



## dublin core: die renaissance der bibliothekare



"The Dublin Core Metadata Initiative is nearing the fifth anniversary of what has become the broadest international, interdisciplinary effort in resource description on the Internet. It is the leading initiative for improving resource discovery on the Web. ..."

Stuart Weibel "The Dublin Core Metadata Initiative", in ZFBB 47 (2000) 1, S.3

Vorwort	"Im Internet besteht ein dringender Bedarf nach Metadaten, die sowohl von Suchmaschinen als auch von lebendigen Menschen interpretiert werden können und damit präzisere Suchverfahren und eine höhere Quote relevanter Treffer ermöglichen, die aber vor allem relativ einfach von den Produzenten der Informationsquellen erstellt werden können müssen."
Ursprung	Der <a href="#">erste Metadaten Workshop</a> wurde im März 1995 vom Online Computer Library Center ( <a href="#">OCLC</a> ) und dem National Center for Supercomputing ( <a href="#">NCSA</a> ) veranstaltet. Der erste Workshop wurde in Dublin (Ohio) abgehalten und gibt seitdem der Dublin Core Metadaten Initiative den Namen. "Core" steht für die, von der Dublin Core Metadaten Initiative erarbeiteten "Kernsatz" von 15 Elementen.
Definition	Dublin Core ist ein Metadatenformat, das auf der Grundlage einer internationalen Zusammenarbeit eine minimale Beschreibungen von Informationsressourcen (hauptsächlich für den Gebrauch in einer WWW-Umgebung) definiert.
Idee	Dublin Core Metadaten dienen dazu elektronische Textobjekte ("document-like objects" DLOs) im WWW schneller und leichter zu identifizieren. Dies geschieht über einen Kernsatz von 15 Elementen, die der Autor der Publikation selbst vergibt. Versuch einer Indexierung und "Bibliographierung" von Objekten auf einer im Vergleich zu herkömmlichen Bibliotheksregelwerken vereinfachten Basis.
Definierte Ziele	<ul style="list-style-type: none"><li>● Einfachheit des Dublin Core</li><li>● Interoperabilität (Austauschbarkeit) von Metadaten</li><li>● Erreichung größerer Recherchepräzision (als bei der gewohnten Volltextrecherche)</li><li>● Lieferung der Metadaten durch den Autor der Ressource</li><li>● Standardset von Dublin Core Bezeichnern</li><li>● Entwicklung maschinell verarbeitbare Semantiken</li><li>● "Eins zu eins-Prinzip" der Metadaten (ein DC-Metadatenatz pro Objekt/Seite)</li></ul>

## Dublin Core Elemente

Der Dublin Core sieht 15 Elemente vor, die als Bezeichner von Metatags verwendet werden können. Bei Tags, die dem Dublin Core entsprechen, beginnt der Feldbezeichner mit "DC.". Zur genaueren Spezifizierung kann an den Feldbezeichner gegebenenfalls ein "subelement" angehängt werden. "In Abstimmung mit einer künftigen Nutzung des Dublin Core im Rahmen der Entwicklungen von HTML, XML und RDF-Formate, wurde die Syntax der Dublin Core Elemente wie folgt festgelegt: Das Element soll sich durch die Bezeichnung "DC" mit Punkt und dann den Namen des Elements mit einen Großbuchstaben am Anfang jedes Wort und mit Mehrteiligenbezeichnungen zusammengeschrieben ausgedrückt werden. Ein Punkt trennt das Element von Sub- bzw. Unterelementen: ..."

- **HTML-Element <META>** mit den Attributen NAME, TYPE, SCHEME und CONTENT:  
`<META NAME="..." TYPE="..." SCHEME="..." CONTENT="..." >`
- **Attribut <META NAME="..."** innerhalb des HTML-Elements:
  - a) DC. = Kennung für DC als Metadaten
  - b) **Name** des DC-Elements: `<META NAME="DC.element name" ...`  
 z.B. `<META NAME="DC.TITLE" ...` besagt, daß der DC-Elemente Set verwendet wird und daß das DC-Element "title" entsprechend den Dublin Core Spezifikationen vorliegt.
- **Attribut <META ... CONTENT="..."** innerhalb des HTML-Elements:  
 Eingetragen wird der **Value** des Elements: `<META ... CONTENT="value of element">`  
 Das <META>-Attribut CONTENT wird verwendet, um den "Wert" des Element zu beschreiben, z.B. im vorliegenden Dokument: `<META ... CONTENT=" Kreieren eines Dublin Core Metadaten-Eintrags ">`

Die <META>-Elemente sind in das HTML-Dokument eingefügt, und zwar zwischen die <HEAD> </HEAD>-Elemente.

### Dublin Core Metadata Element Set am Beispiel dieser Seite

DC-Metadaten als [ASCII-File](#) zum downloaden

```
<head>
<meta name="package" type="begin" content="Dublin Core">

<!-- 1. DC-Element -->
<meta name="DC.Title" content="dublin core: die renaissance der bibliothekare">

<!-- 2. DC-Element -->
<meta name="DC.Creator" content="Philipp Mayr">

<!-- 3. DC-Element -->
<meta name="DC.Subject" content="Dublin Core">
<!-- Thema, inhaltliche Bezüge, Schlagwörter -->

<!-- 4. DC-Element -->
```

```
<meta name="DC.Description" content="Referat zu Dublin Core">
<!-- kurze Inhaltswiedergabe, Beschreibung, Abstract -->

<!-- 5. DC-Element -->
<meta name="DC.Publisher" content="Philipp Mayr">

<!-- 6. DC-Element -->
<meta name="DC.Contributor" content="...">
<!-- Sonstige an der Erstellung und Veröffentlichung beteiligte Personen -->

<!-- 7. DC-Element -->
<meta name="DC.Date" content="2000-06-19">
<!-- Codierung des Datums nach \[ISO 8601\] -->

<!-- 8. DC-Element -->
<meta name="DC.Type" content="text">
<!-- List of Dublin Core Types \[DCT1\] -->
<!-- Zuordnung zu einer bestimmten Klasse, einem bestimmten Genre -->

<!-- 9. DC-Element -->
<meta name="DC.Format" content="html">
<!-- Liste der Internet Medien Arten \[MIME\] -->
<!-- Dateiformat, entsprechend dem MIME-Standard -->

<!-- 10. DC-Element -->
<meta name="DC.Identifizier" content="http://www.informatik.hu-berlin.de/~mayr/">
<!-- weltweit eindeutige Kennzeichnung, z.B. URL oder ISBN -->

<!-- 11. DC-Element -->
<meta name="DC.Source" content="...">
<!-- bei nichtoriginären Beiträgen die Quelle bzw. das Original -->

<!-- 12. DC-Element -->
<meta name="DC.Language" content="de">
<!-- Sprachformat, entsprechend dem 2 stelligen Sprachencode \[RFC 1766\], \[ISO 639\] -->

<!-- 13. DC-Element -->
```

```
<meta name="DC.Relation" content="Seminarseite">
<!-- Einordnung in andere Dokumente oder Zuordnung zu anderen Ressourcen -->

<!-- 14. DC-Element -->
<meta name="DC.Coverage" content="Berlin Sommersemester 00">
<!-- Räumliche und zeitliche Zuordnung -->

<!-- 15. DC-Element -->
<meta name="DC.Rights" content="kein CopyRight">
<!-- Verweis auf die Nutzungsbedingungen entsprechend dem Urheberrecht -->

<meta name="package" type="end" content="Dublin Core">

... Hier können noch weitere Angaben im Head stehen ...

</head>
```

#### **Beispiel mögliche Subelemente zu Date**

DC.Date.Creation\_of\_intellectual\_content = Datum der Erstellung des Inhalts

DC.Date.Creation/Modification\_of\_present\_form = Datum der Erstellung vorliegender Form

DC.Date.FormalPublication = Datum veröffentlicht ggf. Copyrightdatum

DC.Date.Available = Datum der Verfügbarkeit

DC.Date.Valid (includes Verification)= Datum der Gültigkeit (bzw. Prüfung)

DC.Date.Acquired/Accessed = Datum des Erwerbs bzw. der Benutzung DC.Date.Accepted = Datum akzeptiert (insbesondere bei Dissertationen und Zeitschriftenaufsätzen)

DC.Date.DataGathering = Datum der Datensammlung

#### **Beispiel mögliche TYPE-Erweiterungen zu Creator**

```
<META NAME="DC.creator" TYPE="name" CONTENT="Philipp Mayr">
```

```
<META NAME="DC.creator" TYPE="email" CONTENT="mayr@informatik.hu-berlin.de">
```

```
<META NAME="DC.creator" TYPE="postal" CONTENT="...">
```

#### **Beispiel mögliche SCHEME-Erweiterungen**

```
<META NAME="DC.date.creation" CONTENT="(SCHEME=iso31) 2000-06-19">
```

```
<META NAME="DC.language" CONTENT="(SCHEME=iso639) ger">
```

Das allgemeine Prinzip der Sub-Elemente lautet, Sub-Elemente verfeinern ein Element; es ist nicht beabsichtigt, daß Sub-Elemente das Element erweitern sollte.

## Problematik

- mangelnde Berücksichtigung durch Suchmaschinen
- Ursprüngliche Zielsetzung nur Textobjekte mit Metadaten zu versehen
- Problem der Beschreibung von mehrfach "Ebenen" von Metadaten (unterschiedliche Deutungen der DC Elemente DC.Source und DC.Relation, Subelemente)
- Zusammenarbeit mit bestehenden Metadatenschemata, Regelwerken
- derzeitiger Erstellungsaufwand

## Erfolge/Standardisierung

- Anerkennung und positive Zusammenarbeit mit W3-Konsortium
- Standardisierungserfolge bei der National Information Standards Organisation (NISO) und dem European Committee for Standardization (CEN) (DC 1.1 specification)
- Internet Engineering Task Force (IETF) => RFC 2413 specification (request for comments)
- Überlappung mit Resource Description Framework (RDF) und Extensible Markup Language (XML)
- Übersetzung des Dublin Core in 25 Sprachen

## Literatur zu Dublin Core/Metadaten

- [Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie Band 47 \(2000\) Heft 1](#)
- Capelleveen, Remco van: [Zur Bedeutung von Metadaten für die Erschließung von Internetquellen](#) (Dublin Core, Warwick Framework etc.)
- Metadata-Tags zur Erschließung von Internetquellen: [Deutsche Übersetzung von Diann Rusch-Feja and Dörte Kanis, Sept. 1999](#)
- [Literaturliste](#) der Deutschen Clearingstelle für Metadaten

## Metadaten-Projekte

- [Überblick über die Implementierung von Metadaten im deutschsprachigen Bereich](#)

## Workshops/Working Groups

- [Dublin Core Organisation and Process](#)
- [Dublin Core Workshop Series](#)
- [Dublin Core Working Groups](#) DC-Education, DC-Government, DC-Libraries, DC-Rights, DC-Authorities, DC-Collections, DC-Registry
- [Metadaten-Workshops in Deutschland](#)

## Dublin Core Werkzeuge

- [DC-Template](#): Dublin Core Metadaten Generator (DC-Meta-Maker des BSZ)
- [My Meta Maker for Theses](#)
- [Dublin Core Metadata Template](#) des "Nordic Metadata Project"
- [DC-dot - a Dublin Core generator](#)

#### Dublin Core Links

- Dublin Core-Elemente wie sie original in [\[RFC2413\]](#) gesetzt wurden.
- [HomePage des Dublin Core](#) <http://purl.org/dc/> (PURL = Persistent Uniform Resource Locator)
- [German Metadata Registry](#) (Deutsche Clearingstelle für Metadaten)
- Liste von [Eingabemasken und Konversionsprogrammen](#)
- [Dublin Core Mailing-Listen](#)

## disinfojournal

---

**12.06.2003**  [Philipp Mayr, mayr@informatik.hu-berlin.de](mailto:mayr@informatik.hu-berlin.de)

