

Lieferung von Metadaten für Netzpublikationen an die Deutsche Nationalbibliothek

Metadaten-Kernset Definitionen

Version 1.0

Stand: 30. November 2009

Redaktion: Maren Brodersen, Petra Fischer, Renate Weber

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main, Berlin)
2009

< urn:nbn:de:101-2009120326 >

Inhaltsverzeichnis:

- 0 Einleitung**
- 1 Übersicht der Metadaten-Elemente**
- 1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente**
 - Monografien
 - Hochschulprüfungsarbeiten
 - Zeitschriftenlieferungen
- 1.2 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung**
- 1.3 Beschreibung der Metadaten-Elemente**
 - Definitionen
- 1.4 Beschreibung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung**
 - Definitionen

0 Einleitung

Im „Metadaten-Kernset – Definitionen“ ist die semantische und syntaktische Definition eines minimalen Kernsets an Metadatenelementen für die Ablieferung von Metadaten elektronischer Ressourcen an die Deutsche Nationalbibliothek dargestellt.

Es gibt zurzeit zwei Ablieferungsverfahren: die Ablieferung über Webformulare und das automatisierte Harvesting von Metadaten. Die Metadatenelemente gelten für beide Ablieferungsverfahren. Im Webformular sind die Pflichtfelder entsprechend gekennzeichnet. Das Kernset ist deshalb als Vorlage für das automatisierte Ablieferungsverfahren gedacht. Die Metadatenelemente, die automatisiert über eine Schnittstelle abgeliefert werden können, sind nicht auf das Kernset beschränkt. Hier kann in der vorab notwendigen Testphase vereinbart werden, welche der über das Kernset hinaus gelieferten Metadaten aus den Lieferungen übernommen werden sollen bzw. können.

Die Festlegungen dienen der

- Optimierung der Metadatenlieferungen elektronischer Ressourcen an die Deutsche Nationalbibliothek
- Standardisierung der Metadatenelemente und der Interoperabilität
- Anzeige der Metadaten in der Deutschen Nationalbibliografie
- Vereinfachung der Langzeitarchivierung elektronischer Ressourcen.

Für die Ablieferung von Zeitschriften gilt eine gesonderte Regelung, weil bei der Übermittlung einer Zeitschrift Titelmeldung und Lieferung unterschieden werden.

Die Metadatenelemente der Titelmeldung unter Punkt 1.2. werden bei einer neuen Zeitschrift oder bei der Titeländerung einer bereits gemeldeten Zeitschrift einmalig übermittelt.

Eine Lieferung zu einer Zeitschrift beinhaltet entweder einen Einzelartikel oder ein ganzes Heft. Für diese Lieferungen gelten die unter Punkt 1.1. angegebenen Metadatenelemente. Ihre Ablieferung kann über das Webformular "Lieferung" oder automatisiert über eine Schnittstelle erfolgen.

Voraussetzung für die automatisierte Lieferung von Zeitschriften ist der Eintrag des Zeitschriftentitels im Katalog der Deutschen Nationalbibliothek. Initial erfolgt das beim Einrichten und Testen der Ablieferungsschnittstelle. Zusätzlich muss ein Identifier vereinbart werden, der in den Metadaten der Lieferung von Zeitschriften im Element Standardnummer zur Verknüpfung mit dem Zeitschriftentitel mitgeliefert werden muss. Die Übermittlung der Metadatenelemente des Zeitschriftentitels und des Identifiers muss über das Webformular "Titelmeldung" erfolgen. In Ausnahmefällen (z.B. bei einer großen Anzahl von Zeitschriften eines Ablieferers) können auch andere Übertragungsmöglichkeiten angewendet werden.

Informationen zum aktuellen Stand der für das automatisierte Harvesting angebotenen Metadatenstandards sowie alle relevanten Dokumente finden sich unter:

http://www.d-nb.de/netzpub/ablieif/metadaten_kernset.htm

1 Übersicht der Metadaten-Elemente

1.1 Auflistung der Metadaten-Elemente

Bei den aufgelisteten Metadaten wird unterschieden zwischen Metadaten, die immer angegeben werden müssen (Obligatorisch/O) und solchen, die angegeben werden, wenn sie vorhanden sind (Fakultativ/F). Die Kennzeichnung als Pflichtfeld orientiert sich an der Ressource.

Die Elemente Verlag / Verlegende Stelle und Verlagsort sind obligatorisch, müssen aber ggf. (abhängig auch vom Metadatenstandard) nicht in der Datenlieferung enthalten sein, wenn sie bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für die Netzpublikationen erfasst werden. Dies gilt nur bei direkter Ablieferung und nicht bei einer Ablieferung über einen Vertrieb.

Jeder Ablieferer von Netzpublikationen muss sich vor dem Prozess der Datenlieferung registrieren. Informationen dazu sowie zum aktuellen Stand des Ablieferungsverfahrens finden sich unter <http://www.d-nb.de/netzpub/abliefer/index.htm>

Monografien

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	(O)
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	(O)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff auf das Original	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	(F)
Ausgabebezeichnung	(F)
Autor, Beteiligte Personen	(F)
Bemerkungen	(F)
Beteiligte Organisationen	(F)
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	(F)
Hochschulschriftenvermerk	(F)
Sprache der elektronischen Ressource	(F)
Standardnummer	(F)

Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie)

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	(O)
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	(O)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Autor, Beteiligte Personen	(O)

Erscheinungsdatum	(O)
Hochschulschriftenvermerk	(O)
Rechte / Zugriff auf das Original	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Sprache der elektronischen Ressource	(O)
Standardnummer	(O)
Titel	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	(F)
Bemerkungen	(F)
Beteiligte Organisationen	(F)
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	(F)

Zeitschriftenlieferungen

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung	(O)
Ausgabebezeichnung	(O)
Art der elektronischen Ressource	(O)
Erscheinungsdatum	(O)
Rechte / Zugriff auf das Original	(O)
Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar	(O)
Titel	(O/F)
Standardnummer	(O)
Verlag / Verlegende Stelle	(O)
Verlagsort	(O)
Adresse der elektronischen Ressource	(F)
Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels	(F)
Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri	(F)
Autor, Beteiligte Personen	(F)
Bemerkungen	(F)
Beteiligte Organisationen	(F)
Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk)	(F)
Sprache der elektronischen Ressource	(F)

1.2 Auflistung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung

Die Ablieferung dieser Metadaten-Elemente erfolgt über das Webformular „Titelmeldung“ und ist die Voraussetzung für die Zeitschriftenlieferungen (siehe Punkt 0 Einleitung).

Adresse der gesamten Zeitschrift	(O)
Titel der gesamten Zeitschrift	(O)
Angaben zur Erstausgabe:	
Ersterscheinungsjahr online	(O)
Ausgabe/Version	(O)
Erscheinungsweise	(F)

1.3 Beschreibung der Metadaten-Elemente Definitionen

Erfolgt unter „Angabe“ keine Unterscheidung, dann gilt die Kennzeichnung als Pflichtfeld für alle Ressourcen, derzeit Monografien, Zeitschriften und Hochschulprüfungsarbeiten.

Adresse der elektronischen Ressource zur Abholung (O)	
Erläuterung:	In diesem Feld muss die URL angegeben werden, die direkt zur elektronischen Ressource führt. Diese URL wird nicht gespeichert, sie dient allein zur Abholung der Netzpublikation. Steht eine URL, die direkt zur elektronischen Ressource führt, nicht öffentlich zur Verfügung, dann muss eine so genannte Transfer-URL angegeben werden. Dies ist eine URL, die nur der Deutschen Nationalbibliothek zum Zweck der Abholung den Zugriff ermöglicht. Dazu kann im Vorfeld der Datenlieferung eine individuelle Vereinbarung zwischen Ablieferer und Deutscher Nationalbibliothek notwendig sein. Eine Transfer-URL kann auch zum Einsatz kommen, wenn die zur Abholung bereitgestellte Ressource aus mehreren Dateien (z.B. HTML und/oder PDF) besteht.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Adresse der elektronischen Ressource (O/F)	
Erläuterung:	Hier muss eine URL angegeben werden, die entweder direkt zur Datei, zu einer Produktwebsite oder einer Frontpage führt und die dem Benutzer den Zugriff ermöglicht. Diese URL wird im bibliografischen Datensatz der Deutschen Nationalbibliothek gespeichert. Davon unterschieden werden Standardnummern wie z.B. DOI oder URN (siehe unter Element Standardnummer).
Angabe:	Obligatorisch: Monografien, Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie), Lieferungen von Zeitschriften, für die ein URN vergeben wurde Fakultativ: Lieferungen von Zeitschriften (ohne URN)
Wiederholbar:	Ja

Angaben zum Inhalt: DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie oder Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels (O/F)	
Erläuterung:	Dieses Element enthält die Angabe zum Inhalt, codiert als DDC-Sachgruppe der Deutschen Nationalbibliografie. Ein Mapping von der Warengruppen-Systematik des Deutschen Buchhandels zu diesen DDC-Sachgruppen erfolgt beim Import der ONIX-Metadaten.
Angabe:	Obligatorisch: Monografien, Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie) Fakultativ: Lieferungen von Zeitschriften
Wiederholbar:	Ja

Angaben zum Inhalt: weitere Klassifikationen / Thesauri (F)	
Erläuterung:	Dieses Element enthält weitere sachliche Erschließungsangaben, die auf die elektronische Ressource zutreffen. Die folgenden Möglichkeiten stehen zur Auswahl: - Klassifikationen (DDC Deutsch, Dewey, LC class number, LC subject heading) - Thesaurus (Schlagwort-Normdatei / SWD) - freie Schlagwörter
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Ja

Art der elektronischen Ressource (O)	
Erläuterung:	Dieses Element bezeichnet die Art der elektronischen Ressource (Publikationstyp) nach der Typisierung der Deutschen Nationalbibliothek. Monografien: Dazu gehören Werke, die in einem oder in mehreren Teil(en) veröffentlicht wurden und eine abgeschlossene Einheit bilden, z.B. Romane, wissenschaftliche Abhandlungen, Lexika, wissenschaftliche Prüfungsarbeiten, die von Verlagen / verlegenden Stellen abgeliefert werden (Reihe A/B der Deutschen Nationalbibliografie). Hochschulprüfungsarbeiten: Dazu gehören Dissertationen und Habilitationsschriften deutscher Hochschulen, die nicht von Verlagen/verlegenden Stellen herausgegeben werden (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie). Periodische Publikationen: Dazu gehören Publikationen mit fortlaufender Erscheinungsweise und gleichem Titel über einen längeren Zeitraum ohne festgelegten Abschluss, z.B. elektronische Zeitschriften, E-Mail-Newsletter, periodisch erscheinende Jahrbücher oder Geschäftsberichte.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Ausgabebezeichnung (O/F)	
Erläuterung:	<p>In diesem Element sollen alle für die elektronische Ressource geltenden Ausgabebezeichnungen angegeben werden.</p> <p>Für Monografien können dies sachliche und / oder formale Angaben sein, wie z.B. "2. aktualisierte und erw. Auflage, Stand Informationen: September 2004".</p> <p>Für Lieferungen von Zeitschriften sind dagegen strukturierte Angaben zum Jahrgang und Heft, zur Version oder zum Berichtsjahr notwendig. Deshalb werden folgende Untergliederungen unterschieden, von denen mindestens eine Angabe obligatorisch ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Band/Volume/Jahrgang - Heft/Nummer - Berichtsjahr - Stand/Version/andere Angaben <p>Insbesondere bei der Lieferung von Einzelartikeln sollten zusätzlich Seitenangaben gemacht werden.</p>
Angabe:	<p>Obligatorisch: Lieferungen von Zeitschriften</p> <p>Fakultativ: Monografien</p> <p>Keine Angabe erforderlich: Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie)</p>
Wiederholbar:	Nein

Autor, Beteiligte Personen (O/F)	
Erläuterung:	<p>In diesem Element können alle an der elektronischen Ressource maßgeblich beteiligten und in der elektronischen Ressource aufgeführten Personen angegeben werden. Dies sind z.B. Autoren, Betreuer von Hochschulprüfungsarbeiten, Herausgeber, Gutachter etc. in der Reihenfolge Familienname, Vorname.</p>
Angabe:	<p>Obligatorisch: Angabe des Autors bei Hochschulprüfungsarbeiten</p> <p>Fakultativ: Monografien, Lieferungen von Zeitschriften. Dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.</p>
Wiederholbar:	Ja

Bemerkungen (F)	
Erläuterung:	<p>Dieses Element bietet die Möglichkeit zur Angabe von zusätzlichen Informationen (z. B. Hinweis auf frühere Titel und Erscheinungsformen), die über die strukturierten Elemente für die OAI-Schnittstelle nicht abgedeckt sind.</p>
Angabe:	Fakultativ
Wiederholbar:	Nein

Beteiligte Organisationen (F)	
Erläuterung:	In diesem Element können alle an der elektronischen Ressource maßgeblich beteiligten Organisationen, Firmen, Gruppen etc. (Körperschaften) angegeben werden.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.
Wiederholbar:	Ja

Erscheinungsdatum (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird das Erscheinungsdatum (=Veröffentlichungsdatum) der elektronischen Ressource angegeben. Es ist der Zeitpunkt, an dem das Dokument der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wurde.
Angabe:	Obligatorisch: JJJJ Fakultativ kann auch JJJJMM oder JJJJMMTT angegeben werden.
Wiederholbar:	Nein

Hierarchische bibliografische Relationen (Gesamtwerk) (F)	
Erläuterung:	Dieses Element bezeichnet die hierarchischen bibliografischen Relationen der elektronischen Ressource. Es stellt die Beziehungen zu einem übergeordneten Gesamtwerk dar: z.B. bei Teilen von Serien, Teilen von mehrbändig begrenzten Werken.
Angabe:	Fakultativ; dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist (nur Monografien)
Wiederholbar:	Ja

Hochschulschriftenvermerk (O/F)	
Erläuterung:	Hier erfolgt der Hinweis, dass es sich um eine Hochschulprüfungsarbeit handelt. Zum Hochschulschriftenvermerk gehören Hochschulort, Hochschule, Art der Hochschulschrift (z.B. Dissertation, Diplomarbeit) und Promotions-, Habilitations- bzw. Prüfungsjahr. Diese Angaben sind sowohl für die von den Hochschulen als auch für die von Verlagen / verlegenden Stellen gelieferten Hochschulprüfungsarbeiten erforderlich.
Angabe:	Obligatorisch: Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie) Fakultativ: Monografien
Wiederholbar:	Nein

Rechte / Zugriff auf das Original (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird angegeben, ob der Zugriff auf das Original beschränkt oder unbeschränkt (frei im Internet verfügbar) ist. Es wird eine default-Einstellung vereinbart, wenn das Element im Metadatenstandard nicht vorhanden ist (dies gilt z. B. für ONIX, der default ist hier „beschränkt“).
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Rechte / Zugriff und Benutzungsbeschränkungen auf das Archivexemplar (O)	
Erläuterung:	In diesem Element werden die Rechte des Zugriffs auf das Archivexemplar und Benutzungsbeschränkungen innerhalb der Deutschen Nationalbibliothek abgefragt. Folgende Varianten sind möglich: - der uneingeschränkte Zugriff für jedermann - der uneingeschränkte Zugriff für jedermann nach festem Zeitraum - der Zugriff für die registrierten Benutzer auch von außerhalb - kein weiterer Zugriff Erfolgt hier keine Angabe, dann gibt es eine default-Einstellung, die lediglich <u>einen</u> Zugriff auf die abgelieferte Netzpublikation in den Lesesälen der Deutschen Nationalbibliothek ermöglicht.
Angabe:	Obligatorisch
Wiederholbar:	Nein

Sprache der elektronischen Ressource (O/F)	
Erläuterung:	In diesem Element sollte die Sprache angegeben werden, in der die elektronische Ressource verfasst wurde. Verwendet werden sollten Sprachencodes nach ISO 639-2. Eine Liste sortiert nach dem Alphabet der deutschen Sprachbezeichnungen findet sich hier: http://www.d-nb.de/standardisierung/pdf/sprachencodes_dt.pdf
Angabe:	Obligatorisch: Hochschulprüfungsarbeiten Fakultativ: Monografien, Lieferungen von Zeitschriften
Wiederholbar:	Ja

Standardnummer (O/F)	
Erläuterung:	<p>In diesem Element sollen die folgenden, für die elektronische Ressource geltenden Standardnummern angegeben werden: ISBN, ISSN, ISMN, DOI, URN, Handle, eigener eindeutiger Identifier (ZSTitelID)</p> <p>Wenn für die elektronische Ressource ein URN vorhanden ist, muss sie hier auf jeden Fall angegeben werden. Ist kein URN vorhanden, wird von der Deutschen Nationalbibliothek ein URN vergeben, da der URN für die Langzeitarchivierung der Ressource notwendig ist.</p> <p>Bei Lieferungen von Zeitschriften über eine automatisierte Ablieferung muss ein Identifier angegeben werden, damit die Lieferungen dem Zeitschriftentitel zugeordnet werden können.</p>
Angabe:	<p>Obligatorisch: Lieferungen von Zeitschriften, Hochschulprüfungsarbeiten</p> <p>Fakultativ: Monografien, dieses Element sollte jedoch angegeben werden, wenn es vorhanden ist.</p>
Wiederholbar:	Ja

Titel (O/F)	
Erläuterung:	<p>In diesem Element wird der Haupttitel der elektronischen Ressource angegeben. Weitere Titel wie Untertitel, abgekürzte Titel, erläuternde Zusätze, Paralleltitel, Nebentitel, Titelvarianten, Originaltitel (bei Übersetzungen) können in Abhängigkeit vom Datenformat über die OAI-Schnittstelle differenzierter geliefert werden.</p>
Angabe:	<p>Obligatorisch: Monografien, Zeitschriftenartikel, Hochschulprüfungsarbeiten (Reihe H der Deutschen Nationalbibliografie)</p> <p>Fakultativ: Zeitschriftenhefte</p>
Wiederholbar:	Nein

Verlag / Verlegende Stelle (O)	
Erläuterung:	In diesem Element erfolgt die Aufführung der Institution bzw. Einzelperson, die für die Verbreitung der elektronischen Ressource verantwortlich ist. Dies kann sowohl eine Institution des Verlagsbuchhandels als auch eine verlegende Stelle außerhalb des Verlagsbuchhandels, z.B. ein Selbstverleger (Autor), wissenschaftliche Gesellschaft etc. sein. Die Ressource kann auch von einer vertreibenden Stelle (Vertrieb) oder einer Server-betreibenden Institution (Host) angemeldet werden. In diesem Fall wird zusätzlich zur Angabe des Verlags / der verlegenden Stelle auch der Vertrieb angegeben.
Angabe:	Jeder Ablieferer von Netzpublikationen muss sich vor dem Prozess der Datenlieferung registrieren. Informationen zum aktuellen Stand des Registrierungsprozesses finden sich unter http://www.d-nb.de/netzpub/abliefer/np_abliefer.htm Dieses Metadatenelement muss ggf. nicht in der Metadatenlieferung enthalten sein, wenn es bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für Netzpublikationen erfasst wird. Dies gilt nur bei direkter Ablieferung und nicht bei einer Ablieferung über einen Vertrieb.
Wiederholbar:	Ja; im Zusammenhang mit dem Verlagsort als Gruppe wiederholbar.

Verlagsort (O)	
Erläuterung:	Angabe des Verlagsortes: Mit Verlagsort ist der Firmensitz oder die Betriebsstätte des Verlages / verlegende Stelle gemeint oder der Hauptwohnsitz des Selbstverlegers (Autor). Es ist nicht der Serverstandort.
Angabe:	Dieses Metadatenelement muss ggf. nicht in der Metadatenlieferung enthalten sein, wenn es bereits im Rahmen des Anmeldeverfahrens für Netzpublikationen erfasst wird. Dies gilt nur bei direkter Ablieferung und nicht bei einer Ablieferung über einen Vertrieb.
Wiederholbar:	Ja; im Zusammenhang mit dem Verlag als Gruppe wiederholbar.

1.4 Beschreibung der Metadaten-Elemente für die Zeitschriften-Titelmeldung

Definition

Adresse der gesamten Zeitschrift (O)	
Erläuterung:	Hier muss eine URL angegeben werden, die zu einer Produktwebsite des Zeitschriftentitels oder einer Frontpage führt, die dem Benutzer den Zugriff ermöglicht. Diese URL wird im bibliografischen Datensatz der DNB gespeichert.

Ausgabe/Version (O)	
Erläuterung:	Diese Angabe gehört zur Elementgruppe „Erstausgabe“. In diesem Element erfolgt die Angabe der ersten Online-Ausgabe. Wenn vorhanden sollten es Zählungen sein wie Jahrgang, Jahr, Heft oder Ausgabe + Jahr oder Stand der Veröffentlichung/des Inhalts. Beispiele: 1. Jg. (2005), Heft 1 November 2008 Bei der Ausgabe kann es sich auch um ein Erscheinungsdatum handeln (Stand).

Erscheinungsweise (F)	
Erläuterung:	In diesem Element erfolgt die Angabe der Erscheinungsweise bzw. -frequenz der elektronischen Zeitschrift.

Ersterscheinungsjahr online (O)	
Erläuterung:	Diese Angabe gehört zur Elementgruppe „Erstausgabe“. In diesem Feld wird das Ersterscheinungs- oder Gründungsjahr der elektronischen Zeitschrift angegeben. Es ist der Zeitpunkt, an dem die periodische Publikation <u>erstmalig</u> online veröffentlicht wurde.

Titel der gesamten Zeitschrift (O)	
Erläuterung:	In diesem Element wird der vollständige Titel der gesamten elektronischen Zeitschrift angegeben.

Ansprechpartner:

Maren Brodersen (Abteilung Informationstechnik, Koordination Netzpublikationen)
m.brodersen@d-nb.de

Petra Fischer (Abteilung Erwerbung und Formalerschließung, Periodische Publikationen)
p.fischer1@d-nb.de

Renate Weber (Abteilung Erwerbung und Formalerschließung, Monografien)
r.weber@d-nb.de