

## **Abstract**

Dieser Guide beschreibt die Anwendung der StructMD im Deutschen Literatur Archiv in Marbach.

Dieses Metadaten-Schema wird verwendet, um die Inhalte und Ordnerstruktur einer Container-Datei im Projekt „Netzliteratur authentisch archivieren“ zu beschreiben.

Im Folgenden werden die jeweiligen Elemente erklärt. Im Anschluss folgt ein Beispieldatensatz in xml.

## **URI**

[https://wwik-prod.dla-marbach.de/line/index.php/Datei:Guide\\_StructMD\\_V1.pdf](https://wwik-prod.dla-marbach.de/line/index.php/Datei:Guide_StructMD_V1.pdf)

## **Datum**

Juni 2014

## **Kontakt**

[literatur-im-netz@dl-marbach.de](mailto:literatur-im-netz@dl-marbach.de)

## **Verwandte Application Profiles**

Dieses Schema wird gemeinsam mit dem ebenfalls im Projekt „Netzliteratur authentisch archivieren“ erstellte Application Profile zur Beschreibung von zu archivierender Netzliteratur verwendet. Die auf Grund dieses Guides erstellte XML-Datei sollte als Objekt in den im Application Profile beschriebenen Metadaten behandelt werden.

## Versionen

Version 1 25.04.2014

Version 1.1 12.06.2014

- Überarbeitung der Einführung
- Hinzufügen eines Glossars

## Einführung

Im Projekt „Netzliteratur authentisch archivieren“ werden die Dateien, die das Werk repräsentieren, als Archivalien betrachtet und in den Metadaten (siehe dazu das zuvor erwähnte Application Profile) beschrieben. So auch von den Autoren gelieferte Container-Dateien (z.B. eine ZIP-Datei). Dies hat zur Folge, dass in den Metadaten nur die Container-Datei an sich beschrieben wird und keine Aussage zu ihren Inhalten getroffen wird.

Aus Gründen der Langzeitarchivierung wurde es als wichtig erachtet, auch die Ordnerstruktur und die Inhalte der entpackten Container-Datei darzustellen. Deshalb wird jeder Container-Datei eine so genannte structMD.xml beigegeben. Diese beschreibt unabhängig von den Metadaten die Ordnerstruktur und die Inhalte der Container-Datei in einer sehr kurzen Form. Dieses Vorgehen ist mit PREMIS konform<sup>1</sup>. Die structMD.xml und die Container-Datei bilden dabei in PREMIS eine Repräsentation des Werks.

StructMD ist eine Eigendefinition des DLA Marbach.

Die hier besprochene structMD dient also ausschließlich der Beschreibung von Struktur und Inhalten einer Container-Datei.

---

<sup>1</sup> PREMIS (2012): Data Dictionary for Preservation Metadata, Version 2.2, S.6, Online unter: <http://www.loc.gov/standards/premis/v2/premis-2-2.pdf>, letzter Zugriff: 23.04.2014

## **Glossar**

### **Container-Datei**

Dies ist eine Datei, die ihrerseits wiederum unterschiedliche Dateien und Dateitypen enthalten kann. Beispiele dafür sind Dateien im zip- oder tar-Format.

### **Datei**

Dies bezeichnet die einzelnen Dateien, die in einer Container-Datei enthalten sind, z. B. html-Seiten, Grafiken oder Flash-Anwendungen.

### **Ordner**

Als Ordner bezeichnet man einen Behälter für Dateien und Anwendungsprogramme. Diese Behälter dienen zur Organisation von Dateien und Anwendungsprogrammen. Diese Behälter entsprechen den vom Betriebssystem DOS und anderen Betriebssystemen bekannten Verzeichnissen. Im vorliegenden Fall handelt es sich um ein Unterverzeichnis der entpackten Container-Datei.

## **1. fileMap**

<b>Name des Elements</b>	fileMap
<b>Label</b>	fileMap
<b>Definiert durch</b>	DLA
<b>Definition</b>	das root-Element
<b>Vorgaben</b>	-
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<fileMap>
<b>Unterelemente</b>	dir
<b>Attribute</b>	nein

### **1.1. dir**

<b>Name des Elements</b>	dir	
<b>Label</b>	dir	
<b>Definiert durch</b>	DLA	
<b>Definition</b>	beschreibt einen Ordner	
<b>Vorgaben</b>	es muss mindestens der Name der Container-Datei aufgeführt werden, sind unterhalb dessen noch weitere Ordner vorhanden, so werden diese ebenfalls aufgeführt, deshalb kann dieses Element auch ein gleichartiges Element enthalten	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<dir name="Archiv" type="root">	
<b>Unterelemente</b>	dir file	
<b>Attribute</b>	<b>name</b>	
	Label	name
	Definition	Name des Ordners
	Vorgabe	-
	Beispiel	Archiv
	<b>type</b>	
	Label	type
Vorgabe	wird nur für den Container vergeben, wenn es vergeben wird, muss es den Wert „root“ annehmen	

## 1.2. file

<b>Name des Elements</b>	file	
<b>Label</b>	file	
<b>Definiert durch</b>	DLA	
<b>Definition</b>	beschreibt eine Datei	
<b>Vorgaben</b>	-	
<b>wiederholbar</b>	ja	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<file name="index.html">	
<b>Unterelemente</b>	filesize filehash filemimetype	
<b>Attribute</b>	<b>name</b>	
	Label	name
	Definition	Name der Datei
	Vorgabe	Name + Dateiendung, Trennung durch Punkt
	Beispiel	index.html

### 1.2.1. filesize

<b>Name des Elements</b>	filesize	
<b>Label</b>	filesize	
<b>Definiert durch</b>	DLA	
<b>Definition</b>	enthält die Größe der Datei	
<b>Vorgaben</b>	in Byte	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<filesize>451676991</filesize>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	nein	

### 1.2.2. filehash

<b>Name des Elements</b>	filehash	
<b>Label</b>	filehash	
<b>Definiert durch</b>	DLA	
<b>Definition</b>	enthält den Hashwert der Datei	
<b>Vorgaben</b>	Verwendung des Algorithmus SHA-2	
<b>wiederholbar</b>	nein	
<b>obligatorisch</b>	ja	
<b>Beispiel</b>	<filehash>8167gd869d9</filehash>	
<b>Unterelemente</b>	nein	
<b>Attribute</b>	nein	

### **1.2.3. filemimetype**

<b>Name des Elements</b>	filemimetype
<b>Label</b>	filemimetype
<b>Definiert durch</b>	DLA
<b>Definition</b>	enthält den MIME-Type der Datei
<b>Vorgaben</b>	muss der Liste der Media Types unter <a href="http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml">http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml</a> entnommen werden
<b>wiederholbar</b>	nein
<b>obligatorisch</b>	ja
<b>Beispiel</b>	<filemimetype>text/html</filemimetype>
<b>Unterelemente</b>	nein
<b>Attribute</b>	nein

## Beispieldatensatz

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<dla:fileMap xmlns:dla="http://www.dla-marbach.de/metadata/line"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.dla-marbach.de/metadata/line http://www.dla-
marbach.de/metadata/line/test.xsd">
  <dla:dir name="Test-Werk" type="root">
    <dla:file name="index.html">
      <dla:filesize>45678620</dla:filesize>
      <dla:filehash>786187sd618</dla:filehash>
      <dla:filemimetype>text/html</dla:filemimetype>
    </dla:file>
    <dla:dir name="Datenbank">
      <dla:file name="Datenbank.sql">
        <dla:filesize>4187817861</dla:filesize>
        <dla:filehash>874d81fts</dla:filehash>
        <dla:filemimetype>plain/text</dla:filemimetype>
      </dla:file>
    </dla:dir>
  </dla:dir>
</dla:fileMap>
```