, Nachnutzung von schon vorhandener Information, automatische Anreicherung und Interoperabilität. Die innerhalb der Facetten verwendeten Begriffe sollten nach Möglichkeit der Schlagwortnormdatei (SWD, seit 2012 Teil der GND) entstammen. Für jede Facette der openTA-Klassifikation sollte also eine Untermenge aus den Schlagworten der SWD festgelegt werden. Die Mengen der in den Facetten verwendeten Schlagwörter müssen dabei disjunkt sein. Durch die Bezugnahme auf die SWD böten sich zahlreiche Möglichkeiten der Verknüpfung des Vokabulars. Es hätten Konkordanzen zu anderen Ressourcen, wie z.B. dem TheSoz oder dem Standardthesaurus Wirtschaft, sowie Konkordanzen mit Übersetzungsrelationen in andere Sprachen genutzt werden können. Mittelfristig wäre auch die Verknüpfungsmöglichkeit der SWD-Schlagworte mit Wikipedia-Einträgen zu prüfen gewesen. Eine Sucherweiterung wäre außerdem durch die Ausnutzung der in der SWD abgelegten Verknüpfungen zu Synonymen möglich gewesen.

Nutzer sollten die Menge der verwendeten Schlagworte erweitern können, um so die Begrifflichkeit an neue Forschungs- und Anwendungsgebiete anzupassen. Neben der Facettenklassifikation wurde auch an ein Nutzertagging gedacht, dessen Inhalte teilweise in die TA-Klassifikation hätten überführt werden können. Umgekehrt sollte das Nutzertagging durch Vorschlagslisten aus der TA-Klassifikation angeleitet werden.

Der hier skizzierte Vorschlag wurde auf dem openTA-Herbstworkshop 2013 innerhalb einer Arbeitsgruppe mit Vertretern der NTA-Institutionen diskutiert. Der Vorschlag wurde

[11] Wichtige Anregungen zu dieser Diskussion stammen von Bettina Bauer.

skeptisch aufgenommen. Es wurden Befürchtungen geäußert, dass der Aufwand für die Vergabe von Klassifikationen von den NTA-Institutionen nicht zu leisten sei. Ebenso wurde bezweifelt, dass die endgültige Ausarbeitung und die laufende Pflege der openTA-Klassifikation mit vertretbarem Aufwand bewältigt werden könne. Das Thema wurde deshalb im Rahmen des Projekts nicht weiter verfolgt, und für den openTA-Neuerscheinungsdienst wurde die oben beschriebene spezielle Lösung, die zwei Facetten vereint (Forschungsfelder und Problemfelder) gewählt.

Anhang 3: Mapping-Schema MARC21-XML

MARC (MAchine-Readable Cataloging) ist ein weitverbreitetes bibliographisches Datenformat, das vor allem zwischen Bibliotheken zum Austausch von Katalogdaten verwendet wird. Seine Ursprünge gehen in die 1960er Jahre zurück. MARC21 ist die aktuelle Version, mit der 1999 eine Reihe früherer MARC-Dialekte vereinheitlicht wurden. Auch die Deutsche Nationalbibliothek (DNB) liefert ihre Daten seit 2009 im MARC21-Format aus.

MARC21 ist ein sehr stark ausdifferenziertes Format, das für die Beschreibung und Übertragung von „einfachen" Publikationsdaten zu komplex ist. Die „Feldbeschreibung der Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek und der Zeitschriftendatenbank im Format MARC 21" umfasst allein 379 Seiten.[12]

Um einen Eindruck von dieser Komplexität zu bekommen, sei zunächst – beispielhaft und nur in Ausschnitten – die MARC21-XML-Repräsentation eines Buches dargestellt, hier: Paschen, H.; Coenen, Chr.; Fleischer, T.; Grünwald, R.; Oertel, D.; Revermann, Chr.: Nanotechnologie. Forschung, Entwicklung, Anwendung. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 2004, (Code 6).

Code 6: MARC21-XML-Repräsentation der DNB für die Metadaten einer Monographie (Ausschnitt)

```
<record xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim" type="Bibliographic">
  <leader>02973pam a2200433 c 4500</leader>
  <controlfield tag="001">970163886</controlfield>
  <controlfield tag="003">DE-101</controlfield>
  <controlfield tag="005">20130723093228.0</controlfield>
  <controlfield tag="007">tu</controlfield>
  <controlfield tag="008">040212s2004    gw |||| ||||
00||||ger</controlfield>
  <datafield tag="015" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">04,A33,1193</subfield>
    <subfield code="z">04,N11,0716</subfield>
    <subfield code="2">dnb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="016" ind1="7" ind2=" ">
    <subfield code="2">DE-101</subfield>
    <subfield code="a">970163886</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="020" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">3540210687</subfield>
    <subfield code="c">Pp. : EUR 99.95, sfr 158.00</subfield>
    <subfield code="9">3-540-21068-7</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="024" ind1="3" ind2=" ">
    <subfield code="a">9783540210689</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="035" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">(DE-599)DNB970163886</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="035" ind1=" " ind2=" ">
```

[12] http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:101-2014070106

```
    <subfield code="a">(OCoLC)249520110</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="040" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">1145</subfield>
    <subfield code="b">ger</subfield>
    <subfield code="c">DE-101</subfield>
    <subfield code="d">1210</subfield>
    <subfield code="e">rakwb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">ger</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="044" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="c">XA-DE-BE</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">
    <subfield code="a">620</subfield>
    <subfield code="q">DE-101</subfield>
    <subfield code="2">22sdnb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">620</subfield>
    <subfield code="q">DE-101</subfield>
    <subfield code="2">sdnb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="090" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">b</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="245" ind1="1" ind2="0">
    <subfield code="a">Nanotechnologie</subfield>
    <subfield code="b">Forschung, Entwicklung, Anwendung</subfield>
    <subfield code="c">H. Paschen ...</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="260" ind1="3" ind2=" ">
    <subfield code="a">Berlin</subfield>
    <subfield code="a">Heidelberg</subfield>
    <subfield code="a">New York</subfield>
    <subfield code="b">Springer</subfield>
    <subfield code="c">2004</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="300" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">XV, 366 S.</subfield>
    <subfield code="b">Ill., graph. Darst.</subfield>
    <subfield code="c">24 cm</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="500" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">Literaturverz. S. 327 - 359</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="520" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">Wegen ihres Potenzials zur grundlegenden Ve-
ränderung ... Nanotechnologie.- Handlungsbedarf.- Literatur.- An-
hänge.</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
```

```
    <subfield code="0">(DE-588)4327470-5</subfield>
    <subfield code="0">(DE-101)043274706</subfield>
    <subfield code="a">Nanotechnologie</subfield>
    <subfield code="2">gnd</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">
    <subfield code="0">(DE-588)4078176-8</subfield>
    <subfield code="0">(DE-101)040781763</subfield>
    <subfield code="a">Technikbewertung</subfield>
    <subfield code="2">gnd</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">(VLB-FS)Nanotechnologie</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">(VLB-FS)Forschungsaktivitäten</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="689" ind1="0" ind2="0">
    <subfield code="0">(DE-588)4327470-5</subfield>
    <subfield code="0">(DE-101)043274706</subfield>
    <subfield code="D">s</subfield>
    <subfield code="a">Nanotechnologie</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="689" ind1="0" ind2="1">
    <subfield code="0">(DE-588)4078176-8</subfield>
    <subfield code="0">(DE-101)040781763</subfield>
    <subfield code="D">s</subfield>
    <subfield code="a">Technikbewertung</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="689" ind1="0" ind2=" ">
    <subfield code="5">DE-101</subfield>
    <subfield code="5">DE-101</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
    <subfield code="0">(DE-588)170786110</subfield>
    <subfield code="0">(DE-101)170786110</subfield>
    <subfield code="a">Paschen, Herbert</subfield>
    <subfield code="d">1933-</subfield>
    <subfield code="4">ctb</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="856" ind1="4" ind2="2">
    <subfield code="m">V:DE-576</subfield>
    <subfield code="q">application/pdf</subfield>
    <subfield code="u">http://d-nb.info/970163886/04</subfield>
    <subfield code="3">Inhaltsverzeichnis</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="925" ind1="r" ind2=" ">
    <subfield code="a">ra</subfield>
  </datafield>
</record>
```

Quelle: DNB, http://d-nb.info/970163886/about/MARCxml, 23.3.2015

Die Herausforderung beim Mapping der MARC21-XML-Daten der DNB auf das openTA-Metadatenschema besteht in der Abbildung einer sehr komplexen Metadatenbeschreibung auf eine sehr einfache. Das MAR21-openTA-Mapping entstand in mehreren Iterationen einerseits systematisch durch ein Absuchen der relevanten MARC21-Codierungen für openTA, sozusagen top-down, andererseits aber auch empirisch oder „bottom-up“ durch Studium von Beispielen einzelner MARC21-Datensätze. Die folgende Tabelle 2 gibt den gegenwärtigen „Soll-Zustand“ mit Stand August 2015 wieder, der noch weiter ausgetestet und dann umgesetzt werden muss.

Tab. 2: Mapping von MARC21-XML auf openTA – Konzept (August 2015)

openTA Element	MARC21-XML-Elemente mit Beisspielen
Autor(en)	<datafield **tag="100"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield> <subfield **code="4">aut**</subfield> </datafield> <datafield **tag="700"** ind1="1" ind2=" "> (ind1="0" bei persönlichen Namen, Fürsten, etc.) <subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield> <subfield **code="4">aut**</subfield> </datafield> <datafield **tag="700"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Dingeldey, Irene</subfield> <subfield **code="4">ctb**</subfield> </datafield> <datafield **tag="700"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Walther, Pierre</subfield> <subfield **code="4">red**</subfield> </datafield> Wenn keine Person angegeben ist <datafield **tag="110"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Universität XY<subfield> <subfield code="b">Fachbereich</subfield> </datafield> <datafield **tag="710"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Universität XY</subfield> <subfield code="b">Fachbereich</subfield> </datafield>
Herausgeber	<datafield **tag="700"** ind1="1" ind2=" "> <subfield code="a">Nachname, Vorname</subfield> <subfield code="e">Hrsg.</subfield> <subfield **code="4">edt**</subfield> </datafield>
Publikationstyp	Im **<leader>** steht auf **Position 07** der Wert „a“ für unselbstständiger Teil einer Monografie oder Zeitschriftenartikel, „b“ für Unselbstständiger Teil eines fortlaufenden Sammelwerkes oder Zeitschriftenheft "**m**" für Monografie [zur Unterscheidung von Monographie und Sammelwerk müssen weitere Kriterien herangezogen werden, so die Angabe eines Herausgebers] **„s“** für Sammlung/Zeitschrift Siehe auch Tabelle 3
Titel	<datafield **tag="245"** ind1="0" ind2="0"> (ind1="1" ist auch möglich) <subfield **code="a"**>Angabe des Titels</subfield> <subfield **code="b"**>Angabe des Untertitels</subfield> </datafield>
Bandtitel	<datafield **tag="245"** ind1="0" ind2="0">

	ind1="1" ist auch möglich <subfield **code="a"**>Angabe des Titels</subfield> <subfield **code="b"**>Angabe des Untertitels </subfield> </datafield> eventuell zusätzlich/alternativ auch 222 auswerten <datafield **tag="222"** ind1=" " ind2="0"> <subfield **code="a"**>Schriften des Arbeitsgebiets Technik-folgenabscha¨tzung und Technikbewertung</subfield> </datafield>
Erscheinungsjahr	<datafield **tag="260"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="c"**>Erscheinungsjahr</subfield> </datafield>
Verleger/ institutioneller Herausgeber	<datafield tag=**"260"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="b"**>Verlagsname</subfield> </datafield>
Verlagsort/Ort der Herausgeber	<datafield **tag="260"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a"**>Verlagsort</subfield> </datafield>
Auflage	<datafield tag="250" ind1=" " ind2=" "> <subfield code="a">1. Aufl.</subfield> </datafield>
Angaben zur Reihe	<datafield **tag="245"** ind1="1" ind2="0"> <subfield **code="a"**>?A? history of Chinese science and technology</subfield> <datafield> <datafield **tag="490"** ind1="0" ind2=" "> <subfield **code="a"**>Bildung und Organisation</subfield> </datafield> <datafield **tag="830"** ind1=" " ind2="0"> <subfield **code="a"**> Schriftenreihe innovative betriebs-wirtschaftliche Forschung und Praxis</subfield> </datafield>
Titel des Periodikums	bei Zeitschriften, Reihen <datafield **tag="245"** ind1="1" ind2="0"> <subfield **code="a"**>TAB-Brief</subfield> <subfield **code="b"**>Angabe des Untertitels</subfield> </datafield>
Jahrgang/Band	bei Zeitschriftenheften/Artikel <datafield **tag="773"** ind1="1" ind2=" "> <subfield **code="g">volume:**44</subfield> </datafield> Bandangaben bei Reihen <datafield **tag="245"** ind1="1" ind2="0"> <subfield **code="n"**>Vol. 3</subfield> <datafield> <datafield **tag="490"** ind1="0" ind2=" "> <subfield **code="v">**26</subfield> </datafield> <datafield **tag="830"** ind1=" " ind2="0"> <subfield **code="v"**>Bd. 425</subfield> </datafield>
Heft	<datafield **tag="773"** ind1="1" ind2=" "> <subfield **code="g">number:**1</subfield> </datafield>
Artikelnummer	– (ein Nachweis der Zählung von Artikeln in Zeitschriften, wie teilweise bei E-Journals vorfindbar, ist in Marc21 nicht vorgesehen)
Seite von–bis	Seitenumfang bei Monographien/Sammelwerken <datafield **tag="300"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a">204 S.**</subfield> </datafield>

	Seitenangaben (von-bis) bei Artikeln
	`<datafield tag="773" ind1="1" ind2=" ">`
	`<subfield code="g">pages:39-59</subfield> </datafield>`

Angaben zur Veranstaltung	`<datafield tag="111" ind1="2" ind2=" ">`
	`<subfield code="a">Energie&Technik Smart Home & Metering Summit</subfield>`
	`<subfield code="d">2014</subfield>`
	`<subfield code="c">Mu¨nchen</subfield>`
	`</datafield>`
	`<datafield tag="711" ind1="2" ind2=" ">`
	`<subfield code="a">`
	`Conference Beyond the Sea.</subfield>`
	`<subfield code="d">2012</subfield>`
	`<subfield code="c">Greifswald</subfield>`
	`</datafield>`

Abstract/ Beschreibung	`<datafield tag="520" ind1=" " ind2=" ">`
	`<subfield code="a">`
	`"Abstract-Text"`
	`<subfield>`
	`<datafield>`

Schlagwor-te/Klassifikation	Notation nach der Dewey Decimal Classification, im Code „a“ steht die DDC-Nummer
	`<datafield tag="082" ind1="7" ind2="4">`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`<subfield code="2">23sdnb</subfield>`
	`</datafield>`
	weitere Felder 083, 084, 085, z.B.
	`<datafield tag="084" ind1=" " ind2=" ">`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`<subfield code="2">bkl</subfield>`
	`</datafield>`
	`<datafield tag="650" ind1=" " ind2="7">`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`<subfield code="2">gnd</subfield>`
	`</datafield>`
	die folgende Variante für Library of Congress Subject Headings (LCSH)
	`<datafield tag="650" ind1=" " ind2="0">`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`</datafield>`
	Statt der Feldnummer 650, die für Sachschlagwörter bestimmt ist, können auch die spezifischeren Felder im Bereich 600 bis 655 verwendet werden.
	`<datafield tag="653" ind1=" " ind2=" ">`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`<subfield code="a">Wert</subfield>`
	`</datafield>`
	Subfield $a ist wiederholbar innerhalb des Elements 653. In ind2 sind weitere Differenzierungen möglich:
	# - Nicht definiert
	0 - Sachschlagwort
	1 - Personenname
	2 - Körperschaftsname
	3 - Kongressname
	4 - Zeitschlagwort
	5 - Geographischer Name
	6 - Genre/Formschlagwort.

Sprache	`<controlfield tag="008">140709s2014 gw u||p|o ||| 0||||0ger</controlfield>`
	Sprachcode Angabe auf Position 35-37 des controlfield.
	`<datafield tag="041" ind1=" " ind2=" ">`

	<subfield **code="a"**>eng</subfield> </datafield> Default für code=„a“ ist „ger“. Code=“h“ enthält die Sprachangabe zum Originalwerk oder der Zwischenübersetzung. Die Sprachcodes sind zu finden unter http://www.loc.gov/marc/languages/language_code.html
Anmerkungen	
Link auf Volltext	urn in Feld 024 <datafield **tag="024"** ind1="7" ind2=" "> <subfield **code="2"**>**urn**</subfield> <subfield **code="a"**>urn:nbn:de:gbv:253-201203-dn050029-2</subfield> </datafield> url in Feld 856 <datafield **tag="856"** ind1="4" **ind2="0"**> <subfield **code="u"**> http://vts.uni-ulm.de/docs/2014/9081/vts_9081_13661.pdf </subfield> <subfield code="z">kostenfrei</subfield> <subfield code="s">1,89 MB</subfield> <subfield code="q">PDF</subfield> </datafield>
Link auf sonstige die Publikation beschreibende Materialien	<datafield **tag="856"** ind1="4" **ind2="2"**> <subfield code="q">application/pdf<subfield> <subfield **code="u"**> http://d-nb.info/1049905105/04<subfield> <subfield **code="3"**>Inhaltsverzeichnis</subfield> </datafield> Textart (code=“3“): - "Inhaltstext" - "Kurzbeschreibung" - „Ausfuehrliche Beschreibung" - „Inhaltsverzeichnis" - „Rezension" - „Rezension (Auszug)" - „Werbliche Ueberschrift" - „Zitat aus einer vorhergehenden Besprechung" - „Autorenkommentar" - „Beschreibung fuer Leser" - „Autorenbiografie" - „Beschreibung fuer Lesegruppen" - „Fragen fuer Lesegruppen" - „Konkurrierende Titel" - „Klappentext" - „Umschlagtext" - „Auszug" - „Erstes Kapitel"
Link auf Originaldaten in der Quelle	<controlfield **tag="001"**>995931917</controlfield> Der DNB-ID ist für einen Link auf die Metadaten der DNB http://d-nb.info/ voranzustellen
DOI	<datafield **tag="024"** ind1="7" ind2=" "> <subfield **code="a"**>Wert</subfield> <subfield **code="2"**>doi</subfield> </datafield>
Autorenidentifikation	<datafield **tag="100"** ind1="1" ind2=" "> <subfield **code="0"**>(DE-588)114684049</subfield> <subfield code="0">(DE-101)114684049</subfield> <subfield code="a">Hummel, Hans-Peter</subfield> <subfield code="4">aut</subfield> </datafield> dito für tag= 110, 700, 710

ISBN	<datafield **tag="020"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a"**>ISBN-13 ohne Bindestriche</subfield> <subfield **code="9"**>ISBN-13 mit Bindestrichen</subfield> </datafield>
ISSN	<datafield **tag="022"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a"**>ISSN mit Bindestrich</subfield> </datafield> </datafield> code="c" = ISSN der Internet-Ausgabe code="d" = ISSN der Druck-Ausgabe
Eindeutige Kennzeichnung des Datensatzes bei der Quelle (ID)	<controlfield **tag="001"**>995931917</controlfield> <datafield **tag="016"** ind1="7" ind2=" "> <subfield code="2">DE-101</subfield><subfield **code="a"**>1008055956</subfield></datafield>
Rechtehinweis	<datafield **tag="093"** ind1=" " ind2=" "> <subfield c**ode="b"**>b</subfield> </datafield> code="b" kann sein: a = beschränkter Zugriff, d.h. nur an speziellen Rechnern in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek (Lesesaalzugriff) b = uneingeschränkter Zugriff für alle (kostenfrei) d = Zugriff für registrierte Nutzerinnen und Nutzer auch von außerhalb der Deutschen Nationalbibliothek <datafield **tag="856"** ind1="4" **ind2="0"**> <subfield **code="z"**>kostenfrei</subfield> </datafield> code="z" kann sein: - "kostenfrei" - "kostenfrei, registrierungspflichtig" - "teilw. kostenfrei" - "Deutschlandweit zugänglich" - "Pay-per-Use-Zugang, kostenpflichtig"
Medientyp	
Druckwerk	<controlfield **tag="007"**>**tu**<controlfield> auf Position „0" **t = Text** auf Position „1" spezifische Materialbenennung "d" - Text im Loseblatthefter "u" - Nicht spezifiziert
Netzwerkressource	<controlfield **tag="007"**>**cr**</controlfield> auf Position „0" **c = elektronische Ressource** auf Position „1" spezifische Materialbenennung "r" - Online-Ressource
Datenträger	<controlfield **tag="007"**>co</controlfield> auf Position „0" **c = elektronische Ressource** auf Position „1" spezifische Materialbenennung "a" - Magnetbandkartusche "b" - Einsteckmodul (z.B. USB-Stick, Compact-Flash, SD-Card) "c" - optische Diskette "f" - Magnetbandkassette "h" - Magnetbandspule "j" - Diskette "m" - magneto-optischer Datenträger (z.B. MO-Disk, MiniDisc) "o" - optischer Datenträger (z.B. CD-ROM, DVD-ROM; auch Audio-CD) "u" - nicht spezifiziert "z" - andere

Inhaltstyp	
Rezension	<datafield **tag="856"** ind1="4" **ind2="2"**> <subfield **code="3"**>Rezension</subfield> </datafield> Textart (code="3"): - „Rezension" - „Rezension (Auszug)"
Editorial	Textart „Editorial" in Marc21 nicht vorgesehen
begutachtet	in Marc21 nicht vorgesehen
Hochschulschrift	<controlfield **tag="008"**>140812s2014 gw ||||| **m|||** 00||||ger</controlfield> auf Position 24-27 „m|||" = Hochschulschrift <datafield **tag="502"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a"**> Zugl.: Mainz, Univ., Diss., 2014 u.d.T.: Hufnagel, Ariane: Reziproke Effekte auf Unternehmen </subfield> </datafield> 502 = Dissertations- bzw. Hochschulschriftenvermerk <datafield **tag="502"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="b"**>Akademischer Grad</subfield> <subfield **code="c"**>Ort, Hochschule</subfield> <subfield **code="d"**>Promotionsjahr</subfield> </datafield> Alternativ: <datafield **tag="502"** ind1=" " ind2=" "> <subfield **code="a"**>Ort, Hochschule, Akademischer Grad, Promotionsjahr </subfield> </datafield>
Erstellungs-/Übernahmedatum	*kein Mapping, da es sich um Angaben zum Datensatz und nicht zu der Ressource handelt; wird von openTA gefüllt*
Datum der letzten Änderung	*kein Mapping, da es sich um Angaben zum Datensatz und nicht zu der Ressource handelt; wird von openTA gefüllt*
Ursprüngliche Quelle (Person/Institution)	*kein Mapping, da es sich um Angaben zum Datensatz und nicht zu der Ressource handelt; wird von openTA gefüllt*
Zuletzt geändert von	*kein Mapping, da es sich um Angaben zum Datensatz und nicht zu der Ressource handelt; wird von openTA gefüllt*
Sonstige Angaben	-

Quelle: openTA unter Verwendung von DNB (2014): Feldbeschreibung der Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek und der Zeitschriftendatenbank im Format MARC 21, Version 1.7, Stand: 15. Oktober 2014 <urn:nbn:de:101-2014070106>; DNB (2014): Netzpublikationen: Lieferung von Metadaten im Format MARCXML an die Deutsche Nationalbibliothek. Metadaten-Dokumentation für das Format MARCXML Version 2.0 Stand: 15. August 2014 <urn:nbn:de:101-2014071124>

Der Katalog der DNB erfasst „Monografien, Zeitschriften, Karten und Atlanten, Musikalien und Tonträger, Dissertationen und Habilitationsschriften in gedruckter oder elektronischer Form, außerdem Übersetzungen aus dem Deutschen in andere Sprachen und fremdsprachige Germanica (seit 1941)" (https://portal.dnb.de/, 10.8.2015). Die openTA-Publikationstypen „Vortrag", „Aufsatz aus Sammelband" und „Aufsatz aus Periodikum" sind deshalb nicht im Katalog der DNB enthalten. Der dominierende Publikationstyp ist die Monographie. Die Unterscheidung von Monographie als selbständiges Werk eines Autors oder eines Autorenteams zu einem Thema und Sammelwerk oder Sammelband als Publikation die mehrere Autoren mit Einzelbeiträgen enthält, die von Herausgebern redaktionell betreut und als Sammelband herausgegeben wurden, ist nicht ganz trivial. Die Tabelle 3 gibt einen Überblick zum Mapping der Publikationstypen.

Tab. 3: Abbildung der openTA-Publikationstypen in Marc21

Marc21	openTA-Publikationstyp
<leader>01310nam a22000007u 4500</leader> Auf Position 06 steht der Wert "a" für Text (Sprachmaterial) und bei Position 07 der Wert "m" für Monografie.	Monographie
<leader>01520nas a2200421 c 4500<leader> Im <leader> Position 06 steht der Wert "a" für Text, auf Position 07 kann stehen „i“ oder „s“.	Sammelband
<leader>00000nab a22000007u 4500</leader> Im <leader> Position 06 steht der Wert "a" für Text, auf Position 07 der Wert "b" für Zeitschriftenheft. <leader>01520nas a2200421 c 4500<leader> Auf Position 07 kann auch stehen „i“ oder „s“ <datafield tag="773" ind1="1" ind2=" "> <subfield code="7">nnas</subfield> </datafield>	Periodikum
<leader>00000naa a22000007u 4500</leader> Im <leader> Position 06 steht der Wert "a" für Text und auf Position 07 der Wert "a" für Zeitschriftenartikel <datafield tag="773" ind1="1" ind2=" "> <subfield code="7">nnas</subfield> </datafield> 773 code 7 Besetzung bei unselbständigen Werken, einzelnen Heften von periodischen Netzpublikationen; Position 3 (Bibliografischer Level): "s" = Sammelwerk	Aufsatz in Periodikum
nicht vorhanden	Bericht
nicht vorhanden	Aufsatz aus Sammelband
nicht vorhanden	Sonstiges
nicht vorhanden	Vortrag

Quelle: openTA

Technisch erfolgt das Mapping mittels der Metafacture Morph-Sprache (Metamorph). „Metamorph is a declarative flow oriented language in which transformations of arbitrary metadata/semi-structured data can be defined using XML.“ (https://github.com/culturegraph/metafacture-core/wiki/Metamorph-User-Guide, 10.8.2015). Code 7 zeigt die Methamorph-XML-Version des im Juli 2015 genutzten Mapping-Schemas. Allerding erfolgen noch weitere Umformungen, die innerhalb von Metafacture nicht oder nur sehr aufwändig möglich wären, wie die Zuweisung des Publikationstyps „Sammelband“, wenn MARC21 die Publikation als „Monographie“ ausweist und Herausgeber als Urheber genannt werden.

Code 7: XML-Metamorph für die Umwandlung der MARC21-XML-Repräsentation der DNB in das openTA-Metadatenschema (Stand Juli 2015)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<metamorph xmlns="http://www.culturegraph.org/metamorph"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="http://www.culturegraph.org/metamorph metamorph.xsd"
       entityMarker="." version="1">
       <!-- Metadata -->
       <meta>
       </meta>
       <!-- Macro definitions -->
       <macros>
       </macros>
       <!-- Transformation rules -->
```

```
	<rules>
		<data name="foreignId" source="001" />
		<combine name="authors" value="1${name}|${role}" reset="true"
flushWith="1001 .4">
			<data source="1001 .a" name="name"/>
			<data source="1001 .4" name="role"/>
		</combine>
		<combine name="authors" value="2${name}|${role}" reset="true"
flushWith="7001 .4">
			<data source="7001 .a" name="name"/>
			<data source="7001 .4" name="role"/>
		</combine>
		<combine name="authorIdentifiers" value="GND: ${a}">
			<if>
				<data source="7001 .0">
					<substring start="1" end="7" />
					<equals string="DE-588" />
				</data>
			</if>
			<data name="a" source="7001 .0">
				<substring start="8" />
			</data>
		</combine>
		<data name="pubType" source="leader">
			<substring start="7" end="8" />
			<lookup in="pubtypes" />
		</data>
		<data name="mediaType" source="007">
			<substring start="0" end="2" />
			<lookup in="mediatypes" />
		</data>
		<data name="contentTypes" source="008">
			<substring start="24" end="28" />
			<lookup in="contenttype_thesis" />
		</data>
		<data name="contentTypes" source="008">
			<substring start="30" end="31" />
			<lookup in="contenttype_cp" />
		</data>
		<data name="contentTypes" source="5201 .a">
			<java
class="edu.kit.iai.webuis.literature.mf.customfunction.ValueIsSet" toE-
mit="RECENSION" />
		</data>
		<data name="contentTypes" source="5201 .b">
			<java
class="edu.kit.iai.webuis.literature.mf.customfunction.ValueIsSet" toE-
mit="RECENSION" />
		</data>
		<data name="contentTypes" source="5201 .u">
			<java
class="edu.kit.iai.webuis.literature.mf.customfunction.ValueIsSet" toE-
mit="RECENSION" />
		</data>
		<data name="titles" source="24510.a" />
		<data name="titles" source="24510.b" />
		<!-- Bandtitel -->
		<data name="titleCorpus" source="24510.p" />
		<!-- Titel d. Per. -->
		<data name="titleCorpus" source="222 0.a" />
		<data name="titleCorpus" source="222 1.a" />
```

```
                <data name="titleCorpus" source="222 2.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 3.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 4.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 5.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 6.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 7.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 8.a" />
                <data name="titleCorpus" source="222 9.a" />
                <data name="pubYear" source="2603 .c">
                      <regexp match="[0-9]+" />
                </data>
                <data name="keywords" source="08204.a">
                      <compose prefix="DDC: "/>
                </data>
                <data name="keywords" source="0830 .a">
                </data>
                <data name="keywords" source="0837 .a">
                      <compose prefix="DDC: "/>
                </data>
                <data name="keywords" source="61027.a" />
                <data name="keywords" source="648 7.a" />
                <data name="keywords" source="650 7.a" />
                <data name="publisher" source="2603 .b" />
                <data name="publishingPlace" source="2603 .a" />
                <data name="languages" source="041  .a">
                      <case to="lower" />
                      <lookup in="alpha3-to-alpha2" />
                      <case to="upper" />
                </data>
                <data name="fullTextReference" source="85640.u" />
                <data name="additionalReferences" source="85640.u" />
                <data name="additionalReferences" source="856 0.u" />
                <data name="additionalReferences" source="8564 .u" />
                <data name="doi" source="0247 .a" />
                <!-- not in DNB data -->
                <data name="rightsHints" source="542  .a" />
                <data name="rightsHints" source="542  .d" />
                <data name="rightsHints" source="542  .f" />
                <data name="rightsHints" source="542  .l" />
                <data name="rightsHints" source="542  .u" />
                <data name="rightsHints" source="5420 .a" />
                <data name="rightsHints" source="5420 .d" />
                <data name="rightsHints" source="5420 .f" />
                <data name="rightsHints" source="5420 .l" />
                <data name="rightsHints" source="5420 .u" />
                <data name="rightsHints" source="5421 .a" />
                <data name="rightsHints" source="5421 .d" />
                <data name="rightsHints" source="5421 .f" />
                <data name="rightsHints" source="5421 .l" />
                <data name="rightsHints" source="5421 .u" />
                <data name="isbn" source="020  .9" />
                <data name="issn" source="022  .a" />
                <data name="seriesDetails" source="4901 .a" />
                <data name="edition" source="250  .a" />
                <combine name="eventDetails" reset="true" flushWith="record"
value="${ed1} ${ed2} ${ed3} ${ed4} ${ed5} ${ed6} ${ed7} ${ed8} ${ed9} ${ed10}
${ed11} ${ed12} ${ed13} ${ed14} ${ed15} ${ed16} ${ed17} ${ed18} ${ed19}
${ed20} ${ed21} ${ed22} ${ed23} ${ed24} ${ed25} ${ed26} ${ed27} ${ed28}
${ed29} ${ed30} ${ed31} ${ed32} ${ed33} ${ed34} ${ed35}">
                      <data name="ed1" source="8110 .a" />
                      <data name="ed2" source="8110 .c" />
```

```
                        <data name="ed3" source="8110 .d" />
                        <data name="ed4" source="8110 .n" />
                        <data name="ed5" source="8110 .q" />
                        <data name="ed6" source="8111 .a" />
                        <data name="ed7" source="8111 .c" />
                        <data name="ed8" source="8111 .d" />
                        <data name="ed9" source="8111 .n" />
                        <data name="ed10" source="8111 .q" />
                        <data name="ed11" source="8112 .a" />
                        <data name="ed12" source="8112 .c" />
                        <data name="ed13" source="8112 .d" />
                        <data name="ed14" source="8112 .n" />
                        <data name="ed15" source="8112 .q" />
                        <data name="ed16" source="7111 .a" />
                        <data name="ed17" source="7111 .c" />
                        <data name="ed18" source="7111 .d" />
                        <data name="ed19" source="7111 .g" />
                        <data name="ed20" source="7111 .n" />
                        <data name="ed21" source="7112 .a" />
                        <data name="ed22" source="7112 .c" />
                        <data name="ed23" source="7112 .d" />
                        <data name="ed24" source="7112 .g" />
                        <data name="ed25" source="7112 .n" />
                        <data name="ed26" source="751  .a" />
                        <data name="ed27" source="751  .e" />
                        <data name="ed28" source="1101 .b" />
                        <data name="ed29" source="1101 .c" />
                        <data name="ed30" source="1101 .d" />
                        <data name="ed31" source="1101 .n" />
                        <data name="ed32" source="102  .b" />
                        <data name="ed33" source="1102 .c" />
                        <data name="ed34" source="1102 .d" />
                        <data name="ed35" source="1102 .n" />
                </combine>
                <data name="pageRange" source="300  .a" />
                <data name="volume" source="24510.n" />
                <data name="volume" source="4901 .v" />
                <data name="volume" source="830 0.v" />
                <combine name="additionalReferences" value="${lbl}|${url}" re-
set="true" flushWith="85642.3">
                        <data source="85642.u" name="url"/>
                        <data source="85642.3" name="lbl"/>
                </combine>
                <combine name="additionalReferences" value="Katalogeintrag bei
der DNB|http://d-nb.info/${id}" reset="true" flushWith="001">
                        <data source="001" name="id"/>
                </combine>
                <data name="contributorId" source="_contributorId" />
                <data name="contributorUrl" source="_contributorUrl" />
                <data name="contributorName" source="_contributorName" />
        </rules>
        <!-- Data maps -->
        <maps>
                <map name="contenttype_thesis">
                        <entry name="m|||" value="THESES" />
                        <entry name="a|||" value="ABSTRACT" />
                </map>
                <map name="contenttype_cp">
                        <entry name="1" value="COMMEMORATIVE_PUBLICATION" />
                </map>
                <map name="pubtypes">
```

```
        <entry name="m" value="MONOGRAPH" />
        <entry name="b" value="COLLECTIVE_VOLUME_ARTICLE" />
        <entry name="s" value="PERIODICAL" />
</map>
<map name="mediatypes">
        <entry name="td" value="PRINTED" />
        <entry name="tu" value="PRINTED" />
        <entry name="cr" value="NETWORK" />
        <entry name="ca" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="cb" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="cc" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="cf" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="ch" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="cj" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="cm" value="STORAGE_MEDIUM" />
        <entry name="co" value="STORAGE_MEDIUM" />
</map>
<map name="alpha3-to-alpha2">
        <entry name="abk" value="ab" />
        <entry name="aar" value="aa" />
        <entry name="afr" value="af" />
        <entry name="aka" value="ak" />
        <entry name="alb" value="sq" />
        <entry name="amh" value="am" />
        <entry name="ara" value="ar" />
        <entry name="arg" value="an" />
        <entry name="arm" value="hy" />
        <entry name="asm" value="as" />
        <entry name="ava" value="av" />
        <entry name="ave" value="ae" />
        <entry name="aym" value="ay" />
        <entry name="aze" value="az" />
        <entry name="bam" value="bm" />
        <entry name="bak" value="ba" />
        <entry name="baq" value="eu" />
        <entry name="bel" value="be" />
        <entry name="ben" value="bn" />
        <entry name="bih" value="bh" />
        <entry name="bis" value="bi" />
        <entry name="bos" value="bs" />
        <entry name="bre" value="br" />
        <entry name="bul" value="bg" />
        <entry name="bur" value="my" />
        <entry name="cat" value="ca" />
        <entry name="cha" value="ch" />
        <entry name="che" value="ce" />
        <entry name="nya" value="ny" />
        <entry name="chi" value="zh" />
        <entry name="chv" value="cv" />
        <entry name="cor" value="kw" />
        <entry name="cos" value="co" />
        <entry name="cre" value="cr" />
        <entry name="hrv" value="hr" />
        <entry name="cze" value="cs" />
        <entry name="dan" value="da" />
        <entry name="div" value="dv" />
        <entry name="dut" value="nl" />
        <entry name="dzo" value="dz" />
        <entry name="eng" value="en" />
        <entry name="epo" value="eo" />
        <entry name="est" value="et" />
```

```
<entry name="ewe" value="ee" />
<entry name="fao" value="fo" />
<entry name="fij" value="fj" />
<entry name="fin" value="fi" />
<entry name="fre" value="fr" />
<entry name="ful" value="ff" />
<entry name="glg" value="gl" />
<entry name="geo" value="ka" />
<entry name="ger" value="de" />
<entry name="gre" value="el" />
<entry name="grn" value="gn" />
<entry name="guj" value="gu" />
<entry name="hat" value="ht" />
<entry name="hau" value="ha" />
<entry name="heb" value="he" />
<entry name="her" value="hz" />
<entry name="hin" value="hi" />
<entry name="hmo" value="ho" />
<entry name="hun" value="hu" />
<entry name="ina" value="ia" />
<entry name="ind" value="id" />
<entry name="ile" value="ie" />
<entry name="gle" value="ga" />
<entry name="ibo" value="ig" />
<entry name="ipk" value="ik" />
<entry name="ido" value="io" />
<entry name="ice" value="is" />
<entry name="ita" value="it" />
<entry name="iku" value="iu" />
<entry name="jpn" value="ja" />
<entry name="jav" value="jv" />
<entry name="kal" value="kl" />
<entry name="kan" value="kn" />
<entry name="kau" value="kr" />
<entry name="kas" value="ks" />
<entry name="kaz" value="kk" />
<entry name="khm" value="km" />
<entry name="kik" value="ki" />
<entry name="kin" value="rw" />
<entry name="kir" value="ky" />
<entry name="kom" value="kv" />
<entry name="kon" value="kg" />
<entry name="kor" value="ko" />
<entry name="kur" value="ku" />
<entry name="kua" value="kj" />
<entry name="lat" value="la" />
<entry name="ltz" value="lb" />
<entry name="lug" value="lg" />
<entry name="lim" value="li" />
<entry name="lin" value="ln" />
<entry name="lao" value="lo" />
<entry name="lit" value="lt" />
<entry name="lub" value="lu" />
<entry name="lav" value="lv" />
<entry name="glv" value="gv" />
<entry name="mac" value="mk" />
<entry name="mlg" value="mg" />
<entry name="may" value="ms" />
<entry name="mal" value="ml" />
<entry name="mlt" value="mt" />
<entry name="mao" value="mi" />
```

```
<entry name="mar" value="mr" />
<entry name="mah" value="mh" />
<entry name="mon" value="mn" />
<entry name="nau" value="na" />
<entry name="nav" value="nv" />
<entry name="nde" value="nd" />
<entry name="nep" value="ne" />
<entry name="ndo" value="ng" />
<entry name="nob" value="nb" />
<entry name="nno" value="nn" />
<entry name="nor" value="no" />
<entry name="iii" value="ii" />
<entry name="nbl" value="nr" />
<entry name="oci" value="oc" />
<entry name="oji" value="oj" />
<entry name="chu" value="cu" />
<entry name="orm" value="om" />
<entry name="ori" value="or" />
<entry name="oss" value="os" />
<entry name="pan" value="pa" />
<entry name="pli" value="pi" />
<entry name="per" value="fa" />
<entry name="pol" value="pl" />
<entry name="pus" value="ps" />
<entry name="por" value="pt" />
<entry name="que" value="qu" />
<entry name="roh" value="rm" />
<entry name="run" value="rn" />
<entry name="rum" value="ro" />
<entry name="rus" value="ru" />
<entry name="san" value="sa" />
<entry name="srd" value="sc" />
<entry name="snd" value="sd" />
<entry name="sme" value="se" />
<entry name="smo" value="sm" />
<entry name="sag" value="sg" />
<entry name="srp" value="sr" />
<entry name="gla" value="gd" />
<entry name="sna" value="sn" />
<entry name="sin" value="si" />
<entry name="slo" value="sk" />
<entry name="slv" value="sl" />
<entry name="som" value="so" />
<entry name="sot" value="st" />
<entry name="spa" value="es" />
<entry name="sun" value="su" />
<entry name="swa" value="sw" />
<entry name="ssw" value="ss" />
<entry name="swe" value="sv" />
<entry name="tam" value="ta" />
<entry name="tel" value="te" />
<entry name="tgk" value="tg" />
<entry name="tha" value="th" />
<entry name="tir" value="ti" />
<entry name="tib" value="bo" />
<entry name="tuk" value="tk" />
<entry name="tgl" value="tl" />
<entry name="tsn" value="tn" />
<entry name="ton" value="to" />
<entry name="tur" value="tr" />
<entry name="tso" value="ts" />
```

```
                    <entry name="tat" value="tt" />
                    <entry name="twi" value="tw" />
                    <entry name="tah" value="ty" />
                    <entry name="uig" value="ug" />
                    <entry name="ukr" value="uk" />
                    <entry name="urd" value="ur" />
                    <entry name="uzb" value="uz" />
                    <entry name="ven" value="ve" />
                    <entry name="vie" value="vi" />
                    <entry name="vol" value="vo" />
                    <entry name="wln" value="wa" />
                    <entry name="wel" value="cy" />
                    <entry name="wol" value="wo" />
                    <entry name="fry" value="fy" />
                    <entry name="xho" value="xh" />
                    <entry name="yid" value="yi" />
                    <entry name="yor" value="yo" />
                    <entry name="zha" value="za" />
                    <entry name="zul" value="zu" />
                </map>
        </maps>
</metamorph>
```

Quelle: openTA, Juli 2015

Eine besondere Schwierigkeit hat bisher das Mapping von Autoren und Herausgebern sowie die Unterscheidung von Sammelband und Monographie gemacht. In den beiden folgenden Tabellen 4 und 5 wird dazu der Erkenntnisstand dokumentiert.

Tab. 4: Relevante MARC21-Felder zur Identifikation von Periodika

MARC21-Feld	Beispielcode	Bemerkung
Leader, Position 6 = a und Pos. 7 = b, i oder s	`<leader>01520n**as** a2200421 c 4500</leader>`	Periodika
008, Position 11-14 = 9999	`<controlfield tag="008">000717c1998**9999**fr u||p|o ||| 0||||0eng c</controlfield>`	Indikator für Zeitschrift oder Reihe, wenn 9999, dann ist die Reihe/Zeitschrift noch laufend, wenn eine Jahreszahl (2004) dort steht, dann ist sie abgeschlossen
008, Position 21 = m, n, p	`<controlfield tag="008">000717c1998**9999**fr u||**p**|o ||| 0||||0eng c</controlfield>`	Indikator für Zeitschrift oder Zeitung: m = monographischer Gesamttitel n = Zeitung p = Zeitschrift
008, Position 34 = 0	`<controlfield tag="008">000717c1998**9999**fr u||**p**|o ||| 0||||**0**eng c</controlfield>`	Indikator für Periodika „fortlaufender Eintrag“
022, subfield a	`<datafield tag="022" ind1=" " ind2=" "> <subfield code="a">**1164-5563**</subfield></datafield>`	ISSN mit Bindestrich – Dieses Feld ist ebenfalls ein sehr guter Indikator für Periodika

Quelle: openTA

Tab. 5: Identifikation von Autoren und Herausgebern bei Monographien und Sammelwerken mittels MARC21-XML der DNB

Bedingung in MARC21-XML	MARC21-XML-Feld	Feld im openTA-Metadatenschema	openTA-Publikationstyp
Wenn Feld 100 vorhanden und Subfeld 4=aut	100	Autor	Monographie (mit einem Autor)
(Wenn Feld 100 vorhanden und Subfeld 4=aut) und (wenn Feld 700 vorhanden und Subfeld 4=aut)	100, 700	Autor(en)	Monographie (mit mehreren Autoren)
Wenn Feld 100 nicht vorhanden, aber Feld 700 mit Subfeld 4=cdt oder =rdt	700	Autor(en)	Monographie (mit einem oder mehreren Autoren)
Wenn Feld 100 nicht vorhanden, aber Feld 700 mit Subfeld 4=edt	700	Herausgeber	Sammelband (mit einem oder mehreren Hrsg.)

Quelle: openTA

Das Mapping von MARC21-Daten auf das openTA-Metadatenschema ist nicht nur wegen der Komplexität der verwendeten Datenfelder aufwändig, sondern auch deshalb problematisch, weil durch die Vielfalt der Datenfelder auch eine Vielfalt von Verwendungsformen entstehen, die erkannt und „richtig“ behandelt werden müssen. Zudem weichen die Verwendungsformen unter den „MARC21-Bibliotheken“ (etwa DNB und LoC) voneinander ab. Trotzdem gelten MARC21-Daten von (National-)Bibliotheken als der „Goldstandard“.

Da der openTA-Publikationsdienst, neben Publikationsdaten aus den NTA-Mitgliedsinstitutionen, auch sonstige TA-Literatur aufnimmt, kommen dafür als repräsentative und hochwertige Importquelle diese Bibliotheken in Frage und eine Auseinandersetzung mit MARC21-XML ist unumgänglich.

Durch die ab Herbst 2015 bei der DNB vorgesehene Umstellung auf die neuen Regeln für die Formalerschließung nach dem Resource Description and Access-Standard (RDA) werden sich auch im Datenaustauschformat MARC21-XML der DNB eine Reihe von Änderungen ergeben und neue MARC21-Felder werden hinzukommen, was eine weitere Beschäftigung mit dem openTA-Mapping von MARC21-XML-Daten erforderlich machen wird.

Anhang 4: Ergänzende Suche nach Publikationen von NTA-Mitgliedern

Um die Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern systematisch in den Neuerscheinungsdienst einzubeziehen, ist es nötig die im Rahmen der Gemeinsamen Normdatei (GND) vergebenen Personen-IDs für die betreffenden Personen zu kennen. Ausgehend von der Mitgliederliste des NTA, die im Juli 2016 426 persönliche Mitglieder verzeichnete, konnten mit einfachen Suchanfragen an die Datenbank der Deutschen Nationalbibliothek die Personen-IDs von 191 NTA-Mitgliedern festgestellt werden (Stand 1.8.2016). Die Personen-IDs weiterer NTA-Mitglieder sollen noch ermittelt werden (vgl. dazu das openTA-Dokument 4). An der Suchlogik, die im Folgenden beschrieben wird, ändert sich dadurch nichts.

Um die Neuerscheinungen der NTA-Mitglieder für einen bestimmten Zeittraum (jeweils ein Kalendermonat) aus den Reihen A, B und H der Deutschen Nationalbibliographie herauszufiltern, sind drei Elemente (IDs, Zeitraum, Reihen) zu kombinieren. Aus technischen Gründen, weil eine Abfrage mit sehr vielen Suchtermen (über 400 im vorliegenden Fall) an die Verarbeitungsgrenzen des Systems stoßen würde, wurde die Gesamtsuche in Teilsuchen unterteilt, die aber von openTA angestoßen, automatisiert hintereinander ablaufen können.

Eine zweite Komplizierung der Suchfrage wurde in Gesprächen mit den Experten der Deutschen Nationalbibliothek deutlich. Während es noch bis etwa Mitte 2016 möglich war, sowohl die von einer bestimmten Person verfassten Publikationen als auch die Publikationen, an denen diese Person (nur) beteiligt ist, etwa als Herausgeber, mit *einem* Parameter PER zu erfassen (PER=ID-Nummer), muss inzwischen anders vorgegangen werden. Heute sind zwei Parameter zu verwenden. Zum einen der Parameter AUREF (AUREF=ID-Nummer), mit dem Publikationen eines bestimmten Autors gesucht werden können, und zum anderen der Parameter BETREF (BETREF=ID-Nummer), mit dem Publikationen gesucht werden können, an denen bestimmte Personen beteiligt sind (als Herausgeber, Übersetzer etc., aber nicht als Autoren). Für einen Neuerscheinungsdienst sind Autorschaften und Herausgeberschaften wichtig, und von daher kommen beide Parameter zur Anwendung.

Es werden fünf Anfragen für den Neuerscheinungsdienst gekoppelt, wobei es bei den Anfragen 1-4 um die neu hinzugekommenen Abfragen geht, mit denen Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern zu finden sind.

1. Suche nach Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern, die an Publikationen in den Reihen A und H der Deutschen Bibliografie im betreffenden Monat (dargestellt in Textbox 1 und 2 für August 2016) beteiligt waren (BETREF=) – Suchfrage Teil 1
2. Suche nach Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern, die als Autoren an Publikationen in den Reihen A und H der Deutschen Bibliografie im betreffenden Monat (dargestellt in Textbox 1 und 2 für August 2016) beteiligt waren (AUREF=) – Suchfrage Teil 2
3. Suche nach Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern, die an Publikationen in den Reihen B und H der Deutschen Bibliografie im betreffenden Monat (dargestellt in Textbox 1 und 2 für August 2016) beteiligt waren (BETREF=)– Suchfrage Teil 3

4. Suche nach Neuerscheinungen von NTA-Mitgliedern, die als Autoren an Publikationen in den Reihen B und H der Deutschen Bibliografie im betreffenden Monat (dargestellt in Textbox 1 und 2 für August 2016) beteiligt waren (AUREF=) – Suchfrage Teil 4
5. Generelle Anfrage mit Begriffen und Schlagworten (alte Anfrage) – Suchfrage Teil 5

Die konkreten Abfragen, sind in den beiden folgenden Textboxen widergegeben. Zunächst wird die Frage so dargestellt, wie sie im Expertenmodus bei einer Webabfrage des Online-Katalogs der Deutschen Nationalbibliothek zu stellen wäre. Danach sieht man die Frage in SRU-Syntax, wie sie automatisiert an den Datenbankserver der Deutschen Bibliothek gesendet wird.

Textbox 1: Abfrage für den NED im Expertenmodus (Stand August 2016)

Suchfrage im Expertenmodus – Teil 1
betRef=(1225696644 or 1081630922 or 12971304X or 118170384 or 143677578 or 171192974 or 1020425628 or 170117022 or 170814971 or 122349857 or 110622243 or 123997615 or 1097434680 or 112510337 or 130811653 or 1064899560 or 121583112 or 139173943 or 128639288 or 171634616 or 124757987 or 1023953870 or 141933127 or 115452958 or 128980095 or 170605507 or 1050301234 or 128949414 or 135850894 or 1054441405 or 112497853 or 1055748830 or 123736390 or 124254101 or 11803930X or 170577279 or 115831223 or 129479756 or 13228023X or 135580714 or 122389999 or 131992333 or 123600847 or 131667564 or 115795839 or 136851568 or 112013457 or 1063921104 or 124562566 or 1078278695 or 13597156X or 1013924193 or 171771117 or 121913473 or 121208710 or 130283622 or 113023278 or 173212662 or 121191982 or 1021670367 or 1029841799 or 171463803 or 12941932X or 1073991172 or 133049345 or 172887631 or 12340262X or 120953803 or 115441514 or 1068720611 or 108849740 or 11585763X or 132748266 or 1053247907 or 1057538884 or 121693678 or 170032523 or 1029381666 or 130012793 or 1090117639 or 171856007 or 171748247 or 171119932 or 171839854 or 131602705 or 129034312 or 121550559 or 122243811 or 134218841 or 123425964 or 103032865X or 132158752 or 1052214452 or 173999077 or 123881285 or 1042576238 or 1013442075 or 121737845 or 124423515 or 130614912 or 124747442 or 1041966687 or 1056991097 or 128518537 or 1064331637 or 1054822778 or 121721051 or 136793932 or 101966455X or 142610526 or 140083820 or 143857991 or 130668184 or 1014905265 or 121679721 or 1024213536 or 120472732 or 171447352 or 121633039 or 128421037 or 139540741 or 171471326 or 143568213 or 17159388X or 1031273697 or 1052549098 or 1022823949 or 121429237 or 123027780 or 132595036 or 170624390 or 172489997 or 121760057 or 170865096 or 1035609487 or 141222026 or 115644148 or 120353989 or 143099167 or 1032101067 or 124999077 or 1023591464 or 122565541 or 121766101 or 1095909835 or 123779006 or 142359491 or 1089583338 or 170844870 or 130599654 or 123487781 or 171113047 or 172810329 or 1035423871 or 115684824 or 118184989 or 1017854130 or 1047703041 or 142945862 or 137050763 or 13748660X or 124259979 or 109305868 or 130203815 or 1022329626 or 1024102041 or 141649089 or 1075023033 or 170358127 or 1057016438 or 139226206 or 133924351 or 124958729 or 129604798 or 133980456 or 11567912X or 132529866 or 140911073 or 123246881 or 124508111 or 1089533179 or 107279439X or 138120293 or 171233328 or 1068564954 or 1054538050) and jhr within "* 2016" and jhr within "2015 *" and (wvn=16,A31* or wvn=16,A32* or wvn=16,A33* or wvn=16,A34* or wvn=16,A35* or wvn=16,H08*)

Suchfrage im Expertenmodus – Teil 2
auref=(1225696644 or 1081630922 or 12971304X or 118170384 or 143677578 or 171192974 or 1020425628 or 170117022 or 170814971 or 122349857 or 110622243 or 123997615 or 1097434680 or 112510337 or 130811653 or 1064899560 or 121583112 or 139173943 or 128639288 or 171634616 or 124757987 or 1023953870 or 141933127 or 115452958 or 128980095 or 170605507 or 1050301234 or 128949414 or 135850894 or 1054441405 or 112497853 or 1055748830 or 123736390 or 124254101 or 11803930X or 170577279 or 115831223 or 129479756 or 13228023X or 135580714 or 122389999 or 131992333 or 123600847 or 131667564 or 115795839 or 136851568 or 112013457 or 1063921104 or 124562566 or 1078278695 or 13597156X or 1013924193 or 171771117 or 121913473 or 121208710 or 130283622 or 113023278 or 173212662 or 121191982 or 1021670367 or 1029841799 or 171463803 or 12941932X or 1073991172 or 133049345 or 172887631 or 12340262X or 120953803 or 115441514 or 1068720611 or 108849740 or 11585763X or 132748266 or 1053247907 or 1057538884 or 121693678 or 170032523 or

1029381666 or 130012793 or 1090117639 or 171856007 or 171748247 or 171119932 or 171839854 or 131602705 or 129034312 or 121550559 or 122243811 or 134218841 or 123425964 or 103032865X or 132158752 or 1052214452 or 173999077 or 123881285 or 1042576238 or 1013442075 or 121737845 or 124423515 or 130614912 or 124747442 or 1041966687 or 1056991097 or 128518537 or 1064331637 or 1054822778 or 121721051 or 136793932 or 101966455X or 142610526 or 140083820 or 143857991 or 130668184 or 1014905265 or 121679721 or 1024213536 or 120472732 or 171447352 or 121633039 or 128421037 or 139540741 or 171471326 or 143568213 or 17159388X or 1031273697 or 1052549098 or 1022823949 or 121429237 or 123027780 or 132595036 or 170624390 or 172489997 or 121760057 or 170865096 or 1035609487 or 141222026 or 115644148 or 120353989 or 143099167 or 1032101067 or 124999077 or 1023591464 or 122565541 or 121766101 or 1095909835 or 123779006 or 142359491 or 1089583338 or 170844870 or 130599654 or 123487781 or 171113047 or 172810329 or 1035423871 or 115684824 or 118184989 or 1017854130 or 1047703041 or 142945862 or 137050763 or 13748660X or 124259979 or 109305868 or 130203815 or 1022329626 or 1024102041 or 141649089 or 1075023033 or 170358127 or 1057016438 or 139226206 or 133924351 or 124958729 or 129604798 or 133980456 or 11567912X or 132529866 or 140911073 or 123246881 or 124508111 or 1089533179 or 107279439X or 138120293 or 171233328 or 1068564954 or 1054538050) and jhr within "* 2016" and jhr within "2015 *" and (wvn=16,A31* or wvn=16,A32* or wvn=16,A33* or wvn=16,A34* or wvn=16,A35* or wvn=16,H08*)

Suchfrage im Expertenmodus – Teil 3

betRef=(1225696644 or 1081630922 or 12971304X or 118170384 or 143677578 or 171192974 or 1020425628 or 170117022 or 170814971 or 122349857 or 110622243 or 123997615 or 1097434680 or 112510337 or 130811653 or 1064899560 or 121583112 or 139173943 or 128639288 or 171634616 or 124757987 or 1023953870 or 141933127 or 115452958 or 128980095 or 170605507 or 1050301234 or 128949414 or 135850894 or 1054441405 or 112497853 or 1055748830 or 123736390 or 124254101 or 11803930X or 170577279 or 115831223 or 129479756 or 13228023X or 135580714 or 122389999 or 131992333 or 123600847 or 131667564 or 115795839 or 136851568 or 112013457 or 1063921104 or 124562566 or 1078278695 or 13597156X or 1013924193 or 171771117 or 121913473 or 121208710 or 130283622 or 113023278 or 173212662 or 121191982 or 1021670367 or 1029841799 or 171463803 or 12941932X or 1073991172 or 133049345 or 172887631 or 12340262X or 120953803 or 115441514 or 1068720611 or 108849740 or 11585763X or 132748266 or 1053247907 or 1057538884 or 121693678 or 170032523 or 1029381666 or 130012793 or 1090117639 or 171856007 or 171748247 or 171119932 or 171839854 or 131602705 or 129034312 or 121550559 or 122243811 or 134218841 or 123425964 or 103032865X or 132158752 or 1052214452 or 173999077 or 123881285 or 1042576238 or 1013442075 or 121737845 or 124423515 or 130614912 or 124747442 or 1041966687 or 1056991097 or 128518537 or 1064331637 or 1054822778 or 121721051 or 136793932 or 101966455X or 142610526 or 140083820 or 143857991 or 130668184 or 1014905265 or 121679721 or 1024213536 or 120472732 or 171447352 or 121633039 or 128421037 or 139540741 or 171471326 or 143568213 or 17159388X or 1031273697 or 1052549098 or 1022823949 or 121429237 or 123027780 or 132595036 or 170624390 or 172489997 or 121760057 or 170865096 or 1035609487 or 141222026 or 115644148 or 120353989 or 143099167 or 1032101067 or 124999077 or 1023591464 or 122565541 or 121766101 or 1095909835 or 123779006 or 142359491 or 1089583338 or 170844870 or 130599654 or 123487781 or 171113047 or 172810329 or 1035423871 or 115684824 or 118184989 or 1017854130 or 1047703041 or 142945862 or 137050763 or 13748660X or 124259979 or 109305868 or 130203815 or 1022329626 or 1024102041 or 141649089 or 1075023033 or 170358127 or 1057016438 or 139226206 or 133924351 or 124958729 or 129604798 or 133980456 or 11567912X or 132529866 or 140911073 or 123246881 or 124508111 or 1089533179 or 107279439X or 138120293 or 171233328 or 1068564954 or 1054538050) and jhr within "* 2016" and jhr within "2015 *" and (wvn=16,B31* or wvn=16,B32* or wvn=16,B33* or wvn=16,B34* or wvn=16,B35* or wvn=16,H08*)

Suchfrage im Expertenmodus – Teil 4

auref=(1225696644 or 1081630922 or 12971304X or 118170384 or 143677578 or 171192974 or 1020425628 or 170117022 or 170814971 or 122349857 or 110622243 or 123997615 or 1097434680 or 112510337 or 130811653 or 1064899560 or 121583112 or 139173943 or 128639288 or 171634616 or 124757987 or 1023953870 or 141933127 or 115452958 or 128980095 or 170605507 or 1050301234 or 128949414 or 135850894 or 1054441405 or 112497853 or 1055748830 or 123736390 or 124254101 or 11803930X or 170577279 or 115831223 or 129479756 or 13228023X or 135580714 or 122389999 or 131992333 or 123600847 or 131667564 or 115795839 or 136851568 or 112013457 or 1063921104 or 124562566 or 1078278695 or 13597156X or 1013924193 or 171771117 or 121913473 or 121208710 or 130283622 or 113023278 or 173212662 or 121191982 or

1021670367 or 1029841799 or 171463803 or 12941932X or 1073991172 or 133049345 or 172887631 or 12340262X or 120953803 or 115441514 or 1068720611 or 108849740 or 11585763X or 132748266 or 1053247907 or 1057538884 or 121693678 or 170032523 or 1029381666 or 130012793 or 1090117639 or 171856007 or 171748247 or 171119932 or 171839854 or 131602705 or 129034312 or 121550559 or 122243811 or 134218841 or 123425964 or 103032865X or 132158752 or 1052214452 or 173999077 or 123881285 or 1042576238 or 1013442075 or 121737845 or 124423515 or 130614912 or 124747442 or 1041966687 or 1056991097 or 128518537 or 1064331637 or 1054822778 or 121721051 or 136793932 or 101966455X or 142610526 or 140083820 or 143857991 or 130668184 or 1014905265 or 121679721 or 1024213536 or 120472732 or 171447352 or 121633039 or 128421037 or 139540741 or 171471326 or 143568213 or 17159388X or 1031273697 or 1052549098 or 1022823949 or 121429237 or 123027780 or 132595036 or 170624390 or 172489997 or 121760057 or 170865096 or 1035609487 or 141222026 or 115644148 or 120353989 or 143099167 or 1032101067 or 124999077 or 1023591464 or 122565541 or 121766101 or 1095909835 or 123779006 or 142359491 or 1089583338 or 170844870 or 130599654 or 123487781 or 171113047 or 172810329 or 1035423871 or 115684824 or 118184989 or 1017854130 or 1047703041 or 142945862 or 137050763 or 13748660X or 124259979 or 109305868 or 130203815 or 1022329626 or 1024102041 or 141649089 or 1075023033 or 170358127 or 1057016438 or 139226206 or 133924351 or 124958729 or 129604798 or 133980456 or 11567912X or 132529866 or 140911073 or 123246881 or 124508111 or 1089533179 or 107279439X or 138120293 or 171233328 or 1068564954 or 1054538050) and jhr within "* 2016" and jhr within "2015 *" and (wvn=16,B31* or wvn=16,B32* or wvn=16,B33* or wvn=16,B34* or wvn=16,B35* or wvn=16,H08*)

Suchfrage im Expertenmodus – Teil 5
(sw all Zukünfte or sw all Futurologie or sw all Foresight or sw all Innovation or sw all Zukunft or sw all "*Technik*" or sw all "technischer Fortschritt" or sw all Governance or sw all Risiko or sw all Politikberatung or sw all Partizipation or sw all Ethik or sw all Nachhaltigkeit or sw all "*Soziologie" or woe all "Technikfolgen*" or woe all "Technowissenschaft*" or inh all Technikfolgenabschätzung) and jhr within "* 2016" and jhr within "2015 *" and (wvn=16,A31* or wvn=16,B31* or wvn=16,A32* or wvn=16,B32* or wvn=16,A33* or wvn=16,B33* or wvn=16,A34* or wvn=16,B34* or wvn=16,A35* or wvn=16,B35* or wvn=16,H08*)

Textbox 2: Abfrage für den Neuerscheinungsdienst in der SRU-Syntax

Suchfrage in SRU-Syntax – Teil 1
https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1&operation=searchRetrieve&query=betRef%3D(1225696644%20or%201081630922%20or%2012971304X%20or%20118170384%20or%20143677578%20or%20171192974%20or%201020425628%20or%20170117022%20or%20170814971%20or%20122349857%20or%20110622243%20or%20123997615%20or%201097434680%20or%20112510337%20or%20130811653%20or%201064899560%20or%20121583112%20or%20139173943%20or%20128639288%20or%20171634616%20or%20124757987%20or%201023953870%20or%20141933127%20or%20115452958%20or%20128980095%20or%20170605507%20or%201050301234%20or%20128949414%20or%20135850894%20or%201054441405%20or%20112497853%20or%201055748830%20or%20123736390%20or%20124254101%20or%2011803930X%20or%20170577279%20or%20115831223%20or%20129479756%20or%2013228023X%20or%20135580714%20or%20122389999%20or%20131992333%20or%20123600847%20or%20131667564%20or%20115795839%20or%20136851568%20or%20112013457%20or%201063921104%20or%20124562566%20or%201078278695%20or%2013597156X%20or%201013924193%20or%20171771117%20or%20121913473%20or%20121208710%20or%20130283622%20or%20113023278%20or%20173212662%20or%20121191982%20or%201021670367%20or%201029841799%20or%20171463803%20or%2012941932X%20or%201073991172%20or%20133049345%20or%20172887631%20or%2012340262X%20or%20120953803%20or%20115441514%20or%201068720611%20or%20108849740%20or%2011585763X%20or%20132748266%20or%201053247907%20or%201057538884%20or%20121693678%20or%20170032523%20or%201029381666%20or%20130012793%20or%201090117639%20or%20171856007%20or%20171748247%20or%20171119932%20or%20171839854%20or%20131602705%20or%20129034312%20or%20121550559%20or%20122243811%20or%20134218841%20or%20123425964%20or%20103032865X%20or%20132158752%20or%201052214452%20or%20173999077%20or%20123881285%20or%201042576238%20or%201013442075%20or%20121737845%20or%20124423515%20or%20130614912%20

or%20124747442%20or%201041966687%20or%201056991097%20or%20128518537%2
0or%201064331637%20or%201054822778%20or%20121721051%20or%20136793932%
20or%20101966455X%20or%20142610526%20or%20140083820%20or%20143857991%
20or%20130668184%20or%201014905265%20or%20121679721%20or%201024213536
%20or%20120472732%20or%20171447352%20or%20121633039%20or%20128421037
%20or%20139540741%20or%20171471326%20or%20143568213%20or%2017159388X
%20or%201031273697%20or%201052549098%20or%201022823949%20or%201214292
37%20or%20123027780%20or%20132595036%20or%20170624390%20or%2017248999
7%20or%20121760057%20or%20170865096%20or%201035609487%20or%2014122202
6%20or%20115644148%20or%20120353989%20or%20143099167%20or%20103210106
7%20or%20124999077%20or%201023591464%20or%20122565541%20or%2012176610
1%20or%201095909835%20or%20123779006%20or%20142359491%20or%2010895833
38%20or%20170844870%20or%20130599654%20or%20123487781%20or%2017111304
7%20or%20172810329%20or%201035423871%20or%20115684824%20or%2011818498
9%20or%201017854130%20or%201047703041%20or%20142945862%20or%201370507
63%20or%2013748660X%20or%20124259979%20or%20109305868%20or%2013020381
5%20or%201022329626%20or%201024102041%20or%20141649089%20or%201075023
033%20or%20170358127%20or%201057016438%20or%20139226206%20or%20133924
351%20or%20124958729%20or%20129604798%20or%20133980456%20or%201156791
2X%20or%20132529866%20or%20140911073%20or%20123246881%20or%2012450811
1%20or%201089533179%20or%20107279439X%20or%20138120293%20or%201712333
28%20or%201068564954%20or%201054538050)%20and%20jhr%20within%20%22*%2
02016%22%20and%20jhr%20within%20%222015%20*%22%20and%20(wvn%3D16%2C
A31*%20or%20wvn%3D16%2CA32*%20or%20wvn%3D16%2CA33*%20or%20wvn%3D1
6%2CA34*%20or%20wvn%3D16%2CA35*%20or%20wvn%3D16%2CH08*)&recordSchema
=MARC21-xml

Suchfrage in SRU-Syntax – Teil 2

https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1&operation=searchRetrieve&query=auref%3D
(1225696644%20or%201081630922%20or%2012971304X%20or%20118170384%20or%
20143677578%20or%20171192974%20or%201020425628%20or%20170117022%20or%
20170814971%20or%20122349857%20or%20110622243%20or%20123997615%20or%2
01097434680%20or%20112510337%20or%20130811653%20or%201064899560%20or%
20121583112%20or%20139173943%20or%20128639288%20or%20171634616%20or%2
0124757987%20or%201023953870%20or%20141933127%20or%20115452958%20or%2
0128980095%20or%20170605507%20or%201050301234%20or%20128949414%20or%2
0135850894%20or%201054441405%20or%20112497853%20or%201055748830%20or%
20123736390%20or%20124254101%20or%2011803930X%20or%20170577279%20or%2
0115831223%20or%20129479756%20or%2013228023X%20or%20135580714%20or%20
122389999%20or%20131992333%20or%20123600847%20or%20131667564%20or%201
15795839%20or%20136851568%20or%20112013457%20or%201063921104%20or%201
24562566%20or%201078278695%20or%2013597156X%20or%201013924193%20or%20
171771117%20or%20121913473%20or%20121208710%20or%20130283622%20or%201
13023278%20or%20173212662%20or%20121191982%20or%201021670367%20or%201
029841799%20or%20171463803%20or%2012941932X%20or%201073991172%20or%20
133049345%20or%20172887631%20or%2012340262X%20or%20120953803%20or%201
15441514%20or%201068720611%20or%20108849740%20or%2011585763X%20or%201
32748266%20or%201053247907%20or%201057538884%20or%20121693678%20or%20
170032523%20or%201029381666%20or%20130012793%20or%201090117639%20or%2
0171856007%20or%20171748247%20or%20171119932%20or%20171839854%20or%20
131602705%20or%20129034312%20or%20121550559%20or%20122243811%20or%201
34218841%20or%20123425964%20or%20103032865X%20or%20132158752%20or%201
052214452%20or%20173999077%20or%20123881285%20or%201042576238%20or%20
1013442075%20or%20121737845%20or%20124423515%20or%20130614912%20or%20
124747442%20or%201041966687%20or%201056991097%20or%20128518537%20or%2
01064331637%20or%201054822778%20or%20121721051%20or%20136793932%20or%
20101966455X%20or%20142610526%20or%20140083820%20or%20143857991%20or%
20130668184%20or%201014905265%20or%20121679721%20or%201024213536%20or
%20120472732%20or%20171447352%20or%20121633039%20or%20128421037%20or
%20139540741%20or%20171471326%20or%20143568213%20or%2017159388X%20or
%201031273697%20or%201052549098%20or%201022823949%20or%20121429237%2
0or%20123027780%20or%20132595036%20or%20170624390%20or%20172489997%20
or%20121760057%20or%20170865096%20or%201035609487%20or%20141222026%20
or%20115644148%20or%20120353989%20or%20143099167%20or%201032101067%20
or%20124999077%20or%201023591464%20or%20122565541%20or%20121766101%20
or%201095909835%20or%20123779006%20or%20142359491%20or%201089583338%2
0or%20170844870%20or%20130599654%20or%20123487781%20or%20171113047%20

or%20172810329%20or%201035423871%20or%20115684824%20or%20118184989%20
or%201017854130%20or%201047703041%20or%20142945862%20or%20137050763%2
0or%2013748660X%20or%20124259979%20or%20109305868%20or%20130203815%20
or%201022329626%20or%201024102041%20or%20141649089%20or%201075023033%
20or%20170358127%20or%201057016438%20or%20139226206%20or%20133924351%
20or%20124958729%20or%20129604798%20or%20133980456%20or%2011567912X%2
0or%20132529866%20or%20140911073%20or%20123246881%20or%20124508111%20
or%201089533179%20or%20107279439X%20or%20138120293%20or%20171233328%2
0or%201068564954%20or%201054538050)%20and%20jhr%20within%20%22*%202016
%22%20and%20jhr%20within%20%222015%20*%22%20and%20(wvn%3D16%2CA31*%
20or%20wvn%3D16%2CA32*%20or%20wvn%3D16%2CA33*%20or%20wvn%3D16%2CA
34*%20or%20wvn%3D16%2CA35*%20or%20wvn%3D16%2CH08*)&recordSchema=MARC
21-xml

Suchfrage in SRU-Syntax – Teil 3

https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1&operation=searchRetrieve&query=betRef%3
D(1225696644%20or%201081630922%20or%2012971304X%20or%20118170384%20or
%20143677578%20or%20171192974%20or%201020425628%20or%20170117022%20or
%20170814971%20or%20122349857%20or%20110622243%20or%20123997615%20or
%201097434680%20or%20112510337%20or%20130811653%20or%201064899560%20
or%20121583112%20or%20139173943%20or%20128639288%20or%20171634616%20o
r%20124757987%20or%201023953870%20or%20141933127%20or%20115452958%20o
r%20128980095%20or%20170605507%20or%201050301234%20or%20128949414%20o
r%20135850894%20or%201054441405%20or%20112497853%20or%201055748830%20
or%20123736390%20or%20124254101%20or%2011803930X%20or%20170577279%20o
r%20115831223%20or%20129479756%20or%2013228023X%20or%20135580714%20or
%20122389999%20or%20131992333%20or%20123600847%20or%20131667564%20or
%20115795839%20or%20136851568%20or%20112013457%20or%201063921104%20or
%20124562566%20or%201078278695%20or%2013597156X%20or%201013924193%20
or%20171771117%20or%20121913473%20or%20121208710%20or%20130283622%20o
r%20113023278%20or%20173212662%20or%20121191982%20or%201021670367%20o
r%201029841799%20or%20171463803%20or%2012941932X%20or%201073991172%20
or%20133049345%20or%20172887631%20or%2012340262X%20or%20120953803%20o
r%20115441514%20or%201068720611%20or%20108849740%20or%2011585763X%20o
r%20132748266%20or%201053247907%20or%201057538884%20or%20121693678%20
or%20170032523%20or%201029381666%20or%20130012793%20or%201090117639%2
0or%20171856007%20or%20171748247%20or%20171119932%20or%20171839854%20
or%20131602705%20or%20129034312%20or%20121550559%20or%20122243811%20o
r%20134218841%20or%20123425964%20or%20103032865X%20or%20132158752%20o
r%201052214452%20or%20173999077%20or%20123881285%20or%201042576238%20
or%201013442075%20or%20121737845%20or%20124423515%20or%20130614912%20
or%20124747442%20or%201041966687%20or%201056991097%20or%20128518537%2
0or%201064331637%20or%201054822778%20or%20121721051%20or%20136793932%
20or%20101966455X%20or%20142610526%20or%20140083820%20or%20143857991%
20or%20130668184%20or%201014905265%20or%20121679721%20or%201024213536
%20or%20120472732%20or%20171447352%20or%20121633039%20or%20128421037
%20or%20139540741%20or%20171471326%20or%20143568213%20or%2017159388X
%20or%201031273697%20or%201052549098%20or%201022823949%20or%201214292
37%20or%20123027780%20or%20132595036%20or%20170624390%20or%2017248999
7%20or%20121760057%20or%20170865096%20or%201035609487%20or%2014122202
6%20or%20115644148%20or%20120353989%20or%20143099167%20or%20103210106
7%20or%20124999077%20or%201023591464%20or%20122565541%20or%2012176610
1%20or%201095909835%20or%20123779006%20or%20142359491%20or%2010895833
38%20or%20170844870%20or%20130599654%20or%20123487781%20or%2017111304
7%20or%20172810329%20or%201035423871%20or%20115684824%20or%2011818498
9%20or%201017854130%20or%201047703041%20or%20142945862%20or%201370507
63%20or%2013748660X%20or%20124259979%20or%20109305868%20or%2013020381
5%20or%201022329626%20or%201024102041%20or%20141649089%20or%201075023
033%20or%20170358127%20or%201057016438%20or%20139226206%20or%20133924
351%20or%20124958729%20or%20129604798%20or%20133980456%20or%201156791
2X%20or%20132529866%20or%20140911073%20or%20123246881%20or%2012450811
1%20or%201089533179%20or%20107279439X%20or%20138120293%20or%201712333
28%20or%201068564954%20or%201054538050)%20and%20jhr%20within%20%22*%2
02016%22%20and%20jhr%20within%20%222015%20*%22%20and%20(wvn%3D16%2C
B31*%20or%20wvn%3D16%2CB32*%20or%20wvn%3D16%2CB33*%20or%20wvn%3D1
6%2CB34*%20or%20wvn%3D16%2CB35*%20or%20wvn%3D16%2CH08*)&recordSchema
=MARC21-xml

Suchfrage in SRU-Syntax – Teil 4

https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1&operation=searchRetrieve&query=auref%3D(1225696644%20or%201081630922%20or%2012971304X%20or%20118170384%20or%20143677578%20or%20171192974%20or%201020425628%20or%20170117022%20or%20170814971%20or%20122349857%20or%20110622243%20or%20123997615%20or%201097434680%20or%20112510337%20or%20130811653%20or%201064899560%20or%20121583112%20or%20139173943%20or%20128639288%20or%20171634616%20or%20124757987%20or%201023953870%20or%20141933127%20or%20115452958%20or%20128980095%20or%20170605507%20or%201050301234%20or%20128949414%20or%20135850894%20or%201054441405%20or%20112497853%20or%201055748830%20or%20123736390%20or%20124254101%20or%2011803930X%20or%20170577279%20or%20115831223%20or%20129479756%20or%2013228023X%20or%20135580714%20or%20122389999%20or%20131992333%20or%20123600847%20or%20131667564%20or%20115795839%20or%20136851568%20or%20112013457%20or%201063921104%20or%20124562566%20or%201078278695%20or%2013597156X%20or%201013924193%20or%20171771117%20or%20121913473%20or%20121208710%20or%20130283622%20or%20113023278%20or%20173212662%20or%20121191982%20or%201021670367%20or%20129841799%20or%20171463803%20or%2012941932X%20or%201073991172%20or%20133049345%20or%20172887631%20or%2012340262X%20or%20120953803%20or%20115441514%20or%201068720611%20or%20108849740%20or%2011585763X%20or%20132748266%20or%201053247907%20or%201057538884%20or%20121693678%20or%20170032523%20or%201029381666%20or%20130012793%20or%201090117639%20or%20171856007%20or%20171748247%20or%20171119932%20or%20171839854%20or%20131602705%20or%20129034312%20or%20121550559%20or%20122243811%20or%20134218841%20or%20123425964%20or%20103032865X%20or%20132158752%20or%20152214452%20or%20173999077%20or%20123881285%20or%201042576238%20or%201013442075%20or%20121737845%20or%20124423515%20or%20130614912%20or%20124747442%20or%201041966687%20or%201056991097%20or%20128518537%20or%201064331637%20or%201054822778%20or%20121721051%20or%20136793932%20or%20101966455X%20or%20142610526%20or%20140083820%20or%20143857991%20or%20130668184%20or%201014905265%20or%20121679721%20or%201024213536%20or%20120472732%20or%20171447352%20or%20121633039%20or%20128421037%20or%20139540741%20or%20171471326%20or%20143568213%20or%2017159388X%20or%201031273697%20or%201052549098%20or%201022823949%20or%20121429237%20or%20123027780%20or%20132595036%20or%20170624390%20or%20172489997%20or%20121760057%20or%20170865096%20or%201035609487%20or%20141222026%20or%20115644148%20or%20120353989%20or%20143099167%20or%201032101067%20or%20124999077%20or%201023591464%20or%20122565541%20or%20121766101%20or%201095909835%20or%20123779006%20or%20142359491%20or%201089583338%20or%20170844870%20or%20130599654%20or%20123487781%20or%20171113047%20or%20172810329%20or%201035423871%20or%20115684824%20or%20118184989%20or%201017854130%20or%201047703041%20or%20142945862%20or%20137050763%20or%2013748660X%20or%20124259979%20or%20109305868%20or%20130203815%20or%201022329626%20or%201024102041%20or%20141649089%20or%201075023033%20or%20170358127%20or%201057016438%20or%20139226206%20or%20133924351%20or%20124958729%20or%20129604798%20or%20133980456%20or%2011567912X%20or%20132529866%20or%20140911073%20or%20123246881%20or%20124508111%20or%201089533179%20or%20107279439X%20or%20138120293%20or%20171233328%20or%201068564954%20or%201054538050)%20and%20jhr%20within%20%22*%202016%22%20and%20jhr%20within%20%222015%20*%22%20and%20(wvn%3D16%2CB31*%20or%20wvn%3D16%2CB32*%20or%20wvn%3D16%2CB33*%20or%20wvn%3D16%2CB34*%20or%20wvn%3D16%2CB35*%20or%20wvn%3D16%2CH08*)&recordSchema=MARC21-xml

Suchfrage in SRU-Syntax – Teil 5

https://services.dnb.de/sru/dnb?&version=1.1&operation=searchRetrieve&query=(sw%20all%20Zuk%C3%BCnfte%20or%20sw%20all%20Futurologie%20or%20sw%20all%20Foresight%20or%20sw%20all%20Innovation%20or%20sw%20all%20Zukunft%20or%20sw%20all%20%22*Technik*%22%20or%20sw%20all%20%22technischer%20Fortschritt%22%20or%20sw%20all%20Governance%20or%20sw%20all%20Risiko%20or%20sw%20all%20Politikberatung%20or%20sw%20all%20Partizipation%20or%20sw%20all%20Ethik%20or%20sw%20all%20Nachhaltigkeit%20or%20sw%20all%20%22*Soziologie%22%20or%20woe%20all%20%22Technikfolgen*%22%20or%20woe%20all%20%22Technowissenschaft*%22%20or%20inh%20all%20Technikfolgenabsch%C3%A4tzung)%20and%20jhr%20within%20%22*%202016%22%20and%20jhr%20within%20%222015%20*%22%20and%20(wvn%3D16%2CA31*%20or%20wvn%3D16%2CB31*%20or%20wvn%3D16%2CA32*%20or%20wvn

```
%3D16%2CB32*%20or%20wvn%3D16%2CA33*%20or%20wvn%3D16%2CB33*%20or%2
0wvn%3D16%2CA34*%20or%20wvn%3D16%2CB34*%20or%20wvn%3D16%2CA35*%20
or%20wvn%3D16%2CB35*%20or%20wvn%3D16%2CH08*)&recordSchema=MARC21-xml
```

Die ergänzende Suchabfrage nach den NTA-Mitgliedern über die Autoren-ID der GND muss vor der thematischen Suchanfrage erfolgen. Denn wenn die Suche über die Autoren-ID und die thematische Suche die gleiche Publikation finden, wird der zweite Suchtreffer über einen automatisierten Dublettencheck ausgesondert. D.h. aber, dass man nur vollständig erkennen kann, wie viele von NTA-Mitgliedern stammende Publikationen gefunden wurden, wenn diese Suchläufe (1-4) vor der thematischen Suche (5) erfolgen.

Die Reihenfolge der in den NED-Administrationsbereich eingehenden Datensätze ist zeitlich nach Importzeit geordnet. Anfrage 1-4 läuft ab 6:00 am ersten Tag eines Monats, die thematische Suche dann ab 6:05. Im Administratorbereich des Neuerscheinungsdienstes sind diese „Importzeiten“ zu erkennen und werden ergänzt um die Kürzel „DNB-NED-PER1-4“ für die Personensuche und „DNB-NED“ für die thematische Suche.

Anhang 5: Druckausgabe des Neuerscheinungsdienstes

Im Folgenden ist die letzte und achte Pilotausgabe des Neuerscheinungsdienstes vom Januar 2015 in PDF-Form aufgenommen. Im Juni 2014 war die erste Pilotausgabe erschienen, die wie die weiteren Ausgaben über die NTA-E-Mail-Liste verteilt wurde. Im Januar 2015 erschien die achte Pilotausgabe das letzte Mal als PDF-Datei und das erste Mal online auf dem openTA Portal. Seit Februar 2015 erscheint der NED nur noch online (HTML), und ist über die Adresse https://www.openta.net/neuerscheinungsdienst erhältlich Alle Ausgaben, PDF wie HTML, sind zugänglich über https://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente.

ÜBERDENT$_A$ELLERRAND

Neue TA-relevante Literatur aus der Deutschen Nationalbibliothek

Januar 2015

Stand: 06.02.2015, Version 1

Autor: Knud Böhle in Zusammenarbeit mit dem openTA-Team

Bei diesem Dokument handelt es sich um eine weitere "Nullnummer" des openTA-Neuerscheinungsdienstes „ÜBERDENT$_A$ELLERRAND“. Die Resonanz auf die ersten Null-nummern in der NTA-Liste war so positiv, dass wir jetzt die Online-Version auf dem openTA-Portal in Angriff nehmen. In der Übergangszeit wollen wir weiterhin PDF-Ausgaben über die NTA-Liste verbreiten. Dieser Dienst dient ausdrücklich nicht dazu, neue Publikationen der NTA-Mitglieder systematisch auszuweisen, sondern über den Tellerrand des NTA zu schauen und in Kooperation mit der Deutschen Nationalbibliothek interessante, TA-relevante Neuerscheinungen aus angrenzenden Gebieten (zunehmend teilautomatisiert) zusammenzustellen.

Kontakt: Knud Böhle über info@openta.net

Die openTA Dokumente sind online verfügbar unter:
http://www.openta.net/veroffentlichungen-und-openta-dokumente
Dort finden Sie auch ältere Ausgaben des Neuerscheinungsdienstes.

Gefördert durch die DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Versionsgeschichte:

06.02.2015, achte "Nullnummer"

Rechtehinweis: CC BY-SA 4.0
Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International

Im Rahmen des Forschungsvorhabens „Kooperativer Aufbau eines Fachportals Technikfolgenabschätzung“, gefördert durch die DFG, durchgeführt von den KIT-Instituten ITAS, IAI und der Bibliothek.

Inhaltsverzeichnis:

Editorial 4
1 Sozio-technischer Wandel (prospektiv und retrospektiv) 6
2 Gesellschaftsdiagnosen, Sozialphilosophie 6
3 Demokratie, Governance, politische Techniksteuerung 7
4 Partizipation 7
5 Politikberatung 7
6 Innovationsforschung 8
7 Risiko, Unsicherheit, Nicht-Wissen, Komplexität, Katastrophen 10
8 Techniksoziologie, Technikphilosophie 10
9 Technikethik, weitere Ethiken 11
10 Zukunft (Zukunftsvisionen, Zukunftsforschung, Vorsorge, Folgenforschung) 11
11 Wissenschaft, Forschung, Wissenschaftsforschung 12
12 Neue und emergierende Technowissenschaften 12
13 Arbeit, Industrie, Dienstleistungen (auch Branchen und Sektoren) 12
14 Demografischer Wandel, Sozialstaat, Medizin, Gesundheit, Pflege 13
15 Mobilität, Verkehr, Fahrzeuge 14
16 Kommunikation, Medien, Internet, IKT, Informationsgesellschaft 14
17 Nachhaltigkeit (Landwirtschaft, Ernährung, Konsum, Bauen und Wohnen, Wasser) 16
18 Klima, Klimaschutz 17
19 Energie (Energiewende, erneuerbare Energien, Atomausstieg) 17
20 Stadt-und Regionalentwicklung, Tourismus 17

Editorial

Bei diesem Dokument handelt es sich um eine weitere "Nullnummer" des openTA-Neuerscheinungsdienstes „ÜBERDENT$_A$ELLERRAND“.

openTA, und damit das NTA, möchte einen monatlich erscheinenden Neuerscheinungsdienst zu „TA-naher“ Literatur anbieten aus der doppelten Überzeugung heraus, dass a) die TA-Community gut daran tut, die aktuelle wissenschaftliche Literatur angrenzender und überlappender Disziplinen zur Kenntnis zu nehmen (über den Tellerrand zu schauen), und dass b) ein Neuerscheinungsdienst, wie wir ihn hier vorstellen, dafür ein nützliches Hilfsmittel ist. Ein solcher Dienst kann zudem auch als Vorschlagsliste für Anschaffungen der Bibliotheken der NTA-Einrichtungen dienen.

Damit Sie das weitere Potenzial eines solchen Dienstes besser einschätzen können, sind die folgenden Hinweise nötig:

1. Zu der vorliegenden Ausgabe des Neuerscheinungsdienstes im pdf-Format müssen Sie sich hinzudenken, dass der Dienst später online auf dem openTA Portal angeboten wird. Von dort kann er heruntergeladen bzw. bestellt werden (Abonnement, Alert-Funktion, RSS-Feed, Exportformate). Im openTA Portal wird zudem ermöglicht, die Neuerscheinungen zu kommentieren und zu bewerten.

2. Bei der halbautomatischen Erstellung des Neuerscheinungsdienstes kooperiert openTA mit der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) und greift auf die dort gepflegten Datenbestände zu. Damit sind nennenswerte Vorteile verbunden:

    a. Grundlegend kann von einer weitgehenden Abdeckung der deutschsprachigen Buchpublikationen (Verlagspublikationen) ausgegangen werden. Der Sammelauftrag der DNB geht aber noch darüber hinaus und umfasst auch „in Deutschland veröffentlichte Medienwerke [egal welche Sprache], im Ausland veröffentlichte deutschsprachige Medienwerke, im Ausland veröffentlichte Übersetzungen deutschsprachiger Medienwerke, in anderen Sprachen im Ausland veröffentlichte fremdsprachige Medienwerke über Deutschland, so genannte Germanica…“ (http://www.dnb.de/DE/Wir/Sammelauftrag/sammelauftrag_node.html).

    b. Die DNB leistet kompetente Sacherschließung und erlaubt dadurch, was openTA ausnutzt, eine qualifizierte Suche im Bestand über Schlagworte und Klassifikationen.

    c. Zudem enthalten die Literaturnachweise in der Regel auch die *Inhaltsverzeichnisse* der Publikationen, die häufig ausreichen, um die Relevanz einer Publikation für den eigenen Bedarf zu ermitteln.

3. Zur Selektion der Literatur ohne ins Detail zu gehen:

    a. Dieser Dienst dient ausdrücklich *nicht* dazu, neue Publikationen der NTA-Mitglieder systematisch zusammenzutragen, sondern über den Tellerrand des NTA zu schauen und in Kooperation mit der Deutschen Nationalbibliothek interessante Neuerscheinungen aus angrenzenden Gebieten (zunehmend automatisiert) zusammenzustellen. Finden sich dabei Publikationen der NTA-Mitglieder, werden diese derzeit weder ausgeschlossen noch sonderlich kenntlich gemacht.

    b. Die Datenbank der DNB wurde für diese "Nullnummer" wieder mit mehreren Schlagworten durchsucht. Die Kombination der Suchbegriffe erbrachte diesmal 264 „Treffer“, von denen 64 als TA-relevant ausgewählt wurden. Für diese "Nullnummer" wurden nur Publikationen, die im Januar 2015 neu in die Datenbank der DNB aufgenommen wurden, berücksichtigt. Es wurden auch nur solche Publikationen berücksichtigt, die wirklich schon erschienen sind, d.h. es wurden keine bloßen Ankündigungen aufgenommen.

    c. Die Suchfrage, die jeder auf den Seiten der DNB nachvollziehen und wiederholen kann, wurde am 2. Februar 2015 gestellt, und lautete genau:

```
sw all Innovation or sw all Zukunft or sw all "*Technik*" or sw
all "technischer Fortschritt" or sw all Governance or sw all
Risiko or sw all Politikberatung or sw all Partizipation or sw
all Ethik or sw all Nachhaltigkeit or sw all "*Soziologie" or
woe all "Technikfolgen*" or woe all "Technowissenschaft*" or
inh all Technikfolgenabschätzung and jhr within "* 2015" and
jhr within "2014 *" and (wvn=15,A01* or wvn=15,A02* or
wvn=15,A03* or wvn=15,A04* or wvn=15,A05* or wvn=15,B01* or
wvn=15,B02* or wvn=15,B03* or wvn=15,B04* or wvn=15,B05* or
wvn=15,H01*)
```

    d. Die Beurteilung der TA-Relevanz ist im Einzelfall schwierig und wird deshalb im späteren Routinebetrieb mehreren TA-Forschern obliegen. Das muss man sich so vorstellen, dass die Auswählenden online eine Trefferliste bekommen, aus der sie über Ankreuzen die nach ihrer Meinung TA-relevanten Datensätze auswählen und den Überschriften zuordnen. Über dieses Auswahlverfahren wird dann die Neuerscheinungsliste generiert.

    e. In der Gliederung finden sich teilweise die in der Suche verwendeten Schlagworte wieder, teilweise wurde aber auch auf Überlegungen des openTA–Projekts zu einer TA-Klassifikation zurückgegriffen.

Mehr soll an dieser Stelle nicht ausgeführt werden. Teilen Sie uns bitte weiterhin Ihre Anregungen und Kritik mit.

Richten Sie Ihre Antwort an boehle@kit.edu oder info@openTA.net. Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldungen.

Knud Böhle

1 Sozio-technischer Wandel (prospektiv und retrospektiv)

1. Haka, Andreas
Soziale Netzwerke im Maschinenbau an deutschen Hochschul- und außeruniversitären Forschungseinrichtungen 1920-1970. Berlin : Logos-Verl., 2014. ISBN: 978-3-8325-3695-4

Hochschulschrift: Zugl.: Stuttgart, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Deutschland ; Maschinenbau ; Forschungseinrichtung ; Soziales Netzwerk ; Geschichte 1920-1970
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1061147711/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4829788&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1061147711

2. Schreiber, Martin; Zimmermann, Clemens [Hrsg.]
Journalism and technological change : historical perspectives, contemporary trends. Frankfurt, M. ; New York, NY : Campus-Verl., 2014. ISBN: 978-3-593-50104-8

Schlagwörter: Journalismus ; Technischer Fortschritt ; Geschichte 1800-2014 ; Kongress ; Saarbrücken <2013>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1044548959/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1044548959

2 Gesellschaftsdiagnosen, Sozialphilosophie

3. Beck, Ulrich; Mulsow, Martin [Hrsg.]
Vergangenheit und Zukunft der Moderne. Berlin : Suhrkamp, 2014. ISBN: 978-3-518-12685-1

Schlagwörter: Moderne ; Soziologie ; Geschichtswissenschaft ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1051096960/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1051096960

4. Beckenbach, Niels; Klotter, Christoph
Gleichheit und Souveränität : von den Verheißungen der Gleichheit, der Teufelslist der Diktatur und dem schwachen Trost der Nivellierung. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-531-19288-8

Schlagwörter: Individuum ; Gesellschaft ; Gleichheit ; Souveränität ; Soziale Norm ; Kultur ; Geschichte
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1026662966/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4157623&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1026662966

5. Nutzinger, Hans G.; Unnerstall, Herwig; Ulshöfer, Gotlind [Hrsg.]
Ökonomie Nach-Denken : zur Aktualität von John Stuart Mill. Marburg : Metropolis-Verl., 2014. ISBN: 978-3-7316-1078-6

Schlagwörter: Mill, John Stuart ; Rezeption ; Liberalismus ; Aufklärung ; Utilitarismus ; Umweltökonomie ; Übersetzung ; Deutsch ; Kongress ; Hofgeismar <2013>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1053286732/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4704728&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1053286732

3 Demokratie, Governance, politische Techniksteuerung

6. Dingeldey, Irene [Hrsg.]
Wandel der Governance der Erwerbsarbeit. Wiesbaden : Springer VS, 2015. ISBN: 978-3-658-01237-3

Schlagwörter: Deutschland ; Arbeitsbeziehungen ; Arbeitssystem ; Strukturwandel ; Governance ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1028409095/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4197629&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1028409095

4 Partizipation

7. Hüstebeck, Momoyo
Dezentralisierung in Japan : politische Autonomie und Partizipation auf Gemeindeebene. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-06266-8

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658062675
Hochschulschrift: Zugl.: Duisburg, Essen, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Japan ; Politisches System ; Dezentralisation ; Gemeinde ; Politische Beteiligung ; Geschichte 2000-2008
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1052360025/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4693937&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1052360025

8. Kistner, Josef
DDR-Umweltdrama gestoppt : Kampf um ein Eichsfelddorf. Borsdorf : Ed. Winterwork, 2014. ISBN: 978-3-86468-805-8

Schlagwörter: Deutschland (DDR) ; Holungen ; Kalibergbau ; Umweltgefährdung ; Umweltveränderung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1060746468/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4822409&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1060746468

9. Kruse, Jan
Qualitative Interviewforschung : ein integrativer Ansatz. Weinheim ; Basel : Beltz Juventa, 2015, 2., überarb. und erg. Aufl.. ISBN: 978-3-7799-3230-7

Parallele Ausgabe(n): Vorgänger: ISBN: 9783779929017; Online-Ausg.: ISBN: 9783779941620
Schlagwörter: Qualitative Sozialforschung ; Qualitatives Interview ; Methode
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1063371562/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=5100577&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1063371562 http://d-nb.info/1063371562

5 Politikberatung

10. Schwintowski, Hans-Peter
... denn sie wissen nicht, was sie tun! - Warum Politik und Gesetzgebung so oft irren : ein Plädoyer für die Neue Analytische Regelungswissenschaft (NAWI). Baden-Baden : Nomos, 2014. ISBN: 978-3-8487-1612-8

Schlagwörter: Deutschland ; Gesetzgebung ; Regulierung ; Rechtsetzung ; Global Governance
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1058132059/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1058132059

11. Gadinger, Frank; Jarzebski, Sebastian; Yildiz, Taylan [Hrsg.]
Politische Narrative : Konzepte - Analysen - Forschungspraxis. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-02580-9

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658025816
Schlagwörter: Politische Kommunikation ; Erzähltechnik ; Auswirkung ; Politische Wissenschaft ; Forschung ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1038365171/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4419859&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1038365171

12. Heisterkamp, Ulrich
Think Tanks der Parteien? : eine vergleichende Analyse der deutschen politischen Stiftungen. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-06857-8

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658068585
Hochschulschrift: Zugl.: Regensburg, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Deutschland ; Politikberatung ; Parteistiftung ; Thinktank
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1057800945/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4764426&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1057800945

6 Innovationsforschung

13. Bouneau, Christophe [Hrsg.]
Les trajectoires de l'innovation : espaces et dynamiques de la complexité (XIXe - XXIe siècles). Bruxelles ; Bern ; Berlin ; Frankfurt, M. ; New York, NY ; Oxford ; Wien : PIE Lang, 2014. ISBN: 978-2-87574-194-3

Schlagwörter: Europäische Union ; Technische Innovation ; Innovationsprozess ; Geschichte ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1057797545/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4764232&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1057797545

14. Deutskens, Christoph
Konfiguration der Wertschöpfung bei disruptiven Innovationen am Beispiel der Elektromobilität. Aachen : Apprimus-Verl., 2014. ISBN: 978-3-86359-269-1

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.
Hochschulschrift: Zugl.: Aachen, Techn. Hochsch., Diss., 2014
Schlagwörter: Elektrofahrzeug ; Elektromotor ; Akkumulator ; Technische Innovation ; Wertschöpfungskette ; Reorganisation
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1062558545/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1062558545

15. Gallouj, Faïz; Stankiewicz, François [Hrsg.]
Le DRH innovateur : management des ressources humaines et dynamiques d'innovation. Bruxelles ; Bern ; Berlin ; Frankfurt, M. ; New York, NY ; Oxford ; Wien : PIE Lang, 2014. ISBN: 978-2-87574-196-7

Schlagwörter: Innovationsmanagement ; Intrapreneuring ; Humanvermögen
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1059096013/04
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4789687&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1059096013

16. Gilbert, G. Nigel; Ahrweiler, Petra; Pyka, Andreas [Hrsg.]
Simulating knowledge dynamics in innovation networks. Heidelberg ; New York, NY ; Dordrecht ; London ; Berlin : Springer, 2014. ISBN: 978-3-662-43507-6

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783662435083
Schlagwörter: Innovationsmanagement ; Netzwerkmanagement ; Wissensproduktion ; Know-how-Transfer ; Mehragentensystem ; Simulation ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1050175921/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4643967&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1050175921

17. Kube, Mathias
The economics of open innovation : essays on private and public actors in systems of innovation. Hamburg : Kovač, 2015. ISBN: 978-3-8300-8164-7

Hochschulschrift: Zugl.: Hamburg, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Open Innovation ; Innovationsmanagement ; Cluster <Wirtschaft> ; Know-how-Transfer ; Forschungskooperation ; Öffentliches Unternehmen ; Bürgerbeteiligung ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1060878674/04; Ausführliche Beschreibung http://www.verlagdrkovac.de/978-3-8300-8164-7.htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1060878674

18. Löcher, Alexander
Mikropolitische Dynamik im Innovationsprozess : IT-gestütztes Berichtswesen in der sächsischen Ministerialverwaltung. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-06168-5

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658061692
Hochschulschrift: Zugl.: Dresden, Techn. Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Sachsen ; Ministerialverwaltung ; Bericht ; Computerunterstütztes Verfahren ; Innovationsmanagement ; Mikropolitik
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1052359930/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4693811&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1052359930

19. Seeger, Björn
Erfolgsstrategien zur Gestaltung von Innovationsprozessen : eine empirische Analyse mittelständischer Innovationssysteme. Wiesbaden : Springer Gabler, 2014. ISBN: 978-3-658-06228-6

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658062293
Schlagwörter: Klein- und Mittelbetrieb ; Innovationsmanagement
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1053674279/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4708348&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1053674279

20. Steden, Stephanie
Das System der Finanzierung von Technologieentwicklung am Beispiel der Photovoltaik-Industrie. Wiesbaden : Springer VS, 2015. ISBN: 978-3-658-06771-7

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658067724
Hochschulschrift: Zugl.: Dortmund, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Photovoltaikindustrie ; Technische Innovation ; Finanzierung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1058034308/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4768122&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1058034308

21. Weitert, Christian
Wettbewerbsimplikationen technologischen Wandels : eine simulationsbasierte Untersuchung der Anpassungsfähigkeit von Unternehmen. Wiesbaden: Springer Gabler, 2014. ISBN: 978-3-658-06783-0

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658067847
Hochschulschrift: Zugl.: Mannheim, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Technischer Fortschritt ; Dynamische Fähigkeiten ; Wettbewerbsvorteil ; Unternehmenserfolg
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1055847138/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4756126&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1055847138

7 Risiko, Unsicherheit, Nicht-Wissen, Komplexität, Katastrophen

22. Barthruff, Christian
Nachhaltigkeitsinduzierte Kreditrisiken : empirische Untersuchung der Wirkungszusammenhänge zwischen Nachhaltigkeits- und Kreditrisiken unter besonderer Berücksichtigung des Klimawandels. Wiesbaden : Springer Gabler, 2014. ISBN: 978-3-658-06967-4

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658069681
Hochschulschrift: Zugl.: Stuttgart, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Firmenkundengeschäft ; Kreditgewährung ; Kennzahlensystem ; Nachhaltigkeit ; Klimaänderung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1056845430/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4760809&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1056845430

23. Hahn, Hermann H.; Holstein, Thomas W.; Leopold, Silke [Hrsg.]
Risiko und Verantwortung in der modernen Gesellschaft. Wiesbaden : Springer Spektrum, 2014. ISBN: 978-3-658-06321-4

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658063221
Schlagwörter: Gewässerschutz ; Umweltethik ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1057801216/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4764549&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1057801216

8 Techniksoziologie, Technikphilosophie

24. Blutner, Doris
Herrschaft und Technik : Entscheidungsträgerschaft im Wandel. Wiesbaden : Springer VS, 2015. ISBN: 978-3-658-05373-4

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658053741
Schlagwörter: Techniksoziologie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1051991552/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4685982&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1051991552

25. Häußling, Roger
Techniksoziologie. Baden-Baden : Nomos, 2014.ISBN: 978-3-8252-4184-1

Schlagwörter: Techniksoziologie ; Lehrbuch
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1050614097/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4654242&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1050614097

9 Technikethik, weitere Ethiken

26. Grzebeta, Sven
Ethik und Ästhetik der Börse. Paderborn : Fink, 2014. ISBN: 978-3-7705-5680-9

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg. Grzebeta, Sven: Ethik und Ästhetik der Börse
Hochschulschrift: Zugl.: Würzburg, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Börse ; Wirtschaftsethik ; Kreditmarkt ; Gerechtigkeit ; Ästhetik
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1045221406/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4539735&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1045221406

27. Lenk, Christian; Duttge, Gunnar; Fangerau, Heiner [Hrsg.]
Handbuch Ethik und Recht der Forschung am Menschen. Heidelberg ; New York, NY ; Dordrecht ; London ; Berlin : Springer, 2014. ISBN: 978-3-642-35098-6

Schlagwörter: Mensch ; Forschung ; Medizinische Ethik ; Recht ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1028416989/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4197609&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1028416989

28. Meisert, Stefan
Ethik, die sich einmischt : eine Untersuchung der Moralphilosophie Robert Spaemanns. Freiburg, Br. ; Wien : Herder; Fribourg : Academic Press, 2014. ISBN: 978-3-451-34193-9

Hochschulschrift: Zugl.: Freiburg (Breisgau), Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Spaemann, Robert ; Ethik ; Moraltheologie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1048315320/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1048315320 http://d-nb.info/1048315320

29. Platzer, Johann; Zissler, Elisabeth [Hrsg.]
Bioethik und Religion : theologische Ethik im öffentlichen Diskurs. Walter Schaupp zum 60. Geburtstag. Baden-Baden : Nomos, 2014. ISBN: 978-3-8487-1560-2

Schlagwörter: Bioethik ; Moraltheologie ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1058886185/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1058886185

10 Zukunft (Zukunftsvisionen, Zukunftsforschung, Vorsorge, Folgenforschung)

30. Gerhold, Lars; Holtmannspötter, Dirk; Neuhaus, Christian; Schüll, Elmar; Schulz-Montag, Beate; Steinmüller, Karlheinz; Zweck, Axel [Hrsg.]
Standards und Gütekriterien der Zukunftsforschung : ein Handbuch für Wissenschaft und Praxis. Wiesbaden : Springer VS, 2015. ISBN: 978-3-658-07362-6

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658073633
Schlagwörter: Futurologie ; Gütekriterium ; Methode
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1059100347/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4789586&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1059100347

31. Grampp, Sven
Picture Space Race : ein Vergleich filmischer Zukunftsvisionen in Ost und West am Beispiel von Disneys "Tomorrowland" (USA 1955-1956) und "Der Weg zu den Sternen" (UdSSR 1957). Berlin : Avinus, 2014. ISBN: 978-3-86938-067-4

Schlagwörter: Sowjetunion ; USA ; Science-Fiction-Film ; Zukunft <Motiv> ; Geschichte 1955-1957
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1063732743/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=5103224&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1063732743

11 Wissenschaft, Forschung, Wissenschaftsforschung

32. Wilms, Hans Christian
Die Unverbindlichkeit der Verantwortung : Ethikkodizes der Wissenschaft im deutschen, europäischen und internationalen Recht. Berlin : Duncker & Humblot, 2015. ISBN: 978-3-428-14423-5

Hochschulschrift: Zugl.: Heidelberg, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Recht ; Ethik
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1061147568/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1061147568

12 Neue und emergierende Technowissenschaften

Im Januar 2015 keine TA-relevanten Neuerscheinungen

13 Arbeit, Industrie, Dienstleistungen (auch Branchen und Sektoren)

33. Krämer, Werner
Geschichte und Ethik der Arbeit. Berlin ; Münster : LIT, 2014. ISBN: 978-3-8258-4762-3

Schlagwörter: Arbeit ; Christlich-soziale Bewegung ; Christliche Sozialethik ; Geschichte; Arbeit ; Wirtschaftsethik ; Wirtschaftsphilosophie ; Geschichte
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1058485180/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1058485180

34. Norhausen, Ole
Soziale Arbeit als Ort der Postwachstumsgesellschaft : Care, Commons und sozial-nachhaltige Ökonomie. Berlin : wvb, Wiss. Verl., 2015. ISBN: 978-3-86573-836-3

Schlagwörter: Solidarische Ökonomie ; Nachhaltigkeit ; Care ; Soziale Gerechtigkeit ; Zukunft
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1064636322/04
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=5123938&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1064636322

35. Petendra, Brigitte
Räumliche Dimensionen der Büroarbeit : eine Analyse des flexiblen Büros und seiner Akteure. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-06950-6

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658069513
Hochschulschrift: Zugl.: Darmstadt, Techn. Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Büroarbeit ; Raum ; Arbeitsflexibilisierung ; Entgrenzung ; Architektur ; Soziologie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1056845422/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4760808&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1056845422

14 Demografischer Wandel, Sozialstaat, Medizin, Gesundheit, Pflege

36. Amann, Anton; Kolland, Franz [Hrsg.]
Das erzwungene Paradies des Alters? : weitere Fragen an eine kritische Gerontologie. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-02305-8

Parallele Ausgabe(n): Vorgänger: ISBN: 9783531155289; Online-Ausg.: ISBN: 9783658023065
Schlagwörter: Alterssoziologie ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1051991722/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4686058&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1051991722

37. Duten, Alexia J.
Global health: stepping stone or stumbling block for the European Union? Baden-Baden : Nomos, 2014. ISBN: 978-3-8329-5433-8

Hochschulschrift: Zugl.: Münster (Westfalen), Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Europäische Union ; Gesundheitspolitik ; Global Governance ; Strategie ; Politik
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1061063119/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1061063119

38. Gøtzsche, Peter C.
Tödliche Medizin und organisierte Kriminalität : wie die Pharmaindustrie das Gesundheitswesen korrumpiert. München : riva, 2015. ISBN: 978-3-86883-438-3

Schlagwörter: Pharmazeutische Industrie ; Gesundheitswesen ; Korruption ; Betrug ; Gesundheitsgefährdung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1047986337/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1047986337

39. Offenbächer, Martin
Wie wollen wir pflegen und gepflegt werden? : Versorgung pflegebedürftiger Angehöriger in der Zukunft. Lage : Jacobs, 2014. ISBN: 978-3-89918-229-3

Schlagwörter: Deutschland ; Pflege ; Angehöriger ; Pflegekosten ; Zukunft
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1056885505/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4761017&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1056885505

40. Schroeder, Ariane
Das Recht auf Nichtwissen im Kontext prädiktiver Gendiagnostik : eine Studie zum ethisch verantworteten Umgang mit den Grenzen des Wissens. Wiesbaden : Springer VS, 2015. ISBN: 978-3-658-07145-5

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658071462
Hochschulschrift: Zugl. Kurzfassung von: Augsburg, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Nichtwissen ; Risikobewusstsein ; Genanalyse ; Patient ; Selbstbestimmungsrecht ; Medizinische Ethik ; Moraltheologie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1056845465/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4760813&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1056845465

15 Mobilität, Verkehr, Fahrzeuge

41. Bretzke, Wolf-Rüdiger
Nachhaltige Logistik : zukunftsfähige Netzwerk- und Prozessmodelle. Berlin ; Heidelberg : Springer Vieweg, 3. Aufl., 2014. ISBN: 978-3-662-43844-2

Parallele Ausgabe(n): Vorgänger: ISBN: 9783642293696; Online-Ausg.: ISBN: 9783662438459
Schlagwörter: Logistiksystem ; Güterverkehr ; Nachhaltigkeit ; Energieeffizienz
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1054844593/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4748267&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1054844593

42. Liesenkötter, Bernd; Schewe, Gerhard
E-Mobility : zum Sailing-Ship-Effect in der Automobilindustrie. Wiesbaden : Springer Gabler, 2014. ISBN: 978-3-658-06309-2

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658063108
Schlagwörter: Kraftfahrzeugindustrie ; Kraftfahrzeugmotor ; Technischer Fortschritt ; Hysterese ; Elektrofahrzeug
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1057801054/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4764492&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1057801054

43. Ostertag, Roland
Verantwortunsvolle Mobilität in Stuttgart : ein Beitrag zur Stadterneuerung. Stuttgart : Grohmann, 2014. ISBN: 978-3-944137-73-5

Schlagwörter: Stuttgart ; Stadtplanung ; Verkehrsplanung ; Mobilität ; Nachhaltigkeit
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1060880083/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1060880083

44. Staufer, Isabel Maria
Akzeptanz ökologischer Produktinnovationen im Automobilbereich : Wirkungen der Markenliebe. Wiesbaden : Springer Gabler, 2015. ISBN: 978-3-658-07413-5

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658074142
Hochschulschrift: Zugl.: Leipzig, Graduate School of Management, Diss., 2014
Schlagwörter: Kraftfahrzeugindustrie ; Produktinnovation ; Umweltverträgliches Produkt ; Markentreue ; Kaufentscheidung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1060270366/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4813484&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1060270366

16 Kommunikation, Medien, Internet, IKT, Informationsgesellschaft

45. Bergvall-Kåreborn, Birgitta; Nielsen, Peter Axel [Hrsg.]
Creating value for all through IT : proceedings / IFIP WG 8.6 International Conference on Transfer and Diffusion of IT, TDIT 2014, Aalborg, Denmark, June 2 - 4, 2014. Heidelberg ; New York, NY ; Dordrecht ; London ; Berlin : Springer, 2014. ISBN: 978-3-662-43458-1

Schlagwörter: Informationstechnik ; Softwareentwicklung ; Innovationsmanagement ; Wertschöpfung ; Kongress ; Ålborg <2014>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1050174313/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4643596&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1050174313

46. Böhle, Knud [Hrsg.]
Computertechnik und Sterbekultur. Berlin ; Münster : LIT, 2014. ISBN: 978-3-643-11071-8

Schlagwörter: Sterben ; Unsterblichkeit ; Wissenschaftlich-technischer Fortschritt ; Totengedächtnis ; Neue Medien ; Posthumanismus ; Kongress ; Karlsruhe <2010>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1064595855/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1064595855

47. Creutz, Sebastian
Regeln virtueller Welten. Hamburg : Kovač, 2014. ISBN: 978-3-8300-7839-5

Hochschulschrift: Zugl.: Potsdam, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Deutschland ; Virtuelle Realität ; Computerspiel ; Spielregel ; Allgemeine Geschäftsbedingungen ; Rechtssoziologie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1048406407/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1048406407

48. Haibl, Fabian; Hötzel, Gerrit
Verfassungskonformer Einsatz rechnergesteuerter Wahlgeräte : Anforderungen und Lösungsvorschläge. Kassel, Hess : Kassel University Press, 2014. ISBN: 978-3-86219-798-9

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg. Haibl,
Hochschulschrift: Zugl.: Kassel, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Deutschland ; Bundestagswahl ; Elektronische Wahl ; Technikbewertung ; Rechtssicherheit ; Verfassungsmäßigkeit
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1054712689/04;
Inhaltstext: http://www.upress.uni-kassel.de/katalog/abstract.php?978-3-86219-798-9;
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1054712689

49. Kimppa, Kai; Whitehouse, Diane; Kuusela, Tiina; Phahlamohlaka, Jackie [Hrsg.]
ICT and society : proceedings / 11th IFIP TC 9 International Conference on Human Choice and Computers, HCC11 2014, Turku, Finland, July 30 - August 1, 2014. Heidelberg ; New York, NY ; Dordrecht ; London ; Berlin : Springer, 2014. ISBN: 978-3-662-44207-4

Schlagwörter: Informationsgesellschaft ; Soziale Software ; Informationstechnik ; Soziale Verantwortung ; Ethik ; Kongress ; Turku <2014>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1052357539/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4694058&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1052357539

50. Pelzer, Claudia; Burgard, Nora
Co-Economy: Wertschöpfung im digitalen Zeitalter : Netzwerke und agile Organisationsstrukturen erfolgreich nutzen. Wiesbaden : Springer Gabler, 2014. ISBN: 978-3-658-00954-0

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658009557
Schlagwörter: Unternehmen ; Internet ; Innovationsmanagement
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1054870888/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4747179&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1054870888

51. Wolle, Björn
Risikomanagementsysteme in Versicherungsunternehmen : von regulatorischen Vorgaben zum nachhaltigen Risikomanagement. Wiesbaden : Springer Vieweg, 2014. ISBN: 978-3-8348-1910-9

Schlagwörter: Versicherungsbetrieb ; Wertorientiertes Management ; Risikomanagement ; Software ; Projektmanagement
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/101844713x/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=3950464&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/101844713X

17 Nachhaltigkeit (Landwirtschaft, Ernährung, Konsum, Bauen und Wohnen, Wasser)

52. Gröhn, Kerstin
Bodenschutzrecht - auf dem Weg zur Nachhaltigkeit : Konkretisierung der Schutzziele und Harmonisierung der Regelungsfülle. Baden-Baden : Nomos, 2014. ISBN: 978-3-8487-1657-9

Hochschulschrift: Zugl.: Hamburg, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Deutschland ; Bodenschutzrecht ; Nachhaltigkeit
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1057891150/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1057891150

53. Haller, Birgit E.
Entwicklung eines global übertragbaren raumbezogenen Planungsinstruments für das integrierte urbane Wassermanagement. Stuttgart : Fraunhofer-Verl., 2014. ISBN: 978-3-8396-0663-6

Hochschulschrift: Zugl.: Stuttgart, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Süddeutschland ; São Paulo ; Wasserwirtschaft ; Nachhaltigkeit ; Fernerkundung ; Multikriteria-Entscheidung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1047683652/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4599696&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1047683652

54. Herzberg, Angélique
Sustainability of external imbalances : a critical appraisal. Wiesbaden : Springer Gabler, 2015. ISBN: 978-3-658-07090-8

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658070915
Hochschulschrift: Zugl.: Düsseldorf, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Leistungsbilanzdefizit ; Budgetbeschränkung ; Nachhaltigkeit
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1054872368/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4748388&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1054872368

55. Schaffer, Axel; Lang, Eva; Hartard, Susanne [Hrsg.]
Systeme in der Krise im Fokus von Resilienz und Nachhaltigkeit. Marburg : Metropolis-Verl., 2014. ISBN: 978-3-7316-1061-8

Schlagwörter: Nachhaltigkeit ; Systemtransformation ; Sozialer Wandel ; Bewältigung ; Widerstandsfähigkeit ; Aufsatzsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1050949854/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4664025&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1050949854

56. Schank, Christoph [Hrsg.]
Perspektive Nahrungsmittelethik. München ; Mering : Hampp, 2014. ISBN: 978-3-95710-023-8

Schlagwörter: Lebensmittelproduktion ; Ernährung ; Ethik ; Kongress ; Vechta <2013>
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1063686709/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1063686709

57. Walther, Pierre [Red.]
Nachhaltige Wassernutzung in der Schweiz : Gesamtsynthese des Nationalen Forschungsprogramms NFP 61. Zürich : vdf, Hochsch.-Verl. an der ETH, 2015. ISBN: 9783728136121

Parallele Ausgabe(n): Franz. Ausg. u.d.T.:: Gestion durable de l'eau en Suisse; Online-Ausg.:
Schlagwörter: Schweiz ; Wasserreserve ; Wassernutzung ; Wasserwirtschaft ; Nachhaltigkeit
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/105926028x/04; Kurzbeschreibung
http://www.vdf.ethz.ch/info/showDetails.asp?isbnNr=3611
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/105926028X

18 Klima, Klimaschutz

58. Spies, Michael
Klima und Energie. Münster : Westfälisches Dampfboot, 2014. ISBN: 978-3-89691-838-3

Schlagwörter: Entwicklungsländer ; Nachholende Entwicklung ; Nachhaltigkeit ; Entwicklungspolitik ; Energiepolitik
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1063823374/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1063823374 http://d-nb.info/1063823374

19 Energie (Energiewende, erneuerbare Energien, Atomausstieg)

59. Hirschberg, Stefan; Wiemer, Stefan; Burgherr, Peter [Hrsg.]
Energy from the earth : deep geothermal as a resource for the future? Zürich : vdf, 2015. ISBN: 978-3-7281-3654-1

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783728136558
Schlagwörter: Schweiz ; Tiefe geothermische Energie ; Technikbewertung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1059260492/04;
Kurzbeschreibung http://www.vdf.ethz.ch/info/showDetails.asp?isbnNr=3654
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1059260492

60. Pichler, Melanie
Umkämpfte Natur : politische Ökologie der Palmöl- und Agrartreibstoffproduktion in Südostasien. Münster : Westfälisches Dampfboot, 2014. ISBN: 978-3-89691-978-6

Hochschulschrift: Zugl.: Wien, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Südostasien ; Palmölindustrie ; Bioenergieerzeugung ; Ernährungssicherung ; Regulierung ; Staatstätigkeit ; Governance
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1051041716/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1051041716

61. Schlomann, Barbara
Design of effective energy efficiency policies : an analysis in the frame of target setting, monitoring and evaluation. Stuttgart : Fraunhofer-Verl., 2014. ISBN: 978-3-8396-0773-2

Hochschulschrift: Zugl.: Utrecht, Univ., Diss., 2014
Schlagwörter: Energiepolitik ; Energieeffizienz ; Klimaschutz ; Nachhaltigkeit ; Bewertung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/106002389x/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4809497&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/106002389X

20 Stadt-und Regionalentwicklung, Tourismus

62. Klein, Anna
Lifestyles of Health and Sustainability: Gestaltung touristischer Angebote unter Berücksichtigung der LOHAS. Hamburg : Kovač, 2014. ISBN: 978-3-8300-7802-9

Hochschulschrift: Zugl.: Hohenheim, Univ., Diss., 2013
Schlagwörter: Lebensstil ; Nachhaltigkeit ; Tourismus ; Produktentwicklung ; Verhaltensökonomie
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1047599023/04
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1047599023

63. Rey, Emmanuel
Von der Raumentwicklung zum Detail. Luzern : Quart-Verl., 2014. ISBN: 978-3-03761-090-9

Schlagwörter: Bauart Architekten (Bern; Neuchâtel) ; Architektur ; Nachhaltigkeit ; Energiebewusstes Bauen ; Geschichte 1994-2012 ; Beispielsammlung
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1051840945/04;
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4681548&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1051840945

64. Sundsbø, Astrid Ouahyb
Grenzziehungen in der Stadt : ethnische Kategorien und die Wahrnehmung und Bewertung von Wohnorten. Wiesbaden : Springer VS, 2014. ISBN: 978-3-658-01776-7

Parallele Ausgabe(n): Online-Ausg.: ISBN: 9783658017774
Hochschulschrift: Zugl.: Berlin, Humboldt-Univ., Diss., 2012
Schlagwörter: Berlin ; Oslo ; Ethnische Gruppe ; Segregation <Soziologie> ; Wohnstandort ; Mehrheit ; Präferenz
Inhaltsverzeichnis: http://d-nb.info/1054225893/04
Inhaltstext: http://deposit.d-nb.de/cgi-bin/dokserv?id=4727174&prov=M&dok_var=1&dok_ext=htm
Katalogeintrag bei der DNB: http://d-nb.info/1054225893