Descriptive Information Converter 2020

# Kurzbeschreibung

Die "Descriptive Information Referenzimplementierung", neu als *"Descriptive Information Converter"* bezeichnet ist eine Webapplikation, die aber auch lokal ausgeführt werden kann. Die App konvertiert eCH-0160 Metadaten in xIsadg, EAD oder RIC <https://kost-ceco.ch/isadg/app/>

Die zur App hochgeladene Metadaten Datei wird mit einer Schema Validierung überprüft, verschiedene Metadatenschema werden erkannt; konvertiert werden können aber nur eCH-0160 Metadaten. Ziel ist das Extrahieren der ISAD(G) relevanten Metadaten, die Descriptive Information nach OAIS für den Import in ein Datamanagement oder ein Findmittel, nicht aber die vollständige Abbildung aller eCH-0160 Metadaten in einem anderen Schema. Grundlage der Konvertierung ist das Papier [Extraktion deskriptiver Metadaten aus der archivischen Ablieferungsschnittstelle eCH-0160](https://test.ech.ch/alfresco/s/ech/download?nodeid=e05d969b-1bff-4593-ad57-d751cc5473aa) und der Crosswalk [eCH-0160\_xIsadg&EAD\_v2.1.xlsx](https://kost-ceco.ch/cms/dl/91141f46022f5f2dd1f8fa9409d2dcab/eCH-0160_xIsadg%26EAD_v2.1.xlsx)

Unterstützt werden die Ausgangsformate eCH-0160 v1.0 und eCH-0160 v1.1; Zielformat ist xIsadg v1.6.1 und xIsadg v2.1, EAD in der Ausprägung METS Matterhorn Profil und RIC-O Version 0.1.

Technisch basiert die Konvertierung auf einem Set von XSLT Transformationen die von der WebApp ausgeführt werden. Die Transformationen können auch in einer Windows Batch Datei mit [Saxon9](http://saxon.sourceforge.net/) und [xmllint](http://xmlsoft.org/xmllint.html) ausgeführt werden.

Die Ausgabe (im Browser) ist jeweils eine XML bzw. eine RDF/XML Datei. Nach einer Konvertierung in RIC Format steht der RDF Content auch unter der angegebenen URI für eine SPARQL Auswertung zur Verfügung.

Die Basisdokumente für die Metadatenschema sind die folgenden *Data Dictionaries* :

[eCH-0160\_V1.1\_ArchivischeAblieferungsschnittstelle\_DataDictionary.pdf](http://ech.ch/de/dokument/4bf53ff1-0e4f-4fb9-9ccc-75a4219bb20c) und [xIsadg\_DataDictionary\_v2.1.pdf](https://kost-ceco.ch/cms/dl/b890ad3a2222023b4247d17779062619/xIsadg_DataDictionary_v2.1.pdf).

# Dokumentation

Es gibt eine ältere Dokumentation aus den Anfängen der App 2012/2013   
"DI-Programmbeschreibung\_2013.docx" die in weiten Teilen durchaus noch gültig ist. Die prozeduralen Prüfungen bei der Validierung von xIsadg wurden jedoch nie umgesetzt.

# Ablagestruktur

Die Ablage auf GIT Hub <https://github.com/KOST-CECO/DI-Extractor> ist wie folgt aufgebaut:

*/app* Enthält die vollständige Applikation, er muss integral auf den Webserver kopiert werden (im Augenblick <https://kost-ceco.ch/isadg/app/ingest.php> ). Im Ordner /wdir werden die hochgeladenen Metadaten-Files abgelegt, der Inhalt kann ab und zu gelöscht werden.

*/docu* Enthält die gesamte Dokumentation

*/eCH-0160-sample* Beispiel Metadaten in diversen alrelda Versionen

*/rico-sample* Beispiel RIC-O v0.1 Metadaten, mehrheitlich von den *Archives nationales de France*

*/xIsadg-sample* Beispiel Metadaten in xIsadg v1.6, v2.0 und v2.1 aus mehreren Quellen

*/technotes* Links zu weiteren Informationen

*/xslt\_ead-rico* EAD -> RIC-O v0.1 Transformation der *Archives nationales de France*

*/xslt\_sample* Beispiele für XSL Transformationen

├───app

│ ├───fonts

│ ├───ric

│ ├───wdir

│ ├───xsd\_v3.13.2

│ ├───xsd\_v4

│ └───xsd\_v4.1

├───docu

├───eCH-0160-sample

├───rico-sample

├───xIsadg-sample

├───technotes

├───xslt\_ead-rico

└───xslt\_sample