

# **XMetaDiss**

Format des Metadatensatzes der Deutschen Nationalbibliothek für  
Online-Hochschulschriften inklusive Angaben zum Autor (XMetaPers)

Herausgegeben von der Koordinierungsstelle DissOnline

Version: 1.3

Stand: 22.08.2006

URN: <1111-20040721146>

## Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	3
I. Ziel des Metadatenformates .....	3
II. Release Notes.....	3
III. Generelle Hinweise .....	4
IV. Hinweise zu Datenstruktur und –syntax .....	4
V. Anwendung von DTD und Schema.....	6
VI. Übersicht über Dateien zu XMetaDiss .....	7
VII. Erklärung zum Aufbau der Referenzbeschreibung.....	8
Referenz .....	10
I. Übersicht über die Elemente von XMetaDiss .....	10
II. Ausführliche Referenzbeschreibung von XMetaDiss .....	18
Ansprechpartner zu XMetaDiss.....	48

## **Einführung**

### **I. Ziel des Metadatenformates**

Das folgende Papier beschreibt das Format des Metadatensatzes für Online-Hochschulschriften (zurzeit Dissertationen und Habilitationen), der als Datensatz an die Deutsche Nationalbibliothek geliefert wird.

Als Grundlage der im Format aufgeführten Datenelemente dient das Dublin-Core-Metadata-Element-Set. Für die Erschließung von Dissertationen und Habilitationen im vorgesehenen Umfang wird das Dublin-Core-Set nicht allen Anforderungen gerecht. Deshalb ist der Metadatensatz im Rahmen der Dublin-Core-Struktur an einigen Stellen erweitert worden: um das Metadaten-Set der Networked Digital Library for Theses and Dissertations ETD-MS (Electronic Theses and Dissertations Metadata Set), um Metadaten zur Langzeitarchivierung auf Basis der New Zealands National Library Preservation Metadata und eines Sets zur Erfassung von personenbezogenen Daten (XMetaPers). Das Format soll über einen gewissen Zeitraum hinweg stabil gehalten werden. Änderungen werden in jedem Fall rechtzeitig abgesprochen und angekündigt.

Der Metadatenatz kann vom Verfasser der Hochschulschrift oder von den zuständigen Universitätsstellen sowie der Hochschulbibliothek verfasst werden. Der Datensatz kann universitätsintern für verwaltungstechnische Zwecke verwendet werden. Er kann außerdem auf dem Server der Universitätsbibliothek respektive anderen lokal gehaltenen Servern als Nachweis der Online-Hochschulschrift gespeichert werden. Außerdem erfolgt mit diesem Datensatz die Übergabe an die Deutsche Nationalbibliothek. Er wird dort im Geschäftsgang weitergenutzt und wird auf der Frontpage der Online-Hochschulschrift zur Recherche im Internet bereitgestellt. Weiterhin kann dieser Metadatenatz im internationalen Umfeld zum Datenaustausch genutzt werden (z. B. mittels OAI). Die Angaben zu Verfassern werden in der Personennamendatei (PND) gespeichert.

Die Eingabe der Metadaten und die Übergabe an die Deutsche Nationalbibliothek können auf unterschiedlichen Wegen erfolgen. Mit Hilfe von Formularen können die Metadaten in strukturierter Form benutzerfreundlich erstellt werden. Bei Nutzung des Anmeldeformulars der Deutschen Nationalbibliothek stellt dies gleichzeitig die Übergabe der Metadaten dar. Es können aber auch andere Übermittlungsformen gewählt werden. Informationen dazu sind der technischen Beschreibung der Metadatenchnittstelle der Deutschen Nationalbibliothek zu entnehmen: [http://deposit.d-nb.de/meta\\_schnittstelle.htm](http://deposit.d-nb.de/meta_schnittstelle.htm)

### **II. Release Notes**

Für die Referenzbeschreibung Version 1.0 die nach Absprache mit allen Beteiligten fertig gestellt worden ist, stand noch kein vollständiges Schema zur Verfügung.

Die Version 1.1 wurde nach Fertigstellung des Schemas erstellt und wurde aufgrund technischer Notwendigkeiten gegenüber der Version 1.0 geändert. Die Version 1.2 wurde um ein Attribut speziell für DDC-Sachgruppen bei Element 4 Klassifikation, Thesaurus ergänzt.

In der vorliegenden Version 1.3 wurde die Umbenennung in Deutsche Nationalbibliothek berücksichtigt und Anpassungen bei dem Publikationstyp und der Sprache der Online-Hochschulschrift vorgenommen.

### **III. Generelle Hinweise**

#### **Gültigkeit**

Für Metadaten für Hochschulschriften, die an die Deutsche Nationalbibliothek übermittelt werden, ist XMetaDiss verbindlich für alle Übertragungsarten.

#### **Vorlagentreue**

Sofern im Folgenden keine anderen Bestimmungen angeführt sind, sind sämtliche Eintragungen übereinstimmend mit dem Originaldokument anzugeben und keine Abkürzungen zu verwenden.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde bei Beschreibungen jeweils die männliche Form verwendet. Die Aussagen verstehen sich auch in der jeweils weiblichen Form als gültig.

### **IV. Hinweise zu Datenstruktur und –syntax**

Für den Metadatensatz ist als Dokumentformat XML Version 1.0 vereinbart.

#### **Definition der Elemente**

Die einzelnen Elemente inklusive Attribut sind in Document Type Definitions (DTD und Schema) festgelegt. Deshalb ist es zwingend erforderlich, die Reihenfolge der Elemente einzuhalten und mindestens alle obligatorischen Elemente und alle Pflicht-Attribute („#REQUIRED“) zu verwenden.

#### **Elementtypen**

Der Metadatensatz enthält Datenelemente, die nach Elementtypen differenziert in strukturierter Form angegeben sind. Jedes Datenelement wird durch einen Elementbezeichner (tag) eingeleitet, der den Elementnamen angibt.

#### **Namespace**

Beginnt der Elementname mit „dc“, entstammen die bezeichneten Elemente dem Dublin-Core-Set. Personenbezogene Metadaten beginnen mit „pc“, Metadaten für Institutionen und Körperschaften mit „cc“. Die Elementnamen der für den Geschäftsgang notwendigen sowie die zur Langzeitarchivierung notwendigen zusätzlich vereinbarten Elemente beginnen mit „ddb“. Die aus dem ETD-MS stammenden Elemente beginnen mit „thesis“.

### **Unterelemente**

Die Elementbezeichner der Basiselemente werden durch Subelementbezeichner näher qualifiziert.

### **Attribute**

Die Eigenschaften der Elemente werden durch sogenannte Attribute näher spezifiziert. Es gibt sowohl Attribute, die die Eigenschaften des Elementinhalts näher bestimmen, als auch Attribute zur Bestimmung des Standards (Encoding Schemes) des Elementinhalts. Ein Attribut ist immer einem Element zugeordnet, d. h. ein Attribut kann nicht ohne Element vorkommen.

#### **Beispiele für Attribute sind:**

lang (Elementeigenschaft)

Die Sprache, in der ein Elementinhalt angegeben ist, ist eine Eigenschaft und wird durch das Attribut „lang“ dargestellt. Dafür wird der Standard ISO 639-2 (dreistelliger Buchstaben-Code) benutzt, der über das Attribut „xsi:type“ festgelegt wird.

xsi:type (Encoding Scheme)

Für Elementinhalte kann durch das Attribut „xsi:type“ die Norm bzw. der Standard angegeben werden, an dem sich der Elementinhalt orientiert, oder die Normdatei bzw. Datenbank, Thesaurus, Klassifikation etc., der der Elementinhalt entstammt.

### **Steuerzeichen**

Folgende Steuerzeichen werden verwendet und sind im Datensatz gemäß der angeführten XML-Syntax anzugeben:

< > Beginn eines Elements

</ > Ende eines Elements

= Verbindung zwischen Bezeichner und Wert des Attributs

" " Innerhalb der Anführungszeichen steht der Wert des Attributs

[ ] Eckige Klammern dienen lediglich zur Verdeutlichung in der vorliegenden Strukturbeschreibung und sind im Datensatz nicht zu verwenden.

### **Schreibweise**

Die Konventionen von XML 1.0 gelten implizit. Diese müssen in der Strukturbeschreibung verwendet werden.

### **Zeilenorganisation**

Es ist wünschenswert, jeden Elementbezeichner auf einer neuen Zeile beginnen zu lassen. Zeilenumbrüche innerhalb eines Elements sind zulässig.

### **Zeichensatz**

Die Zeichencodierung erfolgt gemäß UTF-8 (Unicode ISO-10646). Zeichen des Universal Character Set UCS, (z. B. &#252;) sind zulässig.

### Kardinalität

Es wird festgelegt, ob das Element obligatorisch bzw. optional sowie wiederholbar ist. In XMetaDiss ist die Wiederholbarkeit nicht bei allen Datenelementen eingeräumt, da sie in einigen Fällen nicht sinnvoll ist. Bei Lieferung der Metadaten über die Metadatenchnittstelle bzw. das Anmeldeformular (mit Ausnahme der Autoren) darf es maximal 10 Wiederholungen geben.

Obligatorisch, nicht wiederholbar	1
Obligatorisch, wiederholbar	1..n
Optional, nicht wiederholbar	0..1
Optional, wiederholbar	0..n

## V. Anwendung von DTD und Schema

Die Verwendung von XML gestattet hierarchisch strukturierte Daten, die eine korrekte automatische Auswertung, Transformation und ggf. Konvertierung ermöglichen.

Eine XML-Anwendung wird normalerweise definiert, indem eine Document Type Definition (DTD) oder ein XML-Schema erstellt wird. Eine DTD oder ein XML-Schema definiert und benennt die Elemente, die im Dokument eingesetzt werden können, die Reihenfolge der Elemente, die verfügbaren Element-Attribute und weitere Dokumenteigenschaften. Dadurch werden die verfügbaren Elemente sowie die Struktur eingeschränkt, sodass das Dokument zwangsweise dem Anwendungsstandard entspricht.

Die Definition von XMetaDiss erfolgt parallel über DTD und Schema.

XML-DTDs besitzen ihre eigene, überschaubare Syntax, die sich deutlich von der XML-Syntax unterscheidet.

XML-Schemas bieten gegenüber DTDs den Vorteil, dass sie wesentlich weiter entwickelt sind (festgelegt in XML-Syntax), aber auch komplexer und dadurch mehr Möglichkeiten bieten, den Inhalt und die Struktur einer Klasse von Dokumenten ganz genau zu bestimmen. Die Anwendung des Schemas bietet damit die Möglichkeit, umfangreichere automatische Plausibilitätsprüfungen durchführen zu können, als sie mit der DTD realisierbar sind.

Metadatenproduzenten erhalten vorerst beide Formen von Dokumentdefinitionen. Die langfristige Priorität wird auf Schema gesetzt.

Die Dokumentdefinitionen werden in erster Linie zur maschinellen Be- und Verarbeitung benötigt und müssen nicht von den bibliothekarischen Fachkräften verwendet werden.

## VI. Übersicht über Dateien zu XMetaDiss

### Referenzbeschreibung von XMetaDiss als PDF-Dokument:

Zur schnelleren Orientierung im Dokument sind ausgewählte Metadaten-Elemente als Lesezeichen verankert.

[http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/ref\\_xmetadiss\\_v1-2.pdf](http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/ref_xmetadiss_v1-2.pdf)

### Beispieldateien im XML-Format:

Die folgenden Dateien können u. a. mit Mozilla 1.5 oder auch mit jedem Text-Editor betrachtet werden. Zur Betrachtung mit dem Internet-Explorer 6.0 muss darauf geachtet werden, dass alle mitgelieferten Dateien (Datei-Endung .dtd und .ent) im gleichen Verzeichnis wie die XML-Dateien liegen.

a) minimale Formatanforderung (reales Beispiel)

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/kurzbeispiel.xml>

b) umfangreiche Formatanforderung (reales Beispiel)

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/langbeispiel.xml>

c) sehr komplexe, vollständige Nutzung der Möglichkeiten des Formats (fingiertes Beispiel)

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/vollbeispiel.xml>

Zusätzlich ist eine grafische Darstellung der Datenstruktur mittels in einer HTML-Seite eingebetteter PNG-Grafiken vorgesehen. Je nach Grundeinstellung des Viewers (Browser oder Bildbearbeitungsprogramm) muss die Darstellung stark vergrößert werden.

[http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/xmetadiss\\_grafik.htm](http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/xmetadiss_grafik.htm)

### Document Type Definition von XMetaDiss mit Entities:

Zum Verständnis sind XML-Kenntnisse erforderlich. Die Dateibetrachtung ist mit jedem Text-Editor möglich, empfohlen sind XML-Editoren.

a) Definition der einzelnen Elemente und Attribute von XMetaDiss als DTD

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/xmetadiss.dtd>

b) Liste der nach ISO 3166 erlaubten Ländercodes

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/iso3166.ent>

c) Liste der nach ISO 639-2 erlaubten Sprachencodes

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/iso639-2.ent>

d) Liste der erlaubten Thesauri und Klassifikationen

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/subjectscheme.ent>

### Schema-Definition von XMetaDiss

a) Definition von XMetaDiss als Schema

<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/xmetadiss.xsd>

b) Definition von Dublin Core Metadata Element Set 1.1

<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dc.xsd>

c) Definition von Dcterms

<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dcterms.xsd>

- d) Definition von DCMI Type Vocabulary  
<http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/2006/01/06/dcmitype.xsd>
- e) Definition der einzelnen Elemente und Attribute von XMetaPers  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/pc.xsd>
- f) Definition der einzelnen Elemente und Attribute von Corporate Core  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/cc.xsd>
- g) Definition von technischen und administrativen Elementen und Attributen  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/ddb.xsd>.
- h) Definition von Nicht-Dublin-Core-Elementen aus ETD-MS  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/thesis.xsd>
- i) Definition der URN-NBN-Syntax  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/urn.xsd>
- j) Definition der Ländercodes gemäß ISO 3166-1, sowie -2 und -3 in Auszügen  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/iso3166.xsd>
- k) Definition der Sprachencodes gemäß ISO 639-2 erstellt von Tom Habing  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/iso639-2.xsd>
- l) Definition von zusätzlich zu Dublin Core verwendeten Thesauri und Klassifikationen  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/subject.xsd>
- m) Definition einer Auswahl von MIME-Types gemäß  
<ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>  
<http://www.d-nb.de/standards/xmetadiss/mime.xsd>

## VII. Erklärung zum Aufbau der Referenzbeschreibung

Jedem Basiselement bzw. jeder Elementgruppe ist als Überschrift der jeweilige Elementname vorangestellt. Die Überschrift dient nur zur Untergliederung und ist nicht Bestandteil des Formats. Die Bezeichnung enthält den korrekten Namen des Elements, den Attributnamen sowie die möglichen Werte, und legt die Kardinalität fest. In der „Beschreibung des Inhalts“ erfolgt die Definition des Elements, weitere Angaben, Erläuterungen und Beispiele finden sich unter „Hinweise“.

Unter „XML-Syntax“ ist die genaue Syntax des (Unter-)Elements enthalten. Das dazugehörige „Beispiel“ führt die komplette Syntax auf.

### Strukturierendes Farbschema:

Im Hauptteil der Referenzbeschreibung sind die Unterelemente durch ein Farbschema strukturiert worden, um ein schnelleres Verständnis der Elemente-Struktur zu ermöglichen. Die Farbgebung dient nur zur Verdeutlichung der Referenz und ist nicht Bestandteil des Formats.

Die Farben wurden wie folgt festgelegt:

Links (aktiv) = generell unterstrichen = <http://www.d-nb.de> (Farbe: Blau)

Hauptelement	= Level 1 = <b>1</b> (Farbe: Schwarz)
Erstes Unterelement	= Level 2 = <b>1.1</b> (Farbe: Braun)
Zweites Unterelement	= Level 3 = <b>1.1.1</b> (Farbe: Orange)
Drittes Unterelement	= Level 4 = <b>1.1.1.1</b> (Farbe: Grün)
Viertes Unterelement	= Level 5 = <b>1.1.1.1.1</b> (Farbe: Violett)

## Referenz

### I. Übersicht über die Elemente von XMetaDiss

<u>1 Name:</u> Definition:	Titel Für gewöhnlich ist der Titel der Name der Hochschulschrift unter dem sie offiziell bekannt ist (Hauptsachtitel)
<u>2 Name:</u> Definition:	Untertitel Untertitel bzw. Zusatz zum Namen der Hochschulschrift, unter dem sie offiziell bekannt ist
<u>3 Name:</u> Definition:	Autor Angaben zum Verfasser der Hochschulschrift
<u>3.1 Name:</u> Definition:	Angaben zur Person Die Angaben zur Person wie Verfassernamen, Geburtsdatum, Geburtsort, Adresse usw. bilden eine zusammengehörige Elementgruppe
<u>3.1.1 Name:</u> Definition:	Name des Verfassers Namensangaben des Verfassers der Hochschulschrift
<u>3.1.1.1 Name:</u> Definition:	Vorname Vornamen des Verfassers
<u>3.1.1.2 Name:</u> Definition:	Nachname Nachname des Verfassers
<u>3.1.1.3 Name:</u> Definition:	Persönlicher Name Name, der nicht nach Art moderner europäischer und anglo-amerikanischer Namen in Vorname und Nachname strukturiert ist
<u>3.1.1.4 Name:</u> Definition:	Präfix Präfixe wie „von“ bzw. „zu“ etc., die zum Namen des Autors gehören, werden, wenn vom Autor gewünscht, angegeben
<u>3.1.1.5 Name:</u> Definition:	Adelstitel Der Adelstitel wird, wenn vom Autor gewünscht, berücksichtigt
<u>3.1.2 Name:</u> Definition:	Akademischer Titel Hier kann der akademische Titel des Verfassers in abgekürzter Form angegeben werden (z. B. Prof., Dr. jur.)

<u>3.1.3 Name:</u>	Geburtsdatum
Definition:	Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift
<u>3.1.4 Name:</u>	Geburtsort
Definition:	Geburtsort des Verfassers der Hochschulschrift
<u>3.1.5 Name:</u>	Heimatort
Definition:	Heimatort(e) eines schweizerischen Verfassers der Hochschulschrift
<u>3.1.6 Name:</u>	Beruf
Definition:	Berufe und / oder Funktionen, die der Verfasser der Hochschulschrift ausübt bzw. ausgeübt hat, werden angegeben
<u>3.1.7 Name:</u>	Tätigkeitsbereiche
Definition:	Tätigkeitsbereiche des Verfassers der Hochschulschrift
<u>3.1.8 Name:</u>	Land, in dem der Verfasser überwiegend publiziert
Definition:	Angabe des Ländercodes des Landes, in dem die meisten Publikationen des Verfassers erschienen sind
<u>3.1.9 Name:</u>	Studienfächer
Definition:	Studienfächer des Verfassers
<u>3.1.10 Name:</u>	Akademische Laufbahn (Institution zu der die Person in Beziehung steht)
Definition:	Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat. Dabei werden Institutionen berücksichtigt, die das Wirken der Person maßgeblich beeinflussen oder beeinflusst haben
<u>3.1.10.1 Name:</u>	Institution
Definition:	Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat
<u>3.1.10.1.1 Name:</u>	Name der Institution
Definition:	Name der Universität oder eines Instituts
<u>3.1.10.1.2 Name:</u>	Ort der Institution
Definition:	Ort der Universität oder eines Instituts
<u>3.1.10.1.3 Name:</u>	Abteilung der Institution
Definition:	Abteilungen, Fakultäten, Fachbereiche (untergeordnete administrative Einheiten) der Institution

<u>3.1.11 Name:</u>	Sonstige Angaben zur Person
Definition:	Weitere Angaben zum Verfasser, die er selbst gerne veröffentlicht sähe
<u>3.1.12 Name:</u>	Publikationen des Verfassers
Definition:	Hier kann der Verfasser frühere Publikationen angeben, deren Veröffentlichung ihm wichtig sind
<u>3.1.13 Name:</u>	Homepage des Verfassers
Definition:	Angabe der offiziellen Homepage des Verfassers
<u>3.1.14 Name:</u>	E-Mail-Adresse(n) des Verfassers
Definition:	E-Mail-Adresse(n) des Verfassers
<u>3.1.15 Name:</u>	Adresse des Verfassers
Definition:	Adresse des Verfassers zum Zeitpunkt der Abgabe der Hochschulschrift
<u>4 Name:</u>	Klassifikation/Thesaurus
Definition:	DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (DNB) bzw. weitere klassifikatorische und / oder verbale Angaben zur Inhaltserschließung des Dokuments
<u>5 Name:</u>	Inhaltsverzeichnis
Definition:	Angabe des Inhaltsverzeichnisses, ggf. in verschiedenen Sprachen
<u>6 Name:</u>	Abstract
Definition:	Kurze Zusammenfassung des Inhalts der Hochschulschrift
<u>7 Name:</u>	Verbreitende Stellen
Definition:	Institutionen, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich sind
<u>7.1 Name:</u>	Institution (siehe auch 3.1.10.1 und Unterelemente)
Definition:	Detaillierte Angaben zur Institution
<u>7.1.1 Name:</u>	Name der verbreitenden Stelle / Institution
Definition:	Name der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet bzw. Name der Universität oder eines Instituts
<u>7.1.2 Name:</u>	Ort der verbreitenden Stelle / Institution
Definition:	Ort der verbreitenden Stelle, Universität oder eines Instituts

<a href="#">7.2 Name:</a>	Adresse der verbreitenden Stelle
Definition:	Adresse der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet
<a href="#">8 Name:</a>	Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission
Definition:	Angabe der am Promotionsverfahren mitwirkenden Personen
<a href="#">9 Name:</a>	Datum der Fertigstellung der Dissertation
Definition:	Datum der Fertigstellung der Hochschulschrift für die Gutachter
<a href="#">10 Name:</a>	Datum der Abgabe der Dissertation
Definition:	Tag der Abgabe der Dissertation zur Begutachtung
<a href="#">11 Name:</a>	Datum der Promotion
Definition:	Angabe des Datums der Annahme der Promotion im Sinne der Promotionsordnung
<a href="#">12 Name:</a>	Datum der Erstveröffentlichung
Definition:	Angabe des Erstveröffentlichungsdatums bzw. Datum der Abgabe der von der Universitätsbibliothek akzeptierten Pflichtexemplare
<a href="#">13 Name:</a>	Änderungsdatum des Dokuments
Definition:	Datum und Uhrzeit eines abgeschlossenen Veränderungsvorgangs zum Zweck der Erhaltung der Langzeitverfügbarkeit
<a href="#">14 Name:</a>	Publikationstyp
Definition:	Als Elementinhalt ist die Phrase „Electronic Thesis and Dissertation“ zur Kennzeichnung der Publikationsgattung gemäß ETD-MS anzugeben; mittels Attributen sind die Darstellungstypen der Publikation aufzuführen
<a href="#">15 Name:</a>	Identifikator
Definition:	Angabe des Identifikators der Publikation
<a href="#">16 Name:</a>	Formatumfang
Definition:	Angaben zur Größe der Publikation
<a href="#">17 Name:</a>	Medium (Dateiformat)
Definition:	Angabe des Formats, in dem die Hochschulschrift online verfügbar ist (nach MIME-Standard)
<a href="#">18 Name:</a>	Zitierweise der Publikation
Definition:	Angabe möglicher Zitierweisen der Publikation

<a href="#"><u>19 Name:</u></a>	Quelle der Online-Hochschulschrift
Definition:	Falls ein Hinweis oder die Quelle der Online-Hochschulschrift als Online-Dokument vorliegt, ist hier die Angabe einer URI möglich; falls die Quelle der Online-Hochschulschrift auch als Print-Version (Monografie) vorliegt, ist hier die Angabe einer ISBN möglich
<a href="#"><u>20 Name:</u></a>	Sprache der Online-Hochschulschrift
Definition:	Die Angabe der Sprache/n der Hochschulschrift erfolgt als Elementinhalt
<a href="#"><u>21 Name:</u></a>	Beziehungen zu anderen Dokumenten
Definition:	Hinweis auf mit der Hochschulschrift verbundene Objekte, wie Preprints, Zeitschriftenartikel, Programme etc.
<a href="#"><u>22 Name:</u></a>	Vorgänger-Version der Online-Hochschulschrift
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift ist eine Version, eine Ausgabe oder eine Adaption der referenzierten Ressource
<a href="#"><u>23 Name:</u></a>	Andere Version der Online-Hochschulschrift
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift hat eine Version, Ausgabe oder Adaption, namentlich die referenzierte Ressource
<a href="#"><u>24 Name:</u></a>	Nachfolge-Version der Online-Hochschulschrift
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource ersetzt bzw. abgelöst
<a href="#"><u>25 Name:</u></a>	Veraltete Version der Online-Hochschulschrift
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift ersetzt bzw. löst die referenzierte Ressource ab
<a href="#"><u>26 Name:</u></a>	Online-Hochschulschrift wird benötigt von
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift wird physisch oder logisch von der referenzierten Ressource benötigt
<a href="#"><u>27 Name:</u></a>	Online-Hochschulschrift benötigt
Definition:	Die beschriebene Online-Hochschulschrift benötigt die referenzierte Ressource zur Unterstützung ihrer Funktionalität, ihres Bezugs oder der Kohärenz ihres Inhalts

<a href="#">28 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift ist Teil von Die beschriebene Online-Hochschulschrift ist ein physischer oder logischer Teil der referenzierten Ressource
<a href="#">29 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift hat Teil Die beschriebene Online-Hochschulschrift enthält entweder physisch oder logisch die referenzierte Ressource
<a href="#">30 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift wird referenziert von Von der referenzierten Ressource wird auf die beschriebene Online-Hochschulschrift hingewiesen bzw. die beschriebene Online-Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource zitiert
<a href="#">31 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift ist Referenz Die beschriebene Online-Hochschulschrift weist auf die referenzierte Ressource hin bzw. zitiert diese
<a href="#">32 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift ist anderes Format von Die beschriebene Online-Hochschulschrift hat denselben Inhalt wie die referenzierte Ressource, die referenzierte Ressource wird aber in einem anderen Format dargestellt
<a href="#">33 Name:</a> Definition:	Online-Hochschulschrift hat anderes Format Die beschriebene Online-Hochschulschrift existierte vor der referenzierten Ressource, die referenzierte Ressource hat im Wesentlichen denselben Inhalt, wird aber in einem anderen Format dargestellt
<a href="#">34 Name:</a> Definition:	Referenz zu Standard Eine Referenz zu einem etablierten Standard, zu welchem die Ressource konform geht
<a href="#">35 Name:</a> Definition:	Zeitliche und räumliche Abdeckung / Beschränkung Zeitliche und räumliche Abdeckung, Ausweitung und Beschränkung des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#">36 Name:</a> Definition:	Räumliche Abdeckung Räumliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift
<a href="#">37 Name:</a> Definition:	Zeitliche Abdeckung Zeitliche Charakteristika des Inhalts der Hochschulschrift

<a href="#"><u>38 Name:</u></a>	Rechtliche Bedingungen
Definition:	Angabe des Volltextes bzw. der URI der rechtlichen Bedingungen für alle Kopien eines Dokuments mit einem Persistent Identifier (URN)
<a href="#"><u>39 Name:</u></a>	Zugriffsrechte
Definition:	Angabe der Zugriffsrechte auf das Dokument auf dem Server der verbreitenden Stelle
<a href="#"><u>40 Name:</u></a>	Akademischer Grad
Definition:	Angaben zum akademischen Grad und zur Vergabeinstitution
<a href="#"><u>40.1 Name:</u></a>	Art des akademischen Grades
Definition:	Der akademische Grad, der mit der Hochschulschrift erworben wurde
<a href="#"><u>40.2 Name:</u></a>	Hochschule / Fakultät (siehe auch 3.1.10.1 und Unterelemente)
Definition:	Angabe der den akademischen Grad vergebenden Institution
<a href="#"><u>40.3 Name:</u></a>	Fachgebiet der Hochschulschrift
Definition:	Fachgebiet dem die Hochschulschrift zugeordnet werden kann
<a href="#"><u>40.4 Name:</u></a>	Genau Bezeichnung des akademischen Grades
Definition:	Genau Bezeichnung des akademischen Grades, z. B. Dr. jur., Master of Business Administration
<a href="#"><u>41 Name:</u></a>	ID-Nummer der verbreitenden Stelle
Definition:	Von der Deutschen Nationalbibliothek vergebene eindeutige Identifikationsnummer für die verbreitende Stelle
<a href="#"><u>42 Name:</u></a>	Ein-Dateien-Dokument / Mehr-Dateien-Dokument
Definition:	Als Elementinhalt ist die Gesamtzahl der Dateien, aus der sich das Dokument / Objekt zusammensetzt anzugeben
<a href="#"><u>43 Name:</u></a>	Datei-Eigenschaften
Definition:	Es werden die Eigenschaften der einzelnen Dateien des Dokumentes in den Attributen beschrieben; die Anzahl der Wiederholungen dieses Elements richtet sich nach der Anzahl der Dateien im Element 42.
<a href="#"><u>44 Name:</u></a>	Transfer-URL

Definition:	URL, die nur zur Übermittlung von Mehrdateien-Dokumenten bereitgestellt wird
<a href="#">45 Name:</a>	Weitere Identifier
Definition:	Angabe aller Identifieren der Publikation
<a href="#">46 Name:</a>	Zugriffsrechte auf das archivierte Dokument
Definition:	Definition der Zugriffsrechte auf die archivierte Dokumentkopie bei der Deutschen Nationalbibliothek
<a href="#">47 Name:</a>	Annahmehinweis des Fachbereichs
Definition:	Annahmehinweis des Fachbereichs, wie er in der Hochschulschrift aufgenommen ist
<a href="#">48 Name:</a>	Den Server betreibende Institution
Definition:	Institution, Ort, die den Server betreibt, auf der die Online-Hochschulschrift aufliegt
<a href="#">48.1 Name:</a>	Ergänzende Angaben
Definition:	Zusätzlich benötigte Informationen über Kennungen, Ansprechpartner usw.
<a href="#">49 Name:</a>	Lieferungsdatum der Metadaten
Definition:	Datum an dem die Metadaten (nicht das Dokument) bei der Deutschen Nationalbibliothek eingehen
<a href="#">50 Name:</a>	Einschränkung bei der Benutzung
Definition:	Beschreibung der Benutzungseinschränkungen
<a href="#">51 Name:</a>	Bemerkungsfeld
Definition:	Administratives Bemerkungsfeld, kann auch für interne Zwecke eingesetzt werden

## II. Ausführliche Referenzbeschreibung von XMetaDiss

### Titel

#### 1 Titel

Bezeichnung: dc:title

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:titleISO639-2)

Attribut: optional: ddb:type (translated, authorizedHeading, other)

Attribut: obligatorisch: lang = "[dreistelliger Sprachencode]"

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Für gewöhnlich ist der Titel der Name der Hochschulschrift unter dem sie offiziell bekannt ist (Hauptsachtitel). Wenn keine Angabe des Attributs „ddb:type“ erfolgt, wird der Titel gemäß der Vorlage des Prüfungsexemplars angegeben.

Hinweis: Über das Attribut „ddb:type“ können weitere Titelarten festgelegt werden.

Mit „translated“ wird der Titel gekennzeichnet, wenn es sich um Übersetzungen handelt, der Ansetzungssachtitel wird mit „authorizedHeading“ gekennzeichnet. Andere Titelarten, z. B. Nebentitel erhalten den type „other“.

XML-Syntax <dc:title xsi:type = "ddb:titleISO639-2" lang = "dreistelliger Sprachencode" ddb:type = "authorizedHeading" > Titel </dc:title >

Beispiel: <dc:title xsi:type = "ddb:titleISO639-2" lang = "ger" > Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate </dc:title >

#### 2 Untertitel

Bezeichnung: dcterms:alternative

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:talternativeISO639-2)

Attribut: optional: ddb:type (translated)

Attribut: obligatorisch: lang = "[dreistelliger Sprachencode]"

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Untertitel bzw. Zusatz zum Sachtitel der Hochschulschrift.

Hinweis: Das Attribut ddb:type mit dem Wert „translated“ wird bei Übersetzungen des Untertitels verwendet.

XML-Syntax: <dcterms:alternative xsi:type = "ddb:talternativeISO639-2" lang = "dreistelliger Sprachencode" ddb:type = "translated" > Zusatz zum Sachtitel </dcterms:alternative >

Beispiel: <dc:title xsi:type = "ddb:talternativeISO639-2" lang = "ger" > Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate </dc:title > <dcterms:alternative xsi:type = "ddb:talternativeISO639-2" lang = "ger" > dargestellt an verschiedenen Versuchsständen </dcterms:alternative >

## Autor

### 3 Autor

Bezeichnung: dc:creator

Attribut: obligatorisch: xsi:type (pc:MetaPers)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Angaben zum Verfasser der Hochschulschrift.

Hinweis: Der Autorenname wird auch zur Erzeugung des Datensatzes in XMetaPers verwendet.

### Unterelemente zu 3 Autor

#### 3.1 Angaben zur Person

Bezeichnung: pc:person

Attribut: optional: gender (m oder f)

Attribut: optional: PND-Nr (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Die Angaben zur Person wie Verfassername, Geburtsdatum, Geburtsort, Adresse usw. bilden eine zusammengehörige Elementgruppe.

Hinweis: Im Attribut „gender“ wird das Geschlecht des Verfassers / der Verfasserin der Hochschulschrift angegeben: „m“ steht für „männlich“, „f“ für „weiblich“. Mit dem Attribut „PND-Nr“ kann eine Zuordnung zum jeweiligen PND-Satz erfolgen.

### Unterelemente zu 3.1 Person

#### 3.1.1 Name des Verfassers

Bezeichnung: pc:name

Attribut: obligatorisch: type (nameUsedByThePerson oder otherName).

Attribut: optional: otherNameType (pseudonym, earlier, latest, fullName, realName oder variants)

Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Namensangaben des Verfassers der Hochschulschrift.

### Unterelemente zu 3.1.1 Name des Verfassers

#### 3.1.1.1 Vorname

Bezeichnung: pc:foreName

Attribut: Nein

Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Persönlicher Name“

Obligatorisch: Ja, außer bei Benutzung von „Persönlicher Name“

Beschreibung des Inhalts: Vornamen des Verfassers

Hinweis: Mehrere Vornamen durch Leerzeichen getrennt. Der Vorname muss immer mit einem Großbuchstaben beginnen.

XML-Syntax: < pc:foreName > Vorname < /pc:foreName >

Beispiel: < dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > < pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > < pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > < pc:foreName > Renate

Anneliese < /pc:foreName > < pc:surName > Schmidt < /pc:surName > < /pc:name > < /pc:person > < /dc:creator >

### 3.1.1.2 Nachname

Bezeichnung: pc:surName

Attribut: Nein

Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Persönlicher Name“

Beschreibung des Inhalts: Nachname des Verfassers

Hinweis: Der Nachname beginnt immer mit einem Großbuchstaben. Leerzeichen, Bindestriche, Apostrophe können im Namen vorkommen.

XML-Syntax: < pc:surName > Nachname < /pc:surName >

Beispiel: < dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > < pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > < pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > < pc:foreName > Renate

Anneliese < /pc:foreName > < pc:surName > Schmidt < /pc:surName > < /pc:name > < /pc:person > < /dc:creator >

### 3.1.1.3 Persönlicher Name

Bezeichnung: pc:personEnteredUnderGivenName

Attribut: Nein

Kardinalität: 1, außer bei Benutzung von „Vor- und Nachname“

Beschreibung des Inhalts: Name, der nicht nach Art moderner europäischer und anglo-amerikanischer Namen in Vorname und Nachname strukturiert ist.

Hinweis: Mehrere Namensbestandteile werden ggf. durch Leerzeichen getrennt.

XML-Syntax: < pc:personEnteredUnderGivenName > Persönlicher Name < /pc:personEnteredUnderGivenName >

Beispiel: < dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > < pc:person gender = "f" PND-Nr = "122436789" > < pc:name type = "otherName"

otherNameType = "realName"

Scheme = "PND" > < pc:personEnteredUnderGivenName > Somkid

Jatusripitak < /pc:personEnteredUnderGivenName > < /pc:name > < /pc:person > < /dc:creator >

### 3.1.1.4 Präfix

Bezeichnung: pc:prefix

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Präfixe wie „von“ bzw. „zu“ etc., die zum Namen des Autors gehören, werden, wenn vom Autor gewünscht, angegeben.

Hinweis: Mehrere zusammengehörige Präfixe werden durch Leerzeichen getrennt hintereinander angegeben.

XML-Syntax: < pc:prefix > Präfix < /pc:prefix >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > <pc:prefix > von </pc:prefix > </pc:name > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.1.5 Adelstitel

Bezeichnung: pc:titleOfNobility

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Der Adelstitel wird, wenn vom Autor gewünscht, berücksichtigt.

XML-Syntax: <pc:titleOfNobility > Adelstitel </pc:titleOfNobility >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:titleOfNobility > Gräfin </pc:titleOfNobility > </pc:person > </dc:creator >

## Ende der Unterelemente zu 3.1.1 Name des Verfassers

### 3.1.2 Akademischer Titel

Bezeichnung: pc:academicTitle

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Hier kann der akademische Titel des Verfassers in abgekürzter Form angegeben werden (z. B. Prof., Dr. jur.)

Hinweis: Für mehrere Titel wird dieses Feld wiederholt und in der vom Autor gewünschten Reihenfolge angegeben.

XML-Syntax: <pc:academicTitle > Akademischer Titel </pc:academicTitle >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:academicTitle > Dr. jur. </pc:academicTitle > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.3 Geburtsdatum

Bezeichnung: pc:dateOfBirth

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift  
Hinweis: Die Eingabe des Geburtsdatums erfolgt gemäß W3CDTF (ISO 8601), zum Beispiel: 23. Dezember 1960 = 1960-12-23. Zur Individualisierung angeben, sofern nicht das Element „Beruf“ angegeben ist.

XML-Syntax: <pc:dateOfBirth xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Geburtsdatum des Verfassers der Hochschulschrift </pc:dateOfBirth >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:dateOfBirth xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 1960-12-23 </pc:dateOfBirth > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.4 Geburtsort

Bezeichnung: pc:placeOfBirth

Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Geburtsort des Verfassers der Hochschulschrift

Hinweis: Bei Angabe des Geburtsorts ist kein Heimatort anzugeben.

XML-Syntax: <pc:placeOfBirth > Name des Geburtsortes </pc:placeOfBirth >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:placeOfBirth

> <pc:placeOfBirth

> <pc:placeOfBirth

Scheme = "GKD" > Köln </pc:placeOfBirth > </pc:person > </dc:creator >

oder

### 3.1.5 Heimatort

Bezeichnung: pc:nativePlace

Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Heimatort(e) eines **schweizerischen** Verfassers der Hochschulschrift

Hinweis: Bei Angabe des Heimatorts ist kein Geburtsort anzugeben.

XML-Syntax: <pc:nativePlace > Heimatort </pc:nativePlace >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122437789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:nativePlace

> <pc:nativePlace

> <pc:nativePlace

Scheme = "GKD" > Zürich </pc:nativePlace > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.6 Beruf

Bezeichnung: pc:profession

Attribut: optional: Scheme (SWD)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Berufe und / oder Funktionen, die der Verfasser der Hochschulschrift ausübt bzw. ausgeübt hat, werden angegeben.

Hinweis: Zur Individualisierung angeben, sofern nicht das Element „Geburtsdatum“ angegeben ist. Mehrere Berufe werden in wiederholbaren Feldern angegeben.

XML-Syntax: <pc:profession > Berufsbezeichnung </pc:profession >

Beispiele: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:profession Scheme = "SWD" > Schlosser </pc:profession > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.7 Tätigkeitsbereiche

Bezeichnung: pc:workingFields

Attribut: optional: Scheme (SWD)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Tätigkeitsbereiche des Verfassers der Hochschulschrift

Hinweis: Mehrere Tätigkeitsbereiche werden in getrennten Feldern eingetragen.

XML-Syntax: <pc:workingFields > Tätigkeitsbereich </pc:workingFields >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:workingFields

Scheme = "SWD" > Arbeitsrecht </pc:workingFields > </pc:person >

</dc:creator >

### 3.1.8 Land, in dem der Verfasser überwiegend publiziert

Bezeichnung: pc:countryPubl

Attribut: obligatorisch: type (dcterms:ISO3166)

Attribut: obligatorisch: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Ländercodes des Landes, in dem die meisten Publikationen des Verfassers erschienen sind.

Hinweis: Wurde in mehreren Ländern gleich viel publiziert, können diese in wiederholbaren Feldern angegeben werden.

XML-Syntax: <pc:countryPubl type = "dcterms:ISO3166" countryCode = "zwei-/vierstelliger Ländercode"/>

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name >

<pc:countryPubl type = "dcterms:ISO3166"

countryCode = "DE"/> </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.9 Studienfächer

Bezeichnung: pc:fieldOfStudy

Attribut: optional: Scheme (SWD)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Studienfächer des Verfassers.

Hinweis: Mehrere Studienfächer werden in getrennten Feldern eingetragen.

XML-Syntax: <pc:fieldOfStudy > Studienfach </pc:fieldOfStudy >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:fieldOfStudy > Jura </pc:fieldOfStudy > <pc:fieldOfStudy > Physik </pc:fieldOfStudy > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.10 Akademische Laufbahn (Institution zu der die Person in Beziehung steht)

Bezeichnung: pc:affiliation

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Institution, der die Person angehört bzw. angehört hat. Dabei werden Institutionen berücksichtigt, die das Wirken der Person maßgeblich beeinflussen oder beeinflusst haben.

#### Unterelemente zu 3.1.10 Akademische Laufbahn

##### 3.1.10.1 Institution

Bezeichnung: cc:universityOrInstitution

Attribut: optional: cc:GKD-Nr (beliebig)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Detaillierte Angaben zur Institution

#### Unterelemente zu 3.1.10.1 Institution

##### 3.1.10.1.1 Name der Institution

Bezeichnung: cc:name

Attribut: Nein

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Name der Universität oder eines Instituts

Hinweis: Ort der Institution wird in cc:place spezifiziert

XML-Syntax: <cc:name > Name der Institution </cc:name >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:affiliation > <cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr = "3456786-2" > <cc:name > Heinrich-Heine-

Universität </cc:name > <cc:place > Düsseldorf </cc:place > </cc:universityOrInstitution > </pc:affiliation > </pc:person > </dc:creator >

##### 3.1.10.1.2 Ort der Institution

Bezeichnung: cc:place

Attribut: Nein

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Ort der Universität oder eines Instituts

Hinweis: Wenn die Institution mehrere Sitze hat, wird das in wiederholbaren Feldern angegeben.

XML-Syntax: <cc:place> Ort der Institution </cc:place>

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:affiliation > <cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr = "3456786-2" > <cc:name > Heinrich-Heine-

Universität </cc:name > <cc:place > Düsseldorf </cc:place > </cc:universityOrInstitution > </pc:affiliation > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.10.1.3 Abteilung der Institution

Bezeichnung: cc:department

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Abteilungen, Fakultäten, Fachbereiche (untergeordnete administrative Einheiten) der Institution. Der Name der Abteilung muss im Unterelement cc:name angegeben werden. Bei abweichenden Ortsangaben der Abteilung von der Gesamteinstitution können weitere Ortsangaben im wiederholbaren Unterelement cc:place angegeben werden.

Hinweis: Sind mehrere Abteilungen der Institution zu berücksichtigen, wird das Element wiederholt.

XML-Syntax: <cc:department > <cc:name > Name der Abteilung der Institution </cc:name > </cc:department > bzw.

<cc:department > <cc:name > Name der Abteilung der Institution </cc:name > <cc:place > Ort der Abteilung der Institution </cc:place > </cc:department >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:affiliation > <cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr = "3456786-2" > <cc:name > Heinrich-Heine-

Universität </cc:name > <cc:place > Düsseldorf </cc:place > <cc:department > <cc:name > Juristische

Fakultät </cc:name > <cc:place > Leverkusen </cc:place > </cc:department > </cc:universityOrInstitution > </pc:affiliation > </pc:person > </dc:creator >

### Ende der Unterelemente zu 3.1.10.1 Institution

### Ende der Unterelemente zu 3.1.10 Akademischen Laufbahn

### 3.1.11 Sonstige Angaben zur Person

Bezeichnung: pc:note

Attribut: default: type (dcterms:URI) oder optional: type (ddb:noScheme)

Attribut: default: kind (dcterms:IMT)

Attribut: optional: encoding (MIME-Types gemäß <ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Weitere Angaben zum Verfasser

Hinweis: Hier kann der Verfasser weitere Angaben machen, deren Veröffentlichung ihm wichtig sind.

XML-Syntax: <pc:note type="dcterms:URI" kind="dcterms:IMT" encoding="MIME-Type">Bemerkung</pc:note>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433345"><pc:name type="nameUsedByThePerson"

Scheme="PND"><pc:foreName>Renate

Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name

><pc:note type="dcterms:URI" kind="dcterms:IMT"

encoding="text/html">http://www.uni-duesseldorf.de/Universitaetswechsel\_1989.htm</pc:note></pc:person></dc:creator>

### 3.1.12 Publikationen des Verfassers

Bezeichnung: pc:publications

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Hier kann der Verfasser frühere Publikationen angeben, deren Veröffentlichung ihm wichtig sind. Unterelemente sind dc:title, dcterms:bibliographicCitation und dcterms:issued

Hinweis: Besonders Zeitschriftenartikel, die sonst schwer auffindbar sind, sollten hier aufgeführt werden, maximal die 10 wichtigsten.

XML-Syntax: <pc:publications><dc:title xsi:type="ddb:titleISO639-2"

lang="ger">Aufsatztitel</dc:title><dcterms:bibliographicCitation>vollständig es Zitat</dcterms:bibliographicCitation><dcterms:issued

xsi:type="dcterms:W3CDTF">Datum</dcterms:issued></pc:publications>

Beispiel: <dc:creator xsi:type="pc:MetaPers"><pc:person gender="f" PND-Nr="122433345"><pc:name type="nameUsedByThePerson"

Scheme="PND"><pc:foreName>Renate

Anneliese</pc:foreName><pc:surName>Schmidt</pc:surName></pc:name

><pc:publications><dc:title>Neue Entwicklungen im Arbeitsrecht

</dc:title><dcterms:bibliographicCitation>Neue Entwicklungen im

Arbeitsrecht in: Arbeitsrecht in der Praxis Jg. 50 (1991), Heft

4</dcterms:bibliographicCitation><dcterms:issued

xsi:type="dcterms:W3CDTF">1991-05-

31</dcterms:issued></pc:publications></pc:person></dc:creator>

### 3.1.13 Homepage des Verfassers

Bezeichnung: pc:homePage

Attribut: default: type (dcterms:URI)

Attribut: default: kind (dcterms:IMT)

Attribut: optional: encoding (MIME-Types gemäß ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe der offiziellen Homepage des Verfassers

Hinweis: Es sollten möglichst Homepages angegeben werden, die einen Bezug zur Hochschulschrift (siehe dc:title) aufweisen.

XML-Syntax: <pc:homePage type="dcterms:URI" xsi:type="dcterms:IMT"

encoding="MIME-Type">Homepage</pc:homePage>

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:homePage type = "dcterms:URI" kind = "dcterms:IMT" encoding = "application/pdf" > http://hu-berlin.de/fb/physik/beispiel.pdf </pc:homePage > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.14 E-Mail-Adresse(n) des Verfassers

Bezeichnung: pc:email

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: E-Mail-Adresse(n) des Verfassers

Hinweis: Die Angabe dient dazu, eine Kontaktaufnahme Dritter zum Verfasser zu ermöglichen. Die E-Mail-Adresse sollte daher nur angegeben werden, wenn dies vom Autor ausdrücklich gewünscht wird.

XML-Syntax: <pc:email > E-Mail-Adresse des Verfassers </pc:email >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:email > reate.schmidt@hu-berlin.de </pc:email > </pc:person > </dc:creator >

### 3.1.15 Adresse des Verfassers

Bezeichnung: pc:address

Attribut: optional: Scheme: (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Adresse des Verfassers zum Zeitpunkt der Abgabe der Hochschulschrift

Hinweis: Die Angabe dient dazu, eine Kontaktaufnahme Dritter zum Verfasser zu ermöglichen. Die Adresse sollte daher nur angegeben werden, wenn dies vom Autor ausdrücklich gewünscht wird. Empfohlen wird die Angabe der Adresse nach DIN 5008. In der DIN-Norm werden alle Elemente eines korrekten Anschriftenfeldes beschrieben.

XML-Syntax: <pc:address > Postanschrift </pc:address >

Beispiel: <dc:creator xsi:type = "pc:MetaPers" > <pc:person gender = "f" PND-Nr = "122433789" > <pc:name type = "nameUsedByThePerson"

Scheme = "PND" > <pc:foreName > Renate

Anneliese </pc:foreName > <pc:surName > Schmidt </pc:surName > </pc:name > <pc:address Scheme = "DIN 5008" > Hegelstr. 40, 10456 Berlin </pc:address > </pc:person > </dc:creator >

**Ende der Unterelemente zu 3.1 Person**

**Ende der Unterelemente zu 3 Autor**

## Angaben zum Inhalt

### 4 Klassifikation / Thesaurus

Bezeichnung: dc:subject

Attribut: obligatorisch: xsi:type (xMetaDiss:DDC-SG, dcterms:DDC, xMetaDiss:BK, xMetaDiss:RVK, dcterms:LCC, dcterms:UDC, xMetaDiss:NLM, xMetaDiss:CCS1998, xMetaDiss:ZDM, xMetaDiss:MSC1991, xMetaDiss:MSC2000, xMetaDiss:PACS2003, xMetaDiss:SWD, dcterms:LCSH, dcterms:MeSH, xMetaDiss:UMLS und xMetaDiss:noScheme)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie (DNB) bzw. weitere klassifikatorische und / oder verbale Angaben zur Inhaltserschließung des Dokuments.

Hinweis: Obligatorisch sind die DDC-Sachgruppen anzugeben, die dem inhaltlichen Schwerpunkt des Dokuments entsprechen. Sie sind unter folgender URL zu finden:

[http://opac-f.d-nb.de:8280/hermes/help/du/hilfe\\_sachgruppen.html](http://opac-f.d-nb.de:8280/hermes/help/du/hilfe_sachgruppen.html)

Die Angabe weiterer Klassifikationen oder Thesauri ist möglich:

DDC-Sachgruppen der Deutschen Nationalbibliografie

xsi:type = "xMetaDiss:DDC-SG"

Dewey Decimal Classification(DDC 21) xsi:type = "dcterms:DDC"

Basisklassifikation (GBV) xsi:type = "xMetaDiss:BK"

Regensburger Verbundklassifikation xsi:type = "xMetaDiss:RVK"

Library of Congress Classification xsi:type = "dcterms:LCC"

Universal Decimal Classification xsi:type = "dcterms:UDC"

National Library of Medicine Classification xsi:type = "xMetaDiss:NLM"

ACM Computing Classification System xsi:type = "xMetaDiss:CCS1998"

Zentralblatt für Didaktik der Mathematik Subject Classification

xsi:type = "xMetaDiss:ZDM"

Mathematics Subject Classification xsi:type = "xMetaDiss:MSC1991"

Mathematics Subject Classification xsi:type = "xMetaDiss:MSC2000"

Physics and Astronomy Classification Scheme

xsi:type = "xMetaDiss:PACS2003"

Schlagwortnormdatei xsi:type = "xMetaDiss:SWD"

Library of Congress Subject Headings xsi:type = "dcterms:LCSH"

Medical Subject Headings xsi:type = "dcterms:MeSH"

Unified Medical Language System xsi:type = "xMetaDiss:UMLS"

Es ist auch zulässig, freie Schlagwörter/Stichwörter ohne Auswahl eines Thesaurus anzugeben (xsi:type = xMetaDiss:noScheme).

XML-Syntax: < dc:subject xsi:type = "xMetaDiss:DDC-SG" > DNB-DDC-Sachgruppe < /dc:subject >

Beispiel: < dc:subject xsi:type = "xMetaDiss:DDC-SG" > 530 < /dc:subject >

## 5 Inhaltsverzeichnis

Bezeichnung: dcterms:tableOfContents

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:contentISO639-2)

Attribut: obligatorisch: lang = "[dreistelliger Sprachcode]"

Attribut: optional: type (dcterms:URI oder ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Inhaltsverzeichnisses, ggf. in verschiedenen Sprachen.

Hinweis: Die Angabe einer URL ist auch möglich. Bei mehreren Sprachen muss das Element wiederholt werden.

XML-Syntax: <dcterms:tableOfContents xsi:type = " ddb:contentISO639-2" lang = "dreistelliger Sprachencode"

type = "ddb:noScheme">Inhaltsverzeichnis</dcterms:tableOfContents>

Beispiel: <dcterms:tableOfContents xsi:type = "ddb:contentISO639-2"

lang = "ger" type = "ddb:noScheme">1. Einleitung; 2. Elektronenstrahlen; 3.

Metallorganische Deponate; 4. Zusammenfassung</dcterms:tableOfContents>

## 6 Abstract

Bezeichnung: dcterms:abstract

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:contentISO639-2)

Attribut: obligatorisch: lang = "[dreistelliger Sprachcode]"

Attribut: optional: type (dcterms:URI oder ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Kurze Zusammenfassung des Inhalts der Hochschulschrift

Hinweis: Es ist wünschenswert, eine kurze Zusammenfassung der Hochschulschrift, möglichst in mehreren Sprachen anzugeben. Die Angabe kann im Volltext oder in Form einer URI erfolgen. Das Abstract darf nur aus einer Datei bestehen und keine zusätzlichen Links und externe Dateien (Bilder etc.) enthalten. Bei mehreren Sprachen muss das Element wiederholt werden.

XML-Syntax: <dcterms:abstract xsi:type = "ddb:contentISO639-2" lang = "dreistelliger Sprachencode"

type = "ddb:noScheme">Zusammenfassung</dcterms:abstract>

Beispiel: <dcterms:abstract xsi:type = "ddb:contentISO639-2" lang = "ger"

type = "dcterms:URI"><http://www.hu-berlin.de/publ-besser-abstract.pdf></dcterms:abstract>

## 7 Verbreitende Stellen

Bezeichnung: dc:publisher

Attribut: obligatorisch: xsi:type (cc:Publisher)

Attribut: optional: ddb:role (beliebiger Inhalt)

Attribut: default: type (dcterms:ISO3166)

Attribut: optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. ISO 3166-3)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Institutionen, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich sind.

Hinweis: Dies können zum Beispiel Universitätsbibliotheken, Fachbereiche der Universitäten, Rechenzentren von Universitäten, Bibliotheken oder Verlage sein; die entsprechende Funktion wird über das Attribut ddb:role eingetragen.

XML-Syntax: <dc:publisher xsi:type="cc:Publisher" ddb:role="Funktion" type="dcterms:ISO3166" countryCode="zwei-/vierstelliger Ländercode">...Unterelemente ...</dc:publisher>

## Unterelemente zu 7 Verbreitende Stelle

### 7.1 Institution

Bezeichnung: cc:universityOrInstitution

Attribut: optional: cc:GKD-Nr (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Detaillierte Angaben zur Institution

## Unterelemente zu 7.1 Institution

### 7.1.1 Name der verbreitenden Stelle

Bezeichnung: cc:name

Attribut: Nein

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Name der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.

XML-Syntax: <cc:name>Name der verbreitenden Institution</cc:name>

Beispiel: <dc:publisher xsi:type="cc:Publisher"

ddb:role="Nationalbibliografisches Zentrum" type="dcterms:ISO3166"

countryCode="DE"><cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr="1234567-

8"><cc:name>Deutsche Nationalbibliothek</cc:name><cc:place>Frankfurt

am Main</cc:place></cc:universityOrInstitution><cc:address

Scheme="DIN5008">Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am

Main</cc:address></dc:publisher>

### 7.1.2 Ort der verbreitenden Stelle

Bezeichnung: cc:place

Attribut: Nein

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Ort der Institution (Universität, Institut), die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.

Hinweis: Wenn die Institution mehrere Sitze hat, wird das in wiederholbaren Feldern angegeben.

XML-Syntax: <cc:place>Ort der Institution</cc:place>

Beispiel: <dc:publisher xsi:type="cc:Publisher"

ddb:role="Nationalbibliografisches Zentrum" type="dcterms:ISO3166"

countryCode="DE"><cc:universityOrInstitution><cc:name>Deutsche

Nationalbibliothek</cc:name><cc:place>Frankfurt am Main</cc:place></

cc:universityOrInstitution><cc:address Scheme="DIN5008">Adickesallee 1,

60322 Frankfurt am Main</cc:address></dc:publisher>

## Ende der Unterlemente zu 7.1 Institution

### 7.2 Adresse der verbreitenden Stelle

Bezeichnung: cc:address

Attribut: optional: Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Adresse der Institution, die für die Verbreitung der Hochschulschrift verantwortlich zeichnet.

Hinweis: Die Angabe des Ortes ist ausreichend. Falls die vollständige Adresse angegeben wird, ist die national übliche Schreibweise (gemäß DIN 5008) zu verwenden.

XML-Syntax: <cc:address Scheme = "DIN5008" > Anschrift der verbreitenden Institution </cc:address >

Beispiel: <dc:publisher xsi:type = "cc:Publisher" ddb:role = "Nationalbibliografisches Zentrum" type = "dcterms:ISO3166" countryCode = "DE" > <cc:universityOrInstitution > <cc:name > Deutsche Nationalbibliothek </cc:name > <cc:place > Frankfurt am Main </cc:place > </cc:universityOrInstitution > <cc:address Scheme = "DIN5008" > Adickesallee 1, 60322 Frankfurt am Main </cc:address > </dc:publisher >

## Ende der Unterlemente zu 7 Verbreitende Stellen

### 8 Betreuer / Gutachter / Prüfungskommission

Bezeichnung: dc:contributor

Attribut: obligatorisch: xsi:type (pc:Contributor)

Attribut: obligatorisch: thesis:role (advisor, referee, committeeMember, chair, co-chair)

Attribut: default: type (dcterms:ISO3166)

Attribut: optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe der am Promotionsverfahren mitwirkenden Personen. Die Person wird im Unterelement pc:person mit den dazugehörigen Unterelementen pc:name (Name), pc:address (Adresse der Person – optional) usw. angegeben.

Hinweis: advisor = Doktorvater

referee = Gutacher

committeeMember = Mitglied der Prüfungskommission

chair = Vorsitzender der Prüfungskommission

co-chair = stellvertretender Vorsitzender der Prüfungskommission

XML-Syntax: <dc:contributor xsi:type = "pc:Contributor" thesis:role = "Funktion" type = "ISO3166" countryCode = "zwei-/vierstelliger Ländercode" > <pc:person > <pc:name type = "nameUsedByThePerson" > <pc:foreName > Vorname </pc:foreName > <pc:surName > Nachname </pc:surName > </pc:name > </pc:person > </dc:contributor >

Beispiel: <dc:contributor xsi:type = "pc:Contributor" thesis:role = "advisor" type = "ISO3166" countryCode = "DE" > <pc:person PND-

Nr = "123456789" > <pc:name  
type = "nameUsedByThePerson" > <pc:foreName> Erwin </pc:foreName> <pc:s  
urName> Duden </pc:surName> </pc:name> <pc:address  
Scheme = "DIN5008" > Berlin </pc:address> </pc:person> </dc:contributor >

## Datumsangaben

### 9 Datum der Fertigstellung der Dissertation

Bezeichnung: dcterms:created

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Datum der Fertigstellung der Hochschulschrift für die Gutachter

XML-Syntax: <dcterms:created

xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Fertigstellungsdatum </dcterms:created >

Beispiel: <dcterms:created xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 2003-01-31 </dcterms:created >

### 10 Datum der Abgabe der Dissertation

Bezeichnung: dcterms:dateSubmitted

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Tag der Abgabe der Dissertation zur Begutachtung.

XML-Syntax: <dcterms:dateSubmitted xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Datum der Antragstellung </dcterms:dateSubmitted >

Beispiel: <dcterms:dateSubmitted xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 2003-01-31 </dcterms:dateSubmitted >

### 11 Datum der Promotion

Bezeichnung: dcterms:dateAccepted

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 1, außer wenn „Datum der Erstveröffentlichung“ angegeben wird.

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Datums der Annahme der Promotion im Sinne der Promotionsordnung.

Hinweis: Dies ist in den meisten Fällen mit dem Datum der mündlichen Prüfung gleichzusetzen. Die Angabe des Jahres ist ausreichend.

XML-Syntax: <dcterms:dateAccepted

xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Promotionsdatum </dcterms:dateAccepted >

Beispiel: <dcterms:dateAccepted xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 2003-08-11 </dcterms:dateAccepted >

### 12 Datum der Erstveröffentlichung

Bezeichnung: dcterms:issued

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 1, außer wenn „Datum der Promotion“ angegeben wird.

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Datums der Abgabe der von der Universitätsbibliothek akzeptierten Online-Pflichtexemplare bzw. Erstveröffentlichungsdatum der Online-Ausgabe bei der Universitätsbibliothek. Hinweis: ggf. Datum der Erstveröffentlichung bei einem Verlag

XML-Syntax: <dcterms:issued

xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Erstveröffentlichungsdatum </dcterms:issued >

Beispiel: <dcterms:issued xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 2003-10-15 </dcterms:issued >

### 13 Änderungsdatum des Dokuments

Bezeichnung: dcterms:modified

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Datum und Uhrzeit eines abgeschlossenen Veränderungsvorgangs, z. B. Migration zum Zweck der Erhaltung der Langzeitverfügbarkeit.

Hinweis: Elemente zur genauen Beschreibung des Veränderungsvorgangs werden zurzeit im Langzeitarchivierungsprojekt (<http://www.langzeitarchivierung.de>) entwickelt.

XML-Syntax: <dcterms:modified

xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > Änderungsdatum </dcterms:modified >

Beispiel: <dcterms:modified xsi:type = "dcterms:W3CDTF" > 2003-10-15 </dcterms:modified >

### 14 Publikationstyp

Bezeichnung: dc:type

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:PublType)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Elementinhalt ist einer der nachfolgenden Typen. An erster Stelle muss die Phrase „ElectronicThesisandDissertation“ zur Kennzeichnung der Publikationsgattung gemäß ETD-MS angegeben werden. Die weiteren möglichen Typen sind:

dcmitype:Collection = Zusammenstellung verschiedener Darstellungstypen

dcmitype:Dataset = Überwiegend Datensammlungen (z. B. Messreihen)

dcmitype:Image = Überwiegend bildliche Darstellungen (Bilder, Diagramme, Filme)

dcmitype:InteractiveResource = Überwiegend interaktive Anwendungen (z. B. interaktive E-Learning-Anwendungen)

dcmitype:Service = Überwiegend Darstellung eines Endnutzer-Services (z. B. Authentifizierung)

dcmitype:Software = beinhaltet umfangreiche Software

dcmitype:Sound = Überwiegend auditive Darstellungen (z. B. Musik, Sprache, Geräusche)

dcmitype:Text = Überwiegend textuelle Darstellung

XML-Syntax: <dc:type

xsi:type = "ddb:PublType" > ElectronicThesisandDissertation </dc:type >

Beispiel: <dc:type

xsi:type = "ddb:PublType" > ElectronicThesisandDissertation </dc:type > <dc:typ  
e xsi:type = "dcterms:DCMIType" > dcmitype:Software </dc:type >

## 15 Identifikator

Bezeichnung: dc:identifizier

Attribut: obligatorisch: xsi:type (urn:nbn)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Angabe der URN aus dem Namespace urn:nbn der  
Publikation.

Hinweis: Beschreibung der URN-Syntax und der URN-Vergabe s.

<http://www.persistent-identifizier.de>

XML-Syntax: <dc:identifizier xsi:type = "urn:nbn" > Uniform Resource  
Name </dc:identifizier >

Beispiel: <dc:identifizier xsi:type = "urn:nbn" > urn:nbn:de:kobv:11-  
1234567 </dc:identifizier >

## 16 Formatumfang

Bezeichnung: dcterms:extent

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Angaben zur Größe der Publikation

Hinweis: Die Größe der Publikation wird automatisch bei Eingang in die Deutsche  
Nationalbibliothek ermittelt.

XML-Syntax: <dcterms:extent > Umfang </dcterms:extent >

Beispiel: <dcterms:extent > 5 MB </dcterms:extent >

## 17 Medium (Dateiformat)

Bezeichnung: dcterms:medium

Attribut: obligatorisch: xsi:type dcterms:IMT

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Formats, in dem die Hochschulschrift  
online verfügbar ist (nach MIME-Standard)

Hinweis: Liegt die Dissertation in mehreren inhaltsgleichen Versionen in  
unterschiedlichen Formatvarianten vor, so sollten alle verfügbaren  
Formatvarianten angegeben werden.

Folgende Dateiformate nach MIME-Standard sind zugelassen:  
siehe auch Datei mime.xsd

zum Beispiel:

application/zip (.zip) = "application/zip"

application/x-tar (.tar) = "application/x-tar"

application/x-compressed (.gz, .z, .tgz, .taz) = "application/x-compressed"

application/mac-binhex40 (.hqx) = "application/mac-binhex40"

application/octet-stream (.arc, .arj, .lha, .lzh) = "application/octet-stream"

application/octet-stream (.exe, .com) = "application/octet-stream"

text/plain (.txt) = "text/plain"

text/html (.html, .htm) = "text/html"  
text/sgml (.sgml, .sgm) = "text/sgml"  
text/xml (.xml) = "text/xml"  
application/msword (.doc, .dot) = "application/msword"  
application/pdf (.pdf) = "application/pdf"  
application/postscript (.ai, .eps, .ps) = "application/postscript"  
application/rtf (.rtf) = "application/rtf"  
application/tex (.tex) = "application/tex"  
application/latex (.latex) = "application/latex"  
application/dvi (.dvi) = "application/dvi"  
application/powerpoint (.ppt, .ppz, .pps, .pot) = "application/powerpoint"  
image/gif (.gif) = "image/gif"  
image/jpeg (.jpeg, .jpe, .jpg) = "image/jpeg"  
image/tiff (.tiff, .tif) = "image/tiff"

XML-Syntax: <dcterms:medium xsi:type="dcterms:IMT">MIME-  
Type</dcterms:medium>  
Beispiel: <dcterms:medium  
xsi:type="dcterms:IMT">application/pdf</dcterms:medium>

## 18 Zitierweise der Publikation

Bezeichnung: dcterms:bibliographicCitation

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe möglicher Zitierweisen der Publikation

XML-Syntax:

<dcterms:bibliographicCitation>Zitat</dcterms:bibliographicCitation>

Beispiel: <dcterms:bibliographicCitation>Schmidt, Renate: Die optischen und elektronischen Eigenschaften elektronenstrahlinduzierter metallorganischer Deponate, 2003: urn:nbn:de:kobv:11-1234567</dcterms:bibliographicCitation>

## 19 Quelle der Online-Hochschulschrift

Bezeichnung: dc:source

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN und ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Falls ein Hinweis oder die Quelle der Online-Hochschulschrift als Online-Dokument vorliegt, ist hier die Angabe einer URI möglich. Falls die Quelle der Online-Hochschulschrift auch als Print-Version (Monografie) vorliegt, ist hier die Angabe einer ISBN möglich. Des Weiteren sind Angaben zur Quelle der Online-Hochschulschrift auch als Freitext möglich. Hinweis: Diese Quelle kann z. B. die Dissertation im Erstellungsformat sein.

XML-Syntax: <dc:source xsi:type="dcterms:URI">Quelle</dc:source>

Beispiel: <dc:source xsi:type="dcterms:URI">http://www.hu-berlin.de/dissertation\_quelle.htm</dc:source>

## 20 Sprache der Online-Hochschulschrift

Bezeichnung: dc:language

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:ISO639-2)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Die Angabe der Sprache/n der Hochschulschrift erfolgt als Elementinhalt.

Hinweis: Die Codierung erfolgt gemäß ISO 639-2; d. h. für "deutsch" ist "ger" einzutragen.

XML-Syntax: <dc:language xsi:type = "dcterms:ISO639-2" > "dreistelliger Sprachencode" </dc:language >

Beispiel: <dc:language xsi:type = "dcterms:ISO639-2" > "eng" </dc:language >

## Beziehungen zu anderen Dokumenten

### 21 Beziehungen zu anderen Dokumenten

Bezeichnung: dc:relation

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Ein Hinweis auf mit der Hochschulschrift verbundene Objekte, wie Preprints, Zeitschriftenartikel, Programme etc. kann hier angegeben werden.

Entsprechend der Empfehlung der DCMI wird das Vokabular für Relation normiert und sollte nach Möglichkeit genutzt werden.

Siehe auch unter: <http://www.dublincore.org/documents/dcmi-terms/#H3>

XML-Syntax: <dc:relation xsi:type = "Identifikation" > andere

Version </dc:relation >

Beispiel: <dc:relation

xsi:type = "dcterms:URI" > http://www.andereversion.de </dc:relation >

### 22 Vorgänger-Version der Online-Hochschulschrift

Bezeichnung: dcterms:isVersionOf

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift ist eine Version, eine Ausgabe oder eine Adaption der referenzierten Ressource.

Hinweis: Gemeint ist „anderer Inhalt“ nicht „anderes Format“.

XML-Syntax: <dcterms:isVersionOf xsi:type = "Identifikation" > Version der referenzierten Ressource </dcterms:isVersionOf >

Beispiel: <dcterms:isVersionOf xsi:type = "ddb:noScheme" > vorläufige Ausgabe </dcterms:isVersionOf >

### 23 Andere Version der Online-Hochschulschrift

Bezeichnung: dcterms:hasVersion

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift hat eine Version, Ausgabe oder Adaption, namentlich die referenzierte Ressource.

XML-Syntax: <dcterms:hasVersion xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:hasVersion >

Beispiel: <dcterms:hasVersion xsi:type = "ddb:noScheme"> 2., überarb. Ausgabe </dcterms:hasVersion >

#### **24 Nachfolge-Version der Online-Hochschulschrift**

Bezeichnung: dcterms:isReplacedBy

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource ersetzt bzw. abgelöst.

XML-Syntax: <dcterms:isReplacedBy xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:isReplacedBy >

Beispiel: <dcterms:isReplacedBy

xsi:type = "ddb:noScheme"> Neuausgabe </dcterms:isReplacedBy >

#### **25 Veraltete Version der Online-Hochschulschrift**

Bezeichnung: dcterms:replaces

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift ersetzt bzw. löst die referenzierte Ressource ab.

XML-Syntax: <dcterms:replaces xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:replaces >

Beispiel: <dcterms:replaces xsi:type = "ddb:noScheme"> ältere

Ausgabe </dcterms:replaces >

#### **26 Online-Hochschulschrift wird benötigt von**

Bezeichnung: dcterms:isRequiredBy

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift wird physisch oder logisch von der referenzierten Ressource benötigt.

XML-Syntax: <dcterms:isRequiredBy xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:isRequiredBy >

Beispiel: <dcterms:isRequiredBy xsi:type = "ddb:noScheme"> Ressource, die eine Datenbank benötigt, Online-Hochschulschrift enthält diese Datenbank </dcterms:isRequiredBy >

#### **27 Online-Hochschulschrift benötigt**

Bezeichnung: dcterms:requires

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift benötigt die referenzierte Ressource zur Unterstützung ihrer Funktionalität, ihres Bezugs oder der Kohärenz ihres Inhalts.

XML-Syntax: <dcterms:requires xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:requires >

Beispiel: <dcterms:requires xsi:type = "ddb:noScheme"> Ressource, die eine Datenbank für die Funktionalität der Online-Hochschulschrift enthält </dcterms:requires >

### **28 Online-Hochschulschrift ist Teil von**

Bezeichnung: dcterms:isPartOf

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift ist ein physischer oder logischer Teil der referenzierten Ressource.

XML-Syntax: <dcterms:isPartOf xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:isPartOf >

Beispiel: <dcterms:isPartOf xsi:type = "ddb:noScheme"> Gesamtausgabe mit Teil: Online-Hochschulschrift </dcterms:isPartOf >

### **29 Online-Hochschulschrift hat Teil**

Bezeichnung: dcterms:hasPart

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift enthält entweder physisch oder logisch die referenzierte Ressource.

XML-Syntax: <dcterms:hasPart xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:hasPart >

Beispiel: <dcterms:hasPart xsi:type = "ddb:noScheme"> Online-Hochschulschrift mit Teil: referenzierter Ressource </dcterms:hasPart >

### **30 Online-Hochschulschrift wird referenziert von**

Bezeichnung: dcterms:isReferencedBy

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Von der referenzierten Ressource wird auf die beschriebene Online-Hochschulschrift hingewiesen bzw. die beschriebene Online-Hochschulschrift wird durch die referenzierte Ressource zitiert.

XML-Syntax: <dcterms:isReferencedBy xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:isReferencedBy >

Beispiel: <dcterms:isReferencedBy xsi:type = "ddb:noScheme"> Reference paper </dcterms:isReferencedBy >

### **31 Online-Hochschulschrift ist Referenz**

Bezeichnung: dcterms:references

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI, ddb:ISBN oder ddb:noScheme)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift weist auf die referenzierte Ressource hin bzw. zitiert diese.

XML-Syntax: <dcterms:references xsi:type = "Identifikation"> Version der referenzierten Ressource </dcterms:references >

Beispiel: <dcterms:references xsi:type = "ddb:noScheme"> Grundlagenwerk </dcterms:references >

### **32 Online-Hochschulschrift ist anderes Format von**

Bezeichnung: `dcterms:isFormatOf`

Attribut: obligatorisch: `xsi:type` (`dcterms:URI`, `ddb:ISBN` oder `ddb:noScheme`)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift hat denselben Inhalt wie die referenzierte Ressource, die referenzierte Ressource wird aber in einem anderen Format dargestellt.

XML-Syntax: `<dcterms:isFormatOf xsi:type = "Identifikation" >Version der referenzierten Ressource</dcterms:isFormatOf >`

Beispiel: `<dcterms:isFormatOf xsi:type = "ddb:noScheme" >die Online-Hochschulschrift ist nach der gedruckten referenzierten Ressource erschienen</dcterms:isFormatOf >`

### **33 Online-Hochschulschrift hat anderes Format**

Bezeichnung: `dcterms:hasFormat`

Attribut: obligatorisch: `xsi:type` (`dcterms:URI`, `ddb:ISBN` oder `ddb:noScheme`)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Die beschriebene Online-Hochschulschrift existierte vor der referenzierten Ressource, die referenzierte Ressource hat im Wesentlichen den selben Inhalt wird aber in einem anderen Format dargestellt.

XML-Syntax: `<dcterms:hasFormat xsi:type = "Identifikation" >Version der referenzierten Ressource</dcterms:hasFormat >`

Beispiel: `<dcterms:hasFormat xsi:type = "ddb:noScheme" >die referenzierte Ressource ist gedruckt, die Hochschulschrift ist vorher online erschienen</dcterms:hasFormat >`

### **34 Referenz zu Standard**

Bezeichnung: `dcterms:conformsTo`

Attribut: obligatorisch: `xsi:type` (`dcterms:URI`, `ddb:ISBN` oder `ddb:noScheme`)

Kardinalität 0..n

Beschreibung des Inhalts: Eine Referenz zu einem etablierten Standard, zu welchem die Ressource konform geht.

XML-Syntax: `<dcterms:conformsTo xsi:type = "Identifikation" >Standard</dcterms:conformsTo >`

Beispiel: `<dcterms:conformsTo xsi:type = "dcterms:URI" >http://www.tei-c.org</dcterms:conformsTo >`

### **35 Zeitliche und räumliche Abdeckung / Beschränkung**

Bezeichnung: `dc:coverage`

Attribut: obligatorisch: `xsi:type` (`ddb:encoding`)

Attribut: obligatorisch: `ddb:Scheme` (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Zeitliche und räumliche Abdeckung, Ausweitung und Beschränkung des Inhalts der Hochschulschrift. Nach Möglichkeit sollten die beiden nachfolgenden Elemente genutzt werden.

XML-Syntax: `<dc:coverage xsi:type = "ddb:encoding" ddb:Scheme = "GKD" >Abdeckung</dc:coverage >`

Beispiel: <dc:coverage xsi:type = "ddb:encoding" ddb:Scheme = "GKD" >  
Forschungszentrum &lt;Karlsruhe&gt;</dc:coverage >

### **36 Räumliche Abdeckung**

Bezeichnung: dcterms:spatial

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:encoding)

Attribut: obligatorisch: ddb:Scheme (beliebiger Inhalt)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Räumliche Charakteristika des Inhalts der  
Hochschulschrift

Hinweis: Kann zur Ergänzung von dc:subject verwendet werden.

XML-Syntax: <dcterms:spatial xsi:type = "ddb:encoding"

ddb:Scheme = "GKD" >räumliche Abdeckung</dcterms:spatial >

Beispiel: <dcterms:spatial xsi:type = "ddb:encoding" ddb:Scheme = "GKD" >  
Forschungszentrum &lt;Karlsruhe&gt;</dcterms:spatial >

### **37 Zeitliche Abdeckung**

Bezeichnung: dcterms:temporal

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:Period und dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Zeitliche Charakteristika des Inhalts der  
Hochschulschrift

Hinweis: Kann zur Ergänzung von dc:subject verwendet werden.

XML-Syntax: <dcterms:temporal xsi:type = "dcterms:Period > zeitliche  
Abdeckung</dcterms:temporal >

Beispiel: <dcterms:temporal xsi:type = "dcterms:Period > 1999-  
2003</dcterms:temporal >

## **Rechtliche Bedingungen**

### **38 Rechtliche Bedingungen**

Bezeichnung: dc:rights

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:URI und ddb:noScheme)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe des Volltextes bzw. der URI der rechtlichen  
Bedingungen für alle Kopien eines Dokuments mit einem Persistent Identifier  
(URN).

Hinweis: Die Universitätsbibliothek erstellt eine WWW-Seite mit Erläuterungen  
zum Copyright bzw. den damit verbundenen Ausführungsbestimmungen. Auf  
diese Seite wird mit einem Link verwiesen. Weiterhin wird es dem Promovenden  
ermöglicht, eigene Hinweise bzw. Einverständniserklärungen aufzunehmen,  
soweit sie nicht der durch die UB bestätigten Veröffentlichungspflicht  
widersprechen. Falls das Promotionsverfahren nicht durch die Bestätigung der  
Veröffentlichung einer Online-Version abgeschlossen wurde, ist dem  
Promovenden auch ein weitergehender Eingriff in das Copyright zu gestatten  
oder die Veröffentlichung im Internet ohne rechtliche Konsequenzen abzulehnen.

XML-Syntax: <dc:rights xsi:type = "ddb:noScheme"> Rechtliche Bedingungen</dc:rights>

Beispiel: <dc:rights xsi:type = "ddb:noScheme"> Dieses Dokument darf frei im Internet zugänglich gemacht werden</dc:rights>

### 39 Zugriffsrechte

Bezeichnung: dcterms:accessRights

Attribut: obligatorisch: xsi:type (ddb:access)

Attribut: obligatorisch: ddb:type (dcterms:URI und ddb:noScheme)

Attribut: obligatorisch: ddb:kind (domain, free und unknown)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe der Zugriffsrechte auf das Dokument auf dem Server der verbreitenden Stelle (siehe dc:publisher)

Hinweis: Gilt nur für die Dokumentkopie auf einem bestimmten Server.

Domain = Zugriff ist nur einem beschränkten Nutzerkreis erlaubt. Wenn sich „domain“ nicht auf die gesamte Institution bezieht, kann der erlaubte Einzelzugriff als Elementinhalt im Volltext oder als URI spezifiziert werden.

Free = Zugriff ist nicht beschränkt und ist im Internet frei verfügbar

Unknown = Zugriffsrechte sind unbekannt. Diese Angabe sollte nur gemacht werden, wenn keine Spezifizierung möglich ist.

XML-Syntax: <dcterms:accessRights xsi:type = "ddb:access" ddb:type = "ddb:noScheme" ddb:kind = "domain"> Definition von „domain“</dcterms:accessRights>

Beispiel: <dcterms:accessRights xsi:type = "ddb:access" ddb:type = "ddb:noScheme" ddb:kind = "domain"> nur Fachbereich Physik</dcterms:accessRights>

### 40 Akademischer Grad

Bezeichnung: thesis:degree

Attribut: Nein

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Angaben zum akademischen Grad und zur Vergabeinstitution

#### Unterelemente zu 40 Akademischer Grad

##### 40.1 Art des akademischen Grades

Bezeichnung: thesis:level

Attribut: Nein

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Es ist anzugeben, welcher akademische Grad mit der Hochschulschrift erworben wurde.

Hinweis: Beispiele für den Elementinhalt sind: thesis.doctoral, thesis.habilitation, bachelor, master, post-doctoral, other

XML-Syntax: <thesis:level> Art des akademischen Grads</thesis:level>

Beispiel: <thesis:degree> <thesis:level> thesis.doctoral</thesis:level> <thesis:grantor xsi:type = "cc:Corporate" type = "dcterms:ISO3166" countryCode = "DE"> <cc:universityOrInstitution cc:GKD-Nr = "1234567-

8" > < cc:name > Humboldt-  
Universität < /cc:name > < cc:place > Berlin < /cc:place > < /cc:universityOrInstituti  
on > < /thesis:grantor > < /thesis:degree >

#### 40.2 Hochschule / Fakultät

Bezeichnung: thesis:grantor

Attribut: obligatorisch: xsi:type (cc:Corporate)

Attribut: default: type (dcterms:ISO3166)

Attribut: optional: countryCode (Ländercode nach ISO 3166-1 bzw. nach ISO 3166-3)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe der den akademischen Grad vergebenden Institution.

Hinweis: Im Unterelement cc:universityOrInstitution wird in weiteren Unterelementen der Name der Institution (cc:name), die Orte (cc:place) und ggf. Abteilung/Fakultäten (cc:department) angegeben.

XML-Syntax: < thesis:grantor xsi:type = "cc:Corporate" type = "dcterms:ISO3166" countryCode = "zwei-/vierstelliger Ländercode" > < cc:universityOrInstitution > < cc:name > Name der Institution < /cc:name > < cc:place > Ort < /cc:place > < /cc:universityOrInstitution > < cc:department > < cc:name > Name der Fakultät < /cc:name > < cc:place > Ort der Fakultät < /cc:place > < /cc:department > < /thesis:grantor >

Beispiel:

```
< thesis:degree > < thesis:level > thesis.doctoral < /thesis:level > < thesis:grantor  
xsi:type = "cc:Corporate" type = "dcterms:ISO3166"  
countryCode = "DE" > < cc:universityOrInstitution > < cc:name > Humboldt-  
Universität < /cc:name > < cc:place > Berlin < /cc:place > < /cc:universityOrInstituti  
on > < cc:department > < cc:name > Fakultät für  
Physik < /cc:name > < cc:place > Potsdam < /cc:place > < /cc:department > < /thes  
is:grantor > < /thesis:degree >
```

#### 40.3 Fachgebiet der Hochschulschrift

Bezeichnung: thesis:discipline

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Fachgebiet dem die Hochschulschrift zugeordnet werden kann

Hinweis: Bei Zuordnung zu mehreren Fachgebieten kann das Element wiederholt werden.

XML-Syntax: < thesis:discipline > Fachgebiet < /thesis:discipline >

Beispiel:

```
< thesis:degree > < thesis:level > thesis.doctoral < /thesis:level > < thesis:grantor  
xsi:type = "cc:Corporate" type = "dcterms:ISO3166"  
countryCode = "DE" > < cc:universityOrInstitution > < cc:name > Humboldt-  
Universität < /cc:name > < cc:place > Berlin < /cc:place > < /cc:universityOrInstituti  
on > < /thesis:grantor > < thesis:discipline > Kernphysik < /thesis:discipline > < /the  
sis:degree >
```

#### 40.4 Genaue Bezeichnung des akademischen Grades

Bezeichnung: thesis:name

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Genaue Bezeichnung des akademischen Grades, z. B. Dr. jur., Master of Business Administration.

XML-Syntax: <thesis:name> Bezeichnung des akademischen Grades </thesis:name>

Beispiel:

```
<thesis:degree> <thesis:level>thesis.doctoral</thesis:level> <thesis:grantor  
xsi:type="dcterms:ISO3166"  
countryCode="DE"> <cc:universityOrInstitution> <cc:name>Humboldt-  
Universität</cc:name> <cc:place>Berlin</cc:place> </cc:universityOrInstituti  
on> </thesis:grantor> <thesis:name>Dr. rer.  
nat.</thesis:name> </thesis:degree>
```

#### Ende der Unterelemente zu 40 Akademischen Grad

### Technische und administrative Metadaten

#### 41 ID-Nummer der verbreitenden Stelle

Bezeichnung: ddb:contact

Attribut: obligatorisch: ddb:contactID (ID)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Die verbreitende Stelle benötigt eine Identifikationsnummer (ID-Nr.), die von der Deutschen Nationalbibliothek vergeben wird. Sie soll verhindern, dass ungenehmigte Fassungen von Dissertationen und Habilitationen erfasst, bibliografisch angezeigt und archiviert werden. Die Vergabe der Identifikationsnummer erfolgt nach einmaliger Angabe von Kontaktadresse, Ansprechpartner und E-Mail der abgebenden Stelle. Die ID-Nummer ist unter folgenden E-Mail-Adressen erhältlich: für den Einzugsbereich Frankfurt am Main [erwerb-onl-hs-f@d-nb.de](mailto:erwerb-onl-hs-f@d-nb.de) / für den Einzugsbereich Leipzig [erwerb-onl-hs-l@d-nb.de](mailto:erwerb-onl-hs-l@d-nb.de)

Hinweis: Das Element ddb:contact bleibt leer, die Zuordnung der ID-Nummer erfolgt nur über das Attribut.

XML-Syntax: <ddb:contact ddb:contactID="Identifikationsnummer der abgebenden Stelle"/>

Beispiel: <ddb:contact ddb:contactID="F1111-1111"/>

#### 42 Ein-Dateien-Dokument / Mehr-Dateien-Dokument

Bezeichnung: ddb:fileNumber

Attribut: Nein

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Als Elementinhalt ist die Gesamtzahl der Dateien, aus der sich das Dokument / Objekt zusammensetzt anzugeben.

Hinweis: Die Anzahl der Dateien wird in numerischer Form (arabische Ziffern) ohne sonstige Zeichen (wie Satzzeichen oder Buchstaben) angegeben.

XML-Syntax: <ddb:fileNumber>Anzahl der Dateien</ddb:fileNumber>

Beispiel: <ddb:fileNumber>4</ddb:fileNumber>

### 43 Datei-Eigenschaften

Bezeichnung: ddb:fileProperties

Attribut: obligatorisch: ddb:fileName (vollständiger, gültiger Name der Datei, ohne Verzeichnis)

Attribut: obligatorisch: ddb:fileID (eindeutige Kennung der zugehörigen Datei)

Attribut: optional: ddb:format (Bezeichnung des Formats der Datei aus einem wohldefinierten Wertebereich)

Attribut: optional: ddb:characterSet (UTF-8, ISO-8859-1, Windows-1252 oder other)

Attribut: optional: ddb:fileSize (Größe der Datei in Bytes)

Attribut: optional: ddb:fileDirectory (Verzeichnis, in dem die Datei stehen muss, damit sie nutzbar ist, Pfadangabe ohne Dateiname und Laufwerksbuchstabe)

Attribut: optional: ddb:creation (Bezeichnung des Erstellungsprogramms der Datei aus einem wohldefinierten Wertebereich)

Kardinalität: 1..n

Beschreibung des Inhalts: Es werden die Eigenschaften der einzelnen Dateien des Dokumentes in den Attributen beschrieben. Die Anzahl der Wiederholungen dieses Elements richtet sich nach der Anzahl der Dateien im Element ddb:fileNumber.

Hinweis: Zusätzliche Bemerkungen zur Datei können im Element-Inhalt angegeben werden.

Hinweis zu Attribut format und creation: Die Wertebereiche werden in einer externen Datenbank gepflegt und in Listen zur Verfügung gestellt.

Hinweis zu Attribut fileDirectory: Fehlt dieses Attribut, so entspricht das einem Verzeichnis „/“ (also auf der ersten Ebene des Objekts). Bei mehreren Dateien in einem Objekt, welche den gleichen Dateinamen haben, ist die Angabe des Verzeichnisses zur eindeutigen Unterscheidung zwingend.

XML-Syntax: <ddb:fileProperties ddb:fileName = "Dateiname"

ddb:fileID = "Dateikennung" ddb:format = "Formatbeschreibung"

ddb:characterSet = "Zeichensatz" ddb:fileSize = "Dateigröße"

ddb:fileDirectory = "Pfadangabe"

ddb:creation = "Erstellungsprogramm">Bemerkung</ddb:fileProperties>

Beispiel: <ddb:fileProperties ddb:fileName = "dissertation.pdf"

ddb:fileID = "file0123" ddb:format = "PDF1.2" ddb:characterSet = "UTF-8"

ddb:fileSize = "529123" ddb:fileDirectory = "/dokument/"

ddb:creation = "OpenOffice.org1.1">ergänzender

Kommentar</ddb:fileProperties>

### 44 Transfer-URL

Bezeichnung: ddb:transfer

Attribut: obligatorisch: ddb:type (dcterms:URI)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: URL, die nur zur Übermittlung von Mehrdateien-Dokumenten bereitgestellt wird. Mehrdateien-Dokumente dürfen nur als eine gepackte Datei übermittelt werden. Wird für die Meldung von Mehrdateien-

Dokumenten (Element `ddb:fileNumber > 1`) eine URL benutzt, die nur zur Bildung und Übermittlung des Containers erstellt und nur für den Transfer temporär vorgehalten wird, so ist diese hier anzugeben. Die Angabe von `dc:identifizier` ist auf jeden Fall erforderlich.

Hinweis: Nur bei Mehrdateien-Dokumenten relevant, die URL muss nicht permanent gültig sein.

XML-Syntax: `<ddb:transfer ddb:type = "dcterms:URI" > URI des transportfähigen Objekts </ddb:transfer >`

Beispiel: `<ddb:transfer`

`ddb:type = "dcterms:URI" > http://www.beispiel.de/doc1536235.zip  
</ddb:transfer >`

#### **45 Weitere Identifizier**

Bezeichnung: `ddb:identifizier`

Attribut: obligatorisch: `ddb:type` (URN, URL, DOI, handle, other)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angabe aller Identifikatoren der Publikation. Die Angabe von `dc:identifizier` ist auf jeden Fall erforderlich.

Hinweis: Besteht das Dokument aus mehreren Dateien, so ist die Internetadresse des Wurzel-Dokuments anzugeben.

XML-Syntax: `<ddb:identifizier ddb:type = "URL" > Identifizier von beliebigen Institutionen </ddb:identifizier >`

Beispiel: `<ddb:identifizier`

`ddb:type = "URL" > http://www.beispiel.de/doc1536235.zip </ddb:identifizier >`

#### **46 Zugriffsrechte auf das archivierte Dokument**

Bezeichnung: `ddb:rights`

Attribut: obligatorisch: `ddb:kind` (domain, free oder unknown)

Kardinalität: 1

Beschreibung des Inhalts: Definition der Zugriffsrechte auf die archivierte Dokumentkopie bei der Deutschen Nationalbibliothek. Der Rechteinhaber der Online-Hochschulschrift kann die Deutsche Nationalbibliothek mit dem Recht ausstatten, Nutzern im Internet den unbeschränkten Zugriff auf die Archiv-Version zu gewähren („free“).

Wird die Angabe „domain“ ausgewählt, wird der Zugang zur Archiv-Version eingeschränkt, entsprechend den Angaben im Elementinhalt. Mindestens Mitarbeitern muss zur Bearbeitung der Zugriff gewährt werden.

Hinweis: Bemerkungen sind als Elementinhalt möglich.

XML-Syntax: `<ddb:rights ddb:kind = "free"/>`

Beispiel: `<ddb:rights ddb:kind = "domain" > Der Zugang ist aus`

`Patenschutzgründen bis zum 31.07.2004 gesperrt, danach soll freigegeben werden </ddb:rights >`

#### **47 Annahmehinweis des Fachbereichs**

Bezeichnung: `ddb:note`

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Angegeben wird der Annahmehinweis des Fachbereichs, wie er in der Hochschulschrift aufgenommen ist.

XML-Syntax: <ddb:note>Annahmehinweis des Fachbereichs</ddb:note>

Beispiel: <ddb:note>Dieses Dokument stimmt mit der am 12.07.2003 verteidigten Dissertation überein. Dekan</ddb:note>

#### **48 Den Server betreibende Institution**

Bezeichnung: ddb:server

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Anzugeben ist die Institution, (inkl. Ort), die den Server betreibt, auf der die Online-Hochschulschrift aufliegt. Diese Angaben werden für die Katalogisierung ausgewertet. Sie sind vor allem dann notwendig, wenn die den Server betreibende Institution und die Ortsangabe nicht aus der URL ersichtlich sind.

XML-Syntax: <ddb:server>Name, Ort</ddb:server>

Beispiel: :<ddb:server>Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden</ddb:server>

#### **Unterelemente zu 48 Den Server betreibende Institution**

##### **48.1 Ergänzende Angaben**

Bezeichnung: ddb:description

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Werden für den Zugriff auf den Server eine Login-Kennung und ein Passwort benötigt, so sind diese hier anzugeben bzw. ist ein Ansprechpartner mit E-Mail-Adresse oder Telefonnummer zu benennen.

XML-Syntax: <ddb:description>Server-Login</ddb:description>

Beispiel: :<ddb:server>Hessische Zentrale für Datenverarbeitung, Wiesbaden<br/><ddb:description>Login unter Tel. 0123/45678<br/>erhältlich</ddb:description> </ddb:server>

#### **Ende der Unterelemente zu 48 Den Server betreibende Institution**

#### **49 Lieferungsdatum der Metadaten**

Bezeichnung: ddb:dateDelivered

Attribut: obligatorisch: xsi:type (dcterms:W3CDTF)

Kardinalität: 0..1

Beschreibung des Inhalts: Datum an dem die Metadaten (nicht das Dokument) bei der Deutschen Nationalbibliothek eingehen. Dieses Datum wird automatisch erzeugt.

XML-Syntax: <ddb:dateDelivered

xsi:type = "dcterms:W3CDTF">Lieferungsdatum</ddb:dateDelivered>

Beispiel: <ddb:dateDelivered xsi:type = "dcterms:W3CDTF">2003-10-15</ddb:dateDelivered>

#### **50 Einschränkungen bei der Benutzung**

Bezeichnung: ddb:useRestrictionInfo

Attribut: obligatorisch: ddb:type (passwd, copy\_prot, print\_prot oder other)

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Beschreibt Einschränkungen der Benutzbarkeit der Hochschulschrift, Erläuterungen werden als Elementinhalt angegeben. Die Art der Einschränkungen wird im Attribut bestimmt. Bei mehreren Einschränkungen wird das Element wiederholt.

Hinweise: ddb:type = "passwd" zur Benutzung ist ein Passwort erforderlich  
ddb:type = "copy\_prot" die Ressource ist kopiergeschützt, eingeschränkter Download  
ddb:type = "print\_prot" die Ressource kann nicht oder nur eingeschränkt ausgedruckt werden  
ddb:type = "other" weitere Einschränkungen werden im Elementinhalt spezifiziert

XML-Syntax: <ddb:useRestrictionInfo ddb:type = "Art der Einschränkung" >genaue Beschreibung</ddb:useRestrictionInfo >

Beispiel: <ddb:useRestrictionInfo ddb:type = "print\_prot" >darf nur im Lesesaal ausgedruckt werden</ddb:useRestrictionInfo >

## 51 Bemerkungsfeld

Bezeichnung: ddb:annotation

Attribut: Nein

Kardinalität: 0..n

Beschreibung des Inhalts: Administratives Bemerkungsfeld, kann auch für interne Zwecke eingesetzt werden.

XML-Syntax: <ddb:annotation >Bemerkung</ddb:annotation >

Beispiel: :<ddb:annotation >Information über Archivierung soll auch an Controlling gehen</ddb:annotation >

## **Ansprechpartner zu XMetaDiss**

**Christine Frodl** (Arbeitsstelle für Standardisierung, Bereich Metadaten)  
c.frodl@d-nb.de

**Dr. Nikola Korb** (Koordinierungsstelle DissOnline, Leitung)  
n.korb@d-nb.de

**Barbara Pfeifer** (Personennamendatei, XMetaPers)  
b.pfeifer@d-nb.de

**Natascha Schumann** (Koordinierungsstelle DissOnline)  
n.schumann@d-nb.de

**Tobias Steinke** (IT, Metadaten zur Langzeitarchivierung)  
t.steinke@d-nb.de

**Redaktion:** Christine Frodl, Nikola Korb, Natascha Schumann, Thomas Wollschläger

© 2006

Deutsche Nationalbibliothek (Leipzig, Frankfurt am Main, Berlin)