

METS-Modifikator

Problemlage:

Im Archivportal archive.nrw hinterlegte Digitalisate werden über den DFG-Viewer angezeigt. Bei der zentralen Stelle für die Pflege und Weiterentwicklung des DFG-Viewers, die bei der Sächsischen Landes- und Universitätsbibliothek in Dresden (SLUB) angesiedelt ist, wurden kürzlich mit einem neuen Release die Spezifikationen des DFG-Viewers verändert. Die Folge ist, dass mit dem METS-Generator des LWL-Archivamts für Westfalen erstellte METS-Dateien nicht mehr korrekt ausgelesen werden. Das sorgt wiederum dafür, dass die in den METS-Dateien referenzierten Digitalisate über den DFG-Viewer nicht mehr angezeigt werden.

Lösung:

Mit einem vom Landesarchiv NRW erstellten powershell-Skript können die vorhandenen, nicht mehr korrekt ausgelesenen METS-Dateien dahingehend modifiziert werden, dass wieder eine korrekte Anzeige durch den DFG-Viewer möglich ist. Dafür werden durch das Skript automatisiert in den METS-Dateien Codezeilen ausgetauscht. Mit dem Skript ist eine Bearbeitung von großen Mengen von METS-Dateien, auch unter Berücksichtigung von Unterordnern, in einem Schritt möglich.

Anleitung:

Diese Anleitung beschreibt das Vorgehen mit dem Betriebssystem Windows 10. Bei abweichenden Betriebssystemen ist möglicherweise ein anderes Vorgehen nötig. Ebenso wird die Ausführung von PowerShell-Skripten in manchen IT-Umgebungen per Gruppenrichtlinie verhindert oder eingeschränkt. Sprechen Sie hierzu bitte mit Ihrer IT-Abteilung.

Es wird dringend empfohlen, ein Backup der vorhandenen METS-Dateien zu erstellen. Das Landesarchiv NRW und das LWL-Archivamt übernehmen keine Verantwortung für Datenverluste.

Download und Vorbereitung

Laden Sie sich von der Homepage des LWL-Archivamtes das ZIP-Paket „METS-Modifikator“ herunter und entpacken Sie es in einen beliebigen Ordner. Sie finden das Paket auf der Seite <https://www.lwl-archivamt.de/de/Fachinformationen/Digitalisierung/> im Bereich Tools.

Das ZIP-Paket enthält drei Dateien:

1. Modify-Infos-in-XML_METS.txt
2. start.txt
3. readme.pdf [diese Datei]

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Modify-Infos-in-XML_METS.txt	15.10.2020 08:42	Textdokument	5 KB
readme.pdf	15.10.2020 09:38	Adobe Acrobat D...	183 KB
start.txt	15.10.2020 08:42	Textdokument	1 KB

Anpassung der Dateien

Um das Skript Ihrer Laufwerksstruktur vor Ort anzupassen, müssen in den Dateien einige Zeilen geändert werden.

Suchen Sie in der Datei **Modify-Infos-in-XML_METS.txt** die Zeile **\$snipRoot = "[Laufwerk]:\[Ordnername]\"**. Fügen Sie hier den Pfad zum Quellordner ein, in dem die Unterordner mit den METS-Dateien auf Ihrem Laufwerk liegen, und speichern Sie die Datei.

In unserem Beispiel lautet der Quellpfad **C:\Metskorrektur\Daten**. Die modifizierte Zeile in der Datei muss also bei uns dementsprechend lauten:

\$snipRoot = "C:\Metskorrektur\Daten\"

Bei Ihnen weicht der Quellpfad Ihren lokalen Ordnerstrukturen nach entsprechend ab.

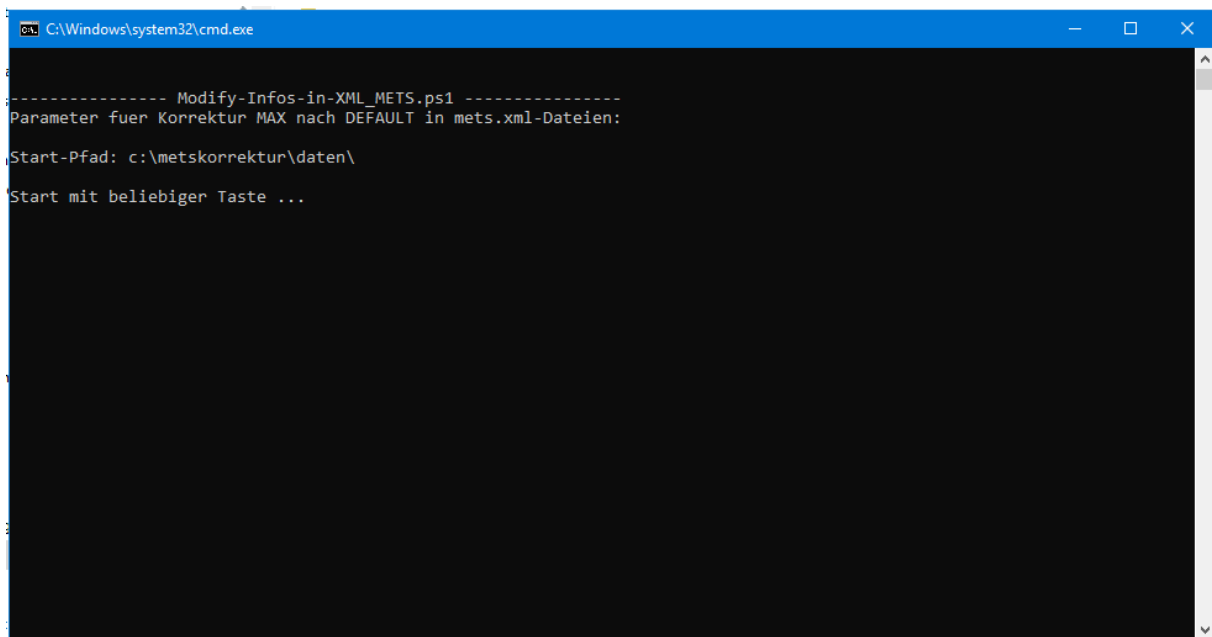
Bennen Sie anschließend die Dateiendungen der beiden TXT-Dateien um, um sie lauffähig zu machen. Belassen Sie die PDF-Datei, wie sie ist. Die Namen müssen anschließend wie folgt lauten:

1. Modify-Infos-in-XML_METS.ps1
2. start.cmd

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Daten	15.10.2020 09:12	Dateiordner	
Modify-Infos-in-XML_METS.ps1	15.10.2020 08:42	Windows PowerS...	5 KB
readme.pdf	15.10.2020 09:38	Adobe Acrobat D...	183 KB
start.cmd	15.10.2020 08:42	Windows-Befehlss...	1 KB

Ausführen des Skripts

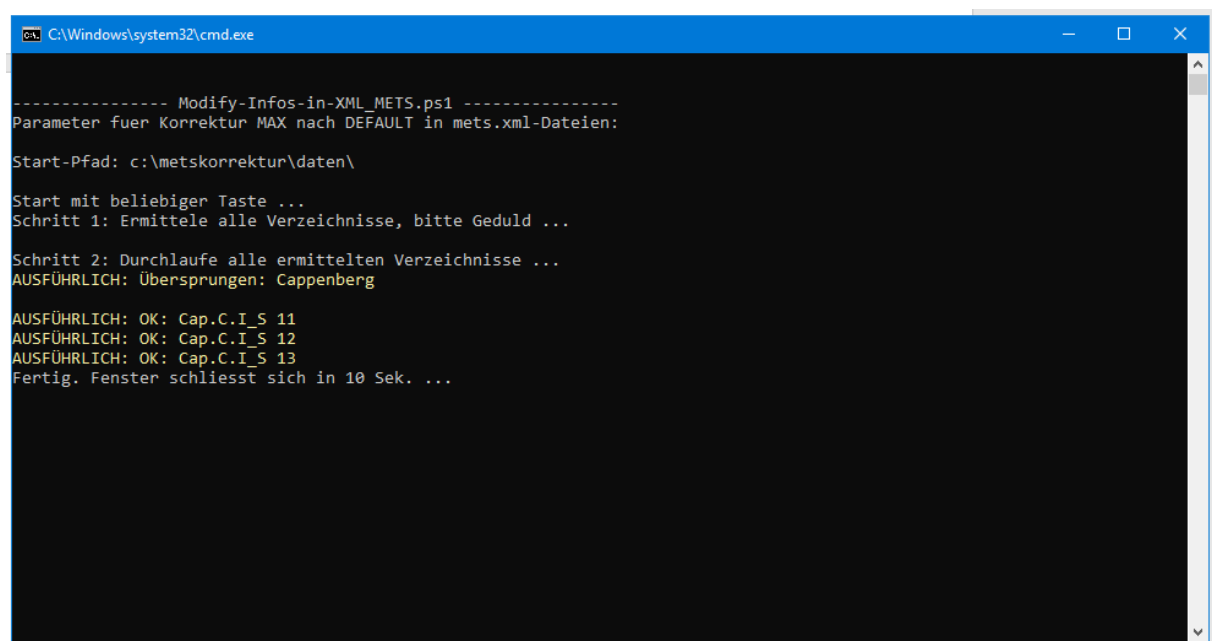
Sobald die o. g. Änderungen durchgeführt wurden, können Sie die Bearbeitung der METS-Dateien durch das Ausführen der Datei **start.cmd** anstoßen.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

----- Modify-Infos-in-XML_METS.ps1 -----
Parameter fuer Korrektur MAX nach DEFAULT in mets.xml-Dateien:
Start-Pfad: c:\metskorrektur\daten\
Start mit beliebiger Taste ...
```

Das Skript sucht dann im Quellordner und in allen Unterordnern nach METS-Dateien und tauscht die relevanten Codezeilen aus. Ordner, welche keine METS-Dateien enthalten, werden übersprungen. Am Ende erhalten Sie eine Abschlussmeldung des Skripts.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

----- Modify-Infos-in-XML_METS.ps1 -----
Parameter fuer Korrektur MAX nach DEFAULT in mets.xml-Dateien:
Start-Pfad: c:\metskorrektur\daten\
Start mit beliebiger Taste ...
Schritt 1: Ermittle alle Verzeichnisse, bitte Geduld ...
Schritt 2: Durchlaufe alle ermittelten Verzeichnisse ...
AUSFÜHRlich: Übersprungen: Cappenberg
AUSFÜHRlich: OK: Cap.C.I_S 11
AUSFÜHRlich: OK: Cap.C.I_S 12
AUSFÜHRlich: OK: Cap.C.I_S 13
Fertig. Fenster schliesst sich in 10 Sek. ...
```

Weitere mögliche Modifikationen

Im Regelfalls sollte Ihnen mit den o. g. Schritten eine einfache Modifikation der METS-Dateien möglich sein. Möchten Sie allerdings gezielt nur einzelne Unterordner durch das Skript bearbeiten lassen, so ist eine Anpassung der Datei **start.cmd** nötig. Suchen Sie in der Datei die Zeile

```
%Systemroot%\system32\windowspowershell\v1.0\powershell.exe -command  
.\Modify-Infos-in-XML_METS.ps1 'Ziel'
```

und tauschen Sie das Wort Ziel gegen den Namen des Unterordners aus. In unserem Beispiel wäre dies der Ordner Cappenberg. Die Zeile müsste in unserem Beispiel also lauten:

```
%Systemroot%\system32\windowpowershell\v1.0\powershell.exe -command  
.\Modify-Infos-in-XML_METS.ps1 'Cappenberg'
```

Anschließend werden alle weiteren Unterordner durch das Skript ignoriert. Die o. g. Anpassung muss dann für jeden Unterordner wiederholt werden.