


RDA Metadata

TS-1175



The screenshot shows the homepage of the KITODO project. The header includes the logo, the URL <http://www.kitodo.org>, and the text 'Kitodo Community'. Language options are listed as 'Deutsch • English • français • português • magyar'. A navigation menu on the left includes 'Startseite', 'Allgemeines - Technischer Hintergrund', and 'Aktive Benutzer'. The main content area features the large 'KITODO' logo with the tagline 'KEY TO DIGITAL OBJECTS' below it. A 'Startseite' section contains a paragraph describing the software's role in organizing digitalization workflows. A 'Statistik Datenbank' table is located on the right side of the page.

Statistik Datenbank	
Benutzer:	157
Benutzergruppen:	6
Vorgänge:	174
Aufgaben:	741
Physische Vorlagen:	165
Werkstücke:	164



Vor Beginn aller Arbeiten Anleitung lesen!

Zeutschel GmbH
Heerweg 2
72070 Tübingen

Telefon: 07071 / 97060
Telefax: 07071 / 970644
E-Mail: info@zeutschel.de
Internet: <http://www.zeutschel.de/>

Zeut-16060-DE

© 2017 Zeutschel GmbH

Informationen zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Kopiersystem. Die Anleitung ist Bestandteil des Kopiersystems und muss in unmittelbarer Nähe des Kopiersystems für das Personal jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung des Kopiersystems abweichen.

Neben dieser Anleitung gelten die im Anhang befindlichen Anleitungen der Peripheriegeräte.

Urheberschutz

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Nicht kommerziell – Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz.¹ Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Weitere Ansprüche bleiben vorbehalten.

Garantiebestimmungen

Die Garantiebestimmungen sind in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Herstellers enthalten.

Kundendienst

Telefonnummer: 07071 / 97060

E-Mail: info@zeutschel.de

¹ <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	5
1.1	Symbole in dieser Anleitung	5
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.3	Besondere Gefahren	7
1.4	Hinweise für den Betreiber	9
1.5	Personalanforderungen	10
2	Allgemeine Beschreibung	11
3	Beispielkonfiguration	12
3.1	Regelsatz.....	12
3.2	goobi_metadataDisplayRules.xml	19
4	PICA-Import aus Normdatensätzen	31
5	GND-Normdatenimport im Metadateneditor	34

1 Sicherheit

1.1 Symbole in dieser Anleitung

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.



HÖCHSTE LEBENSGEFAHR!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.



LEBENSGEFAHR!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



VERLETZUNGSGEFAHR!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Sicherheitshinweise in Handlungsanweisungen

Sicherheitshinweise können sich auf bestimmte, einzelne Handlungsanweisungen beziehen. Solche Sicherheitshinweise werden in die Handlungsanweisung eingebettet, damit sie den Lesefluss beim Ausführen der Handlung nicht unterbrechen. Es werden die oben beschriebenen Signalworte verwendet.



Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.

Tipps und Empfehlungen

Weitere Kennzeichnungen

Zur Hervorhebung von Handlungsanweisungen, Ergebnissen, Auflistungen, Verweisen und anderen Elementen werden in dieser Anleitung folgende Kennzeichnungen verwendet:

Kennzeichnung	Erläuterung
1., 2., 3. ...	Schritt-für-Schritt-Handlungsanweisungen
⇒	Ergebnisse von Handlungsschritten
↪	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung und auf mitgeltende Unterlagen
•	Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge
[Taste]	Bedienelemente (z.B. Tasten, Schalter), Anzeigeelemente (z.B. Signalleuchten)
“Anzeige”	Bildschirmelemente (z.B. Schaltflächen, Belegung von Funktionstasten)

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Software ist ausschließlich für die hier beschriebene bestimmungsgemäße Verwendung konzipiert und konstruiert.

Die Software Kitodo.Production dient ausschließlich zur Organisation von Digitalisierungsworkflows und zum Erstellen von Metadaten-dateien im Format METS/MODS.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben in dieser Anleitung.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.

Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen.

1.3 Besondere Gefahren



VERLETZUNGSGEFAHR!

Gesundheitsbeschwerden durch monotone Belastungen!

Sich häufig wiederholende, monotone Bewegungen an Computerarbeitsplätzen können zu Beschwerden wie Nacken-, Schulter-, Arm- und/oder Handbeschwerden führen.

Deshalb:

- Nur an ergonomischen Computerarbeitsplätzen arbeiten.
- Auf eine gute Sitzhaltung achten.
- Die Arbeit regelmäßig unterbrechen.
- Auf viel Bewegung Wert legen.

Gesundheitsbeschwerden



WARNUNG!

Gefahr von Sachschäden durch Datenverlust!

Menschliches und technisches Versagen kann zu Datenverlust führen.

Deshalb:

- Täglich eine vollständige Datensicherung durchführen.
- Neue Softwareversionen vor der produktiven Nutzung auf einem Testsystem vollständig testen.
- Vor dem Herunterfahren auch einzelner Komponenten sicherstellen, dass diese gerade nicht von Benutzern verwendet werden.
- Datenbanksicherungen bei heruntergefahrenem Servlet-Container durchführen.
- Für alle Zugriffe Benutzerkonten mit möglichst eingeschränkten Berechtigungen verwenden.

Datenverlust

Urheberrechtsverletzungen**WARNUNG!****Gefahr von Urheberrechtsverletzungen!**

Mangelnde Rechtskenntnis und/oder mangelndes Unrechtsbewusstsein kann zu Urheberrechtsverletzungen führen.

Deshalb:

- Vor der Durchführung von Digitalisierungsprojekten die urheberrechtliche Situation für die zu digitalisierenden Vorlagen klären.
- Im Zweifelsfall Maßnahmen zur Wahrung des Urheberschutzes treffen.
- Alle Mitarbeiter für das Thema Urheberrecht sensibilisieren.

Ausspähen von Daten**WARNUNG!****Gefahr des Ausspähens von Daten!**

Auf dem Computer, auf dem Kitodo.Production ausgeführt wird, befindliche Daten können in falsche Hände gelangen.

Deshalb:

- Soweit vermeidbar auf dem Computer keine schützenswerten Daten speichern.
- Vorkonfigurierte Standardbenutzerkonten löschen oder, wo nicht möglich, sperren (z.B. Betriebssystem, Tomcat, Kitodo.Production, MySQL).
- Den Computer gegen unbefugten Zugang sichern (z.B. Rechnerraum abschließen, nicht benötigte Serverdienste abschalten, Passwortübertragungen verschlüsseln, unsichere Passwörter verbieten, zulässige IP-Bereiche für Anmeldevorgänge beschränken).
- Sicherheitsupdates für alle verwendeten Softwarekomponenten immer so zeitnah wie möglich einspielen.
- Für die Benutzerkonten in Kitodo.Production eigene Passwörter verwenden.
- Für den Zugriff auf zentrale Server auf diesen Benutzerkonten mit möglichst reduzierten Berechtigungen verwenden.

**WARNUNG!****Gefahr der illegitimen Ressourcennutzung!**

Der Computer, auf dem Kitodo.Production ausgeführt wird, kann zu illegitimen Zwecken missbraucht werden.

Deshalb:

- Für notwendige Serverdienste Benutzerkonten mit möglichst eingeschränkten Berechtigungen verwenden.
- Vorkonfigurierte Standardbenutzerkonten löschen oder, wo nicht möglich, sperren (z.B. Betriebssystem, Tomcat, Kitodo.Production, MySQL).
- Datenverkehr auf System Ports soweit möglich sperren.
- Den Computer gegen unbefugten Zugang sichern (z.B. Rechnerraum abschließen, nicht benötigte Serverdienste abschalten, Passwortübertragungen verschlüsseln, unsichere Passwörter verbieten, zulässige IP-Bereiche für Anmeldevorgänge beschränken).
- Sicherheitsupdates für alle verwendeten Softwarekomponenten immer so zeitnah wie möglich einspielen.
- Das WebInterface in der web.xml auskommentieren, wenn es nicht genutzt werden soll.
- Die Berechtigungen für die Plug-In-Verzeichnisstruktur so restriktiv wie möglich halten.
- Die Ressourcennutzung des Computers überwachen.

Illegitime Ressourcennutzung**1.4 Hinweise für den Betreiber**

Der Betreiber der Software unterliegt allen seinen gesetzlichen Pflichten. Neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung müssen die für den Einsatzbereich der Software gültigen Vorschriften eingehalten werden.

Dabei gilt insbesondere Folgendes:

- Der Betreiber muss die Zuständigkeiten für Installation, Administration und Rechnerbetrieb eindeutig regeln und festlegen.
- Weiterhin ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass das Softwaresystem stets in technisch einwandfreiem Zustand ist.

1.5 Personalanforderungen



LEBENSGEFAHR!

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation!

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

- Alle Tätigkeiten nur durch dafür qualifiziertes Personal durchführen lassen.

In dieser Anleitung werden die im Folgenden aufgeführten Qualifikationen des Personals für die verschiedenen Tätigkeitsbereiche benannt:

System-/Netzwerkadministrator

Der System-/Netzwerkadministrator ist aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrung sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen in der Lage, Arbeiten an elektronischen Datenverarbeitungsanlagen vorzunehmen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden. Der System-/Netzwerkadministrator ist für den speziellen Einsatzort, in dem er tätig ist, ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

Bediener

Der Bediener nutzt und bedient die Software im Rahmen der bestimmungsgemäßen Verwendung.

Als Bediener und Personal sind nur Personen zugelassen, von denen zu erwarten ist, dass sie ihre Arbeit zuverlässig ausführen. Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente, sind nicht zugelassen.

2 Allgemeine Beschreibung

Der grundlegendste Unterschied in der Verwaltung von RDA-Datensätzen, verglichen mit bisherigen Personen-Datensätzen, ist, dass die bislang existierenden Personen-Datensätze anhand ihrer Rolle verwaltet wurden, während RDA-Datensätze anhand ihres Typs mit einer Eigenschaft „Rolle“ verwaltet werden, welche die Art der Beziehung (z.B. Autor, Bearbeiter, ...) angibt.

Abbildung 1 zeigt den bisherigen Ansatz von Personen-Metadaten, die anhand ihrer Rolle erfasst wurden.

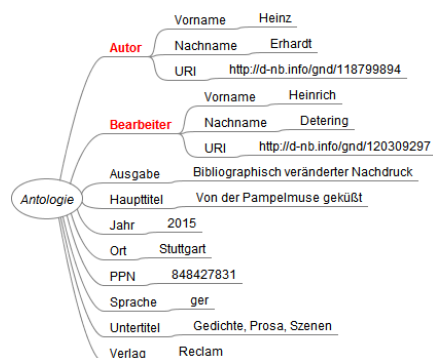
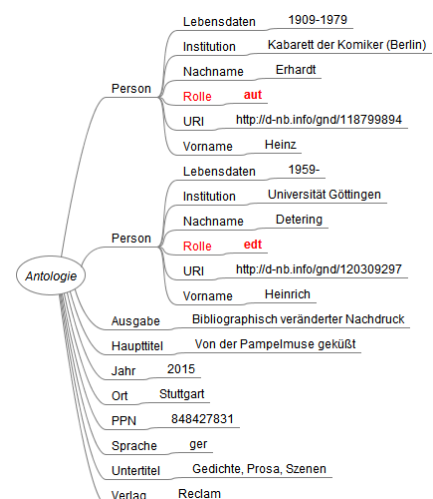


Abbildung 2 zeigt den neuen Ansatz von RDA-Metadaten.



Insgesamt ist die Verwaltung von RDA-Metadaten weitaus flexibler gestaltet und erlaubt beliebige Unterfelder der Personen-Datensätze, wo zuvor nur drei (in älteren Versionen zwei) feste Unterfelder gegeben waren.

Hieraus ergeben sich eine Reihe von Änderungen:

- Im Regelsatz muss für jedes Sub-Feld ein Metadatum und für den Typ eine Metadatengruppe angelegt werden.
- Der Import ist zu konfigurieren,
- ebenso der Export.
- Es wird sehr empfohlen, `MetadataDisplayRules` für die Feldtypen zu definieren.

3 Beispielkonfiguration

3.1 Regelsatz

Metadatenfelder

```

<MetadataType>
  <Name>ctrAuthority</Name>
  <language name="de">Norm</language>
  <language name="en">Authority</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrAuthorityURI</Name>
  <language name="de">Norm-Identifizier</language>
  <language name="en">Authority
  identifizier</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrCount</Name>
  <language name="de">Zählung</language>
  <language name="en">Count</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrDisplayForm</Name>
  <language name="de">Anzeigename</language>
  <language name="en">Display name</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrFirstName</Name>
  <language name="de">Vorname</language>
  <language name="en">First name</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrGenusName</Name>
  <language name="de">Gattungsname</language>
  <language name="en">Genus name</language>
</MetadataType>

```

```
<MetadataType>
  <Name>ctrIdentifierPPN</Name>
  <language name="de">Identifier (PPN)</language>
  <language name="en">Identifier (PPN)</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrIdentifierURI</Name>
  <language name="de">Identifier (GND)</language>
  <language name="en">Identifier (GND)</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrLastName</Name>
  <language name="de">Familiennamen</language>
  <language name="en">Last name</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrPersonalName</Name>
  <language name="de">Persönlicher
Name</language>
  <language name="en">Personal name</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrPrefix</Name>
  <language name="de">Präfix</language>
  <language name="en">Prefix</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrRole</Name>
  <language name="de">Beziehungskennzeichnung
(Code)</language>
  <language name="en">Relationship designation
(code)</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrSurname</Name>
  <language name="de">Beiname</language>
  <language name="en">Surname</language>
</MetadataType>
```

```

<MetadataType>
  <Name>ctrTerritory</Name>
  <language name="de">Territorium</language>
  <language name="en">Territory</language>
</MetadataType>
<MetadataType>
  <Name>ctrTitle</Name>
  <language name="de">Titular</language>
  <language name="en">Title</language>
</MetadataType>
    
```



*Die Metadatenfelder müssen oberhalb der Metadaten-
gruppe in der Regelsatzdatei deklariert werden.*

Metadatengruppe

```

<Group>
  <Name>Contributor</Name>
  <language name="de">Mitwirkender</language>
  <language name="en">Contributor</language>
  <metadata>ctrAuthority</metadata>
  <metadata>ctrAuthorityURI</metadata>
  <metadata>ctrCount</metadata>
  <metadata>ctrDisplayForm</metadata>
  <metadata>ctrFirstName</metadata>
  <metadata>ctrGenusName</metadata>
  <metadata>ctrIdentifierPPN</metadata>
  <metadata>ctrIdentifierURI</metadata>
  <metadata>ctrLastName</metadata>
  <metadata>ctrPersonalName</metadata>
  <metadata>ctrPrefix</metadata>
  <metadata>ctrRole</metadata>
  <metadata>ctrSurname</metadata>
  <metadata>ctrTerritory</metadata>
  <metadata>ctrTitle</metadata>
</Group>
    
```

Importmapping

```
<MetadataGroup>
  <Name>Contributor</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
</MetadataGroup>
<Metadata>
  <Name>ctrAuthority</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>8</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrAuthorityURI</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>8</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrCount</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>n</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrDisplayForm</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>8</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrFirstName</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>d</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrGenusName</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>1</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrIdentifierPPN</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>9</picaSubTag>
</Metadata>
```

```
<Metadata>
  <Name>ctrIdentifierURI</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>7</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrLastName</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>a</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrPersonalName</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>c</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrPrefix</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>c</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrRole</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>4</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrSurname</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>1</picaSubTag>
</Metadata>
<Metadata>
  <Name>ctrTerritory</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>1</picaSubTag>
</Metadata>
```



```

<Metadata>
  <Name>ctrTitle</Name>
  <picaMainTag>028C</picaMainTag>
  <picaSubTag>1</picaSubTag>
</Metadata>

```

Exportmapping

```

<Group>
  <InternalName>Contributor</InternalName>
  <WriteXPath>./mods:mods/#mods:name[@type='personal']</WriteXPath>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrAuthority</InternalName>
    <WriteXPath>./@authority</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrAuthorityURI</InternalName>
    <WriteXPath>./@authorityURI</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrCount</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='termsOfAddress']</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrDisplayForm</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:displayForm</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrFirstName</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='given']</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrGenusName</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='termsOfAddress']</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>
    <InternalName>ctrIdentifierPPN</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:nameIdentifier[@type='ppn']</WriteXPath>
  </Metadata>
  <Metadata>

```

```

    <InternalName>ctrIdentifierURI</InternalName>
    <WriteXPath>./@valueURI</WriteXPath>
    <namespaceXPath>./@authorityURI</namespaceXPath>
    <prefixXPath>./@authority</prefixXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrLastName</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='family']</WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrPersonalName</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='termsOfAddress']</WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrPrefix</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='termsOfAddress']</WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrRole</InternalName>
<WriteXPath>./#mods:role/#mods:roleTerm[@type='code'][@authority="marcrelator"]<
/WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrSurname</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='family']</WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrTerritory</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:description</WriteXPath>
</Metadata>
<Metadata>
    <InternalName>ctrTitle</InternalName>
    <WriteXPath>./#mods:namePart[@type='termsOfAddress']</WriteXPath>
</Metadata>
</Group>

```

3.2 goobi_metadataDisplayRules.xml

```

<select1 tns:ref="ctrAuthority">
  <item tns:selected="false"><label>Autoridades de la Biblioteca Nacional de
    España</label><value>abne</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Fichier d'autorité local de Bibliothèque
    et Archives nationales du Québec</label><value>banqa</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Bibliotheca Alexandrina name and subject
    authority file</label><value>bibalex</value></item>
  <item
    tns:selected="false"><label>CONOR.SI</label><value>conorsi</value></item
  >
  <item tns:selected="false"><label>Gemeinsame
    Körperschaftsdatei</label><value>gkd</value></item>
  <item tns:selected="true"><label>Gemeinsame
    Normdatei</label><value>gnd</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>HAPI thesaurus and name
    authority</label><value>hapi</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Hong Kong Chinese Authority File
    (Name)</label><value>hkcan</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Library and Archives Canada name authority
    file</label><value>lacnaf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>NACO authority
    file</label><value>naf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>National Agricultural Library name
    authority file</label><value>nalnaf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>National Library of Israel Authority
    File</label><value>nliaf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>National Library of Medicine name
    authority file</label><value>nlnmaf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>New Zealand national
    bibliographic</label><value>nznb</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>South African national bibliography
    authority file</label><value>sanb</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Virtual International Authority
    File</label><value>viaf</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Union list of artist
    names</label><value>ulan</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>UNBIS name authority
    list</label><value>unbisn</value></item>
</select1>
<select1 tns:ref="ctrAuthorityURI">
  <item tns:selected="true"><label>Gemeinsame
    Normdatei</label><value>http://d-nb.de/gnd/</value></item>
</select1>

```

```

<input tns:ref="ctrCount" />
<input tns:ref="ctrDisplayForm" />
<input tns:ref="ctrFirstName" />
<input tns:ref="ctrGenusName" />
<input tns:ref="ctrIdentifierPPN" />
<input tns:ref="ctrIdentifierURI" />
<input tns:ref="ctrLastName" />
<input tns:ref="ctrPersonalName" />
<input tns:ref="ctrPrefix" />
<select1 tns:ref="ctrRole">
  <item tns:selected="false"><label>Abridger</label><value>abr</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Actor</label><value>act</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Adapter</label><value>adp</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Addressee</label><value>rcp</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Analyst</label><value>anl</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Animator</label><value>anm</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Annotator</label><value>ann</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Appellant</label><value>apl</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Appellee</label><value>ape</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Applicant</label><value>app</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Architect</label><value>arc</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Arranger</label><value>arr</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Art
    copyist</label><value>acp</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Art
    director</label><value>adi</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Artist</label><value>art</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Artistic
    director</label><value>ard</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Assignee</label><value>asg</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Associated
    name</label><value>asn</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Attributed
    name</label><value>att</value></item>
  <item
    tns:selected="false"><label>Auctioneer</label><value>auc</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Author</label><value>aut</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Author in quotations or text
    abstracts</label><value>aqt</value></item>
  <item tns:selected="false"><label>Author of afterword, colophon,
    etc.</label><value>aft</value></item>

```

```
<item tns:selected="false"><label>Author of
  dialog</label><value>aud</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Author of introduction,
  etc.</label><value>au</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Autographer</label><value>ato</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Bibliographic
  antecedent</label><value>ant</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Binder</label><value>bnd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Binding
  designer</label><value>bdd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Blurb
  writer</label><value>blw</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Book
  designer</label><value>bkd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Bookjacket
  designer</label><value>bjd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Bookplate
  designer</label><value>bpd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Book
  producer</label><value>bkp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Bookseller</label><value>bsl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Braille
  embosser</label><value>brl</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Broadcaster</label><value>brd</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Calligrapher</label><value>cll</value></item
  >
<item
  tns:selected="false"><label>Cartographer</label><value>ctg</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Caster</label><value>cas</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Censor</label><value>cns</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Choreographer</label><value>chr</value></ite
  m>
<item
  tns:selected="false"><label>Cinematographer</label><value>cng</value></i
  tem>
<item tns:selected="false"><label>Client</label><value>cli</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Collection
  registrar</label><value>cor</value></item>
```

```

<item tns:selected="false"><label>Collector</label><value>col</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Collotyper</label><value>clt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Colorist</label><value>clr</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Commentator</label><value>cmm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Commentator for written
  text</label><value>cwt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Compiler</label><value>com</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Complainant-
  appellant</label><value>cpt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Complainant-
  appellee</label><value>cpe</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Complainant</label><value>cpl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Composer</label><value>cmp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Compositor</label><value>cmt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Conceptor</label><value>ccp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Conductor</label><value>cnd</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Conservator</label><value>con</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Consultant</label><value>csl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Consultant to a
  project</label><value>csp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Contestant-
  appellant</label><value>cot</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Contestant-
  appellee</label><value>coe</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Contestant</label><value>cos</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Contestee-
  appellant</label><value>ctt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Contestee-
  appellee</label><value>cte</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Contestee</label><value>cts</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Contractor</label><value>ctr</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Contributor</label><value>ctb</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Copyright
  claimant</label><value>cpc</value></item>

```

```
<item tns:selected="false"><label>Copyright
  holder</label><value>cph</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Corrector</label><value>crr</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Correspondent</label><value>crp</value></ite
  m>
<item tns:selected="false"><label>Costume
  designer</label><value>cst</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Court
  governed</label><value>cou</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Court
  reporter</label><value>crt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Cover
  designer</label><value>cov</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Creator</label><value>cre</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Curator</label><value>cur</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Dancer</label><value>dnc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Data
  contributor</label><value>dtc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Data
  manager</label><value>dtm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Dedicatee</label><value>dte</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Dedicator</label><value>dto</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Defendant-
  appellant</label><value>dft</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Defendant-
  appellee</label><value>dfe</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Defendant</label><value>dfd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Degree granting
  institution</label><value>dgg</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Degree
  supervisor</label><value>dgs</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Delineator</label><value>dln</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Depicted</label><value>dpc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Depositor</label><value>dpt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Designer</label><value>dsr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Director</label><value>drt</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Dissertant</label><value>dis</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Distribution
  place</label><value>dbp</value></item>
```

```

<item
  tns:selected="false"><label>Distributor</label><value>dst</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Donor</label><value>dnr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Draftsman</label><value>drm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Dubious
  author</label><value>dub</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Editor</label><value>edt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Editor of
  compilation</label><value>edc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Editor of moving image
  work</label><value>edm</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Electrician</label><value>elg</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Electrotyper</label><value>elt</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Enacting
  jurisdiction</label><value>enj</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Engineer</label><value>eng</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Engraver</label><value>egr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Etcher</label><value>etr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Event
  place</label><value>evp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Expert</label><value>exp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Facsimilist</label><value>fac</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Field
  director</label><value>fld</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Film
  director</label><value>fmd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Film
  distributor</label><value>fds</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Film
  editor</label><value>flm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Filmmaker</label><value>fmk</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Film
  producer</label><value>fmp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>First
  party</label><value>fpy</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Forger</label><value>frg</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Former
  owner</label><value>fmo</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Funder</label><value>fnd</value></item>

```



```
<item tns:selected="false"><label>Geographic information
  specialist</label><value>gis</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Honoree</label><value>hnr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Host</label><value>hst</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Host
  institution</label><value>his</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Illuminator</label><value>ilu</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Illustrator</label><value>ill</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Inscriber</label><value>ins</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Instrumentalist</label><value>itr</value></i
  tem>
<item
  tns:selected="false"><label>Interviewee</label><value>ive</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Interviewer</label><value>ivr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Inventor</label><value>inv</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Issuing
  body</label><value>isb</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Judge</label><value>jud</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Jurisdiction
  governed</label><value>jug</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Laboratory
  director</label><value>ldr</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Laboratory</label><value>lbr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Landscape
  architect</label><value>lsa</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Lead</label><value>led</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Lender</label><value>len</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelant-
  appellant</label><value>lit</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelant-
  appellee</label><value>lie</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelant</label><value>lil</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelee-
  appellant</label><value>let</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelee-
  appellee</label><value>lee</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Libelee</label><value>lle</value></item>
```

```
<item
  tns:selected="false"><label>Librettist</label><value>lbt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Licensee</label><value>lse</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Licensor</label><value>lso</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Lighting
  designer</label><value>lgd</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Lithographer</label><value>ltg</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Lyricist</label><value>lyr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Manufacture
  place</label><value>mfp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Manufacturer</label><value>mfr</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Marbler</label><value>mrb</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Markup
  editor</label><value>mrk</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Medium</label><value>med</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Metadata
  contact</label><value>mdc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Metal-
  engraver</label><value>mte</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Minute
  taker</label><value>mtk</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Moderator</label><value>mod</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Monitor</label><value>mon</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Musical
  director</label><value>msd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Music
  copyist</label><value>mcp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Musician</label><value>mus</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Narrator</label><value>nrt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Onscreen
  presenter</label><value>osp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Opponent</label><value>opn</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Organizer</label><value>orm</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Originator</label><value>org</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Other</label><value>oth</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Owner</label><value>own</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Panelist</label><value>pan</value></item>
```

```
<item
  tns:selected="false"><label>Papermaker</label><value>ppm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Patent
  applicant</label><value>pta</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Patent
  holder</label><value>pth</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Patron</label><value>pat</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Performer</label><value>prf</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Permitting
  agency</label><value>pma</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Photographer</label><value>pht</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Plaintiff-
  appellant</label><value>ptt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Plaintiff-
  appellee</label><value>pte</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Plaintiff</label><value>ptf</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Platemaker</label><value>plt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Praeses</label><value>pra</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Presenter</label><value>pre</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Printer of
  plates</label><value>pop</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Printer</label><value>pri</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Printmaker</label><value>prm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Process
  contact</label><value>prc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Producer</label><value>pro</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Production
  company</label><value>prn</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Production
  designer</label><value>prs</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Production
  manager</label><value>pmn</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Production
  personnel</label><value>prd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Production
  place</label><value>prp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Programmer</label><value>prg</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Project
  director</label><value>pdr</value></item>
```

```

<item
  tns:selected="false"><label>Proofreader</label><value>pfr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Provider</label><value>prv</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Publication
  place</label><value>pup</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Publisher</label><value>pbl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Publishing
  director</label><value>pbd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Puppeteer</label><value>ppt</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Radio
  director</label><value>rdd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Radio
  producer</label><value>rpc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Recording
  engineer</label><value>rce</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Recordist</label><value>rcd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Redaktor</label><value>red</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Renderer</label><value>ren</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Reporter</label><value>rpt</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Repository</label><value>rps</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Researcher</label><value>res</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Research team
  head</label><value>rth</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Research team
  member</label><value>rtm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Respondent-
  appellant</label><value>rst</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Respondent-
  appellee</label><value>rse</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Respondent</label><value>rsp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Responsible
  party</label><value>rpy</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Restager</label><value>rsg</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Restorationist</label><value>rsr</value></it
  em>
<item tns:selected="false"><label>Reviewer</label><value>rev</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Rubricator</label><value>rbr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Scenarist</label><value>sce</value></item>

```

```
<item tns:selected="false"><label>Scientific
  advisor</label><value>sad</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Screenwriter</label><value>aus</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Scribe</label><value>scr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Sculptor</label><value>scl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Second
  party</label><value>spy</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Secretary</label><value>sec</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Seller</label><value>sll</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Set
  designer</label><value>std</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Setting</label><value>stg</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Signer</label><value>sgn</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Singer</label><value>sng</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Sound
  designer</label><value>sds</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Speaker</label><value>spk</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Sponsor</label><value>spn</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Stage
  director</label><value>sgd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Stage
  manager</label><value>stm</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Standards
  body</label><value>stn</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Stereotyper</label><value>str</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Storyteller</label><value>stl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Supporting
  host</label><value>sht</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Surveyor</label><value>srv</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Teacher</label><value>tch</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Technical
  director</label><value>tcd</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Television
  director</label><value>tld</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Television
  producer</label><value>tlp</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Thesis
  advisor</label><value>ths</value></item>
```

```

<item
  tns:selected="false"><label>Transcriber</label><value>trc</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Translator</label><value>trl</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Type
  designer</label><value>tyd</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Typographer</label><value>tyg</value></item>
<item tns:selected="false"><label>University
  place</label><value>uvp</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Videographer</label><value>vdg</value></item
  >
<item tns:selected="false"><label>Voice
  actor</label><value>vac</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Witness</label><value>wit</value></item>
<item
  tns:selected="false"><label>Woodcutter</label><value>wdc</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Wood
  engraver</label><value>wde</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of accompanying
  material</label><value>wam</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of added
  commentary</label><value>wac</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of added
  lyrics</label><value>wal</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of added
  text</label><value>wat</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of
  introduction</label><value>win</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of
  preface</label><value>wpr</value></item>
<item tns:selected="false"><label>Writer of supplementary textual
  content</label><value>wst</value></item>
</select1>
<input tns:ref="ctrSurname" />
<input tns:ref="ctrTerritory" />
<input tns:ref="ctrTitle" />

```

4 PICA-Import aus Normdatensätzen

Grundgedanke

Auf PICA-Systemen sind nicht alle gewünschten Metadaten über Autoren im Werksdatensatz gespeichert. Stattdessen werden sie in einem getrennten Autoren-Datensatz gehalten, der über seine eigene ID (PPN) gefunden werden kann. Um in Kitodo einen Datensatz beim PICA-Import anzureichern, wurde ein spezielles Mapping bereitgestellt.

Beispiel

Eine Regel zum Auflösen der PPN eines Normdatensatzes wird in der `goobi_opac.xml` im Abschnitt `<catalogue>` beispielsweise wie folgt definiert:

```
<resolve tag="028C" subtag="9" searchField="12">
  <map tag="003U" subtag="a" asSubtag="g" />
</resolve>
```

Die Regel wird auf jedes PICA-Feld mit dem Tag `028C` angewendet, das ein Subfeld mit dem Code `9` hat. Der Inhalt dieses Feldes wird als Suchanfrage auf Suchfeld 12 erneut an den Katalog geschickt, und aus dem Ergebnis der Wert aus dem Feld `003U` Subfeld `a` gelesen und als (fiktives) Subtag `g` dem Feld `028C` hinzugefügt.

Beispielfeld in einem Katalogsatz:

```
<field tag="028C">
  <subfield code="d">Dirk</subfield>
  <subfield code="a">Fahlenkamp</subfield>
  <subfield code="9">69749487X</subfield>
  <subfield code="8">Fahlenkamp, Dirk
    *1952-*</subfield>
</field>
```

Beispielergebnis nach erfolgreicher Auflösung:

```
<field tag="028C">
  <subfield code="d">Dirk</subfield>
  <subfield code="a">Fahlenkamp</subfield>
  <subfield code="9">69749487X</subfield>
  <subfield code="8">Fahlenkamp, Dirk
    *1952-*</subfield>
  <subfield code="g">http://d-nb.info/gnd/172559227
  </subfield>
</field>
```

Das Element <resolve>

<resolve> ist ein Kind von <catalogue>. Es ist wiederholbar und enthält als Kinder <map>-Elemente. Es kennt die folgenden Attribute:

Attribut	Erläuterung
tag	<i>Erforderlich.</i> PICA-Feld des Werksdatensatzes, das angereichert werden soll.
subtag	<i>Erforderlich.</i> Subfeld des anzureichernden PICA-Feldes, das die PPN des Autorendatensatzes enthält
searchField	<i>Optional.</i> Suchfeld, in dem im Katalog nach dem Autorendatensatz gesucht werden soll. Ist kein Suchfeld angegeben, wird auf Feld 12 gesucht.
substring	<i>Optional.</i> Regulärer Ausdruck, der den Teilbereich des Subfeldes, das die PPN des Autorendatensatzes enthält, beschreibt. Ist kein Teilbereich angegeben, wird der gesamte Wert des Subfeldes zur Suche verwendet.

Das Element <map>

<map> ist ein Kind von <resolve> und enthält keine Kinder. Es ist wiederholbar und kennt die folgenden Attribute:

Attribut	Erläuterung
tag	<i>Erforderlich.</i> PICA-Feld des Autorendatensatzes, aus dem ein Subfeld übernommen werden soll.
subtag	<i>Erforderlich.</i> Subfeld des Autorendatensatzes, das übernommen werden soll
asSubtag	<i>Erforderlich.</i> (Fiktives) Subfeld des anzureichernden PICA-Feldes im Werksdatensatz, in das der Wert übernommen werden soll.

substring-Filterung

Falls die PPN des Personensatzes nur gemeinsam mit anderen Angaben in einem Subfeld verfügbar ist, kann diese mit einem regulären Ausdruck beschrieben werden. Enthält dieser einen nummerierten, gruppierten Teilausdruck, wird der Wert der Gruppe 1 als Ergebnis angesehen, anderenfalls der gesamte gefundene Teilstring.

Beispielsweise sei folgender Inhalt eines Subfeldes gegeben:

```
<subfield code="w">*1952-* @@ 69749487X</subfield>
```

Die PPN kann durch `substring="(?<=@@)\d{8}[0-9X]"` (mit Lookbehind) oder `substring="@@ (\d{8}[0-9X])"` (mit gruppiertem Teilausdruck) beschrieben werden.

Fehlersuche

Zur Fehlersuche können mit der Zeile

```
log4j.logger.org.goobi.production.plugin.Catalogue  
Plugin.PicaPlugin=DEBUG
```

zusätzliche Ausgaben in der Logdatei aktiviert werden.

5 GND-Normdatenimport im Metadateneditor

Die Deutsche Nationalbibliothek stellt die Normdaten der Gemeinsamen Normdatei (GND) als Linked Open Data im Format RDF/XML im Internet bereit. Über den Normdatenimport im Metadateneditor wurde es möglich, lediglich den Identifikator von Hand eingeben zu müssen, und dann den Normdatensatz komfortabel direkt in die Metadaten herunterladen zu können.

Norm	Gemeinsame Normdatei
Norm-Identifizier	Gemeinsame Normdatei
Zählung	1
Anzeigename	Maurer, Hans
Vorname	Hans
Gattungsnamen	Herr
Identifizier (PPN)	1234567X
Mitwirkender Identifizier (GND)	http://d-nb.info/gnd/123456789
Familienname	Maurer
Persönlicher Name	Hannes
Präfix	I
Beziehungskennzeichnung (Code)	Author
Beiname	von
Territorium	England
Titular	Prof

Im Metadateneditor wurde hierzu der Knopf "Normdaten herunterladen" untergebracht. Er wird durch einen grauen, nach unten gerichteten Pfeil dargestellt. Abbildung 3 zeigt den Knopf für eine Metadaten-gruppe neben dem Knopf "Metadaten kopieren".

Linked Data

Linked Data ist ein Konzept der Datenhaltung und -beschreibung, das mit dem traditionellen Ansatz der Informatik, wohlbekannte Felder zu haben, bricht. Jedes Ding, das in Linked Data beschrieben wird, kann beliebige Felder mit beliebiger Quantität haben. Die entstehende Struktur wird auch als (*gerichteter*) *Graph* bezeichnet, die Knoten und Blätter als *Objekte* und die Kanten als *Relationen*. Wiederholt wird auch der Vergleich aus der Linguistik bemüht, die Knoten je nach Richtung der Relation als *Subjekt* und *Objekt* zu bezeichnen, die Kanten als *Prädikat*. (Blätter sind immer Objekte und können nie Subjekt sein.)

Zum Datenaustausch stehen eine Reihe von Formaten zur Verfügung. Der Zugriff auf die Daten wird in Kitodo mit Apache Jena realisiert, welche RDF/XML und andere Formate einlesen und erzeugen kann.

Namensraum-Konfiguration

Alles, was als wohlbekannt angesehen wird, wird mit Links (URIs) identifiziert. Das macht die Daten hässlich zu lesen. Daher können Namensraum-Präfixe verwendet werden, um diese URIs abzukürzen. Ist der Präfix `mods` := `http://www.loc.gov/mods/v3#` erst einmal definiert, so ist `mods:name` eine gültige Abkürzung für `http://www.loc.gov/mods/v3#name`.

Namensraum-Präfixe können prinzipiell frei gewählt werden. An einigen Stellen (in Regelsätzen sowie der Präsentation) ist der Präfix `mods` für `http://www.loc.gov/mods/v3#` jedoch hart codiert, daher sollten Sie dieser URI keinen anderen Präfix geben. Die Library of Congress hat einige Namensraum-Präfixe für Normdaten standardisiert.² Um valide Mets-Dateien zu erzeugen, muss Ihre Namensraum-Konfiguration ferner mit diesen Definitionen übereinstimmen. Im

² <http://www.loc.gov/standards/sourcelist/name-title.html#codes>

Internet gibt es einigen Konsens, welcher Präfix zur Abkürzung welcher URI verwendet wird. Ziehen sie die Website Prefix.cc zu Rate, um unnötige Überraschungen zu vermeiden.

In Kitodo.Production werden Namensraum-Präfixe in der Datei `goobi_config.properties` nach dem Schema

```
namespace.Präfix=URI
```

definiert. Schrägstrich-Namensräume müssen mit einem terminalen Schrägstrich angegeben werden, Doppelkreuz-Namensräume können mit oder ohne Doppelkreuz angegeben werden.

Beispielkonfiguration

```
namespace.agora=http://www.agora-exchange.org/XML#
namespace.dbpr=http://dbpedia.org/resource/
namespace.dc=http://purl.org/dc/elements/1.1/
namespace.dcmitype=http://purl.org/dc/dcmitype/
namespace.dcterms=http://purl.org/dc/terms/
namespace.dnbt=http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#
namespace.filmportal=http://www.filmportal.de/person/
namespace.foaf=http://xmlns.com/foaf/0.1/
namespace.gdz=http://gdz.sub.uni-goettingen.de/
namespace.gnd=http://d-nb.info/gnd/
namespace.gndac=http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/geographic-area-code#
namespace.gndg=http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gender#
namespace.gndo=http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#
namespace.gndsc=http://d-nb.info/standards/vocab/gnd/gnd-sc#
namespace.goobi=http://meta.goobi.org/v1.5.1/
namespace.gpath=http://names.kitodo.org/GraphPath/v1#
namespace.lang=http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-2/
namespace.mets=http://www.loc.gov/METS/
namespace.mix=http://www.loc.gov/mix/v10#
namespace.mods=http://www.loc.gov/mods/v3#
namespace.owl=http://www.w3.org/2002/07/owl#
namespace.premis=http://multimedialab.elis.ugent.be/users/samcoppe/ontologies/Premis/premis.owl#
namespace.rdf=http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
namespace.rdfs=http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
namespace.schema=http://schema.org/
namespace.viaf=http://viaf.org/viaf/
namespace.wpde=http://de.wikipedia.org/wiki/
namespace.xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema#
```

Default-Wert	Es ist bequem, die URI-Basis seiner bevorzugten Normdatei in Eingabelementen für den Normdatensatz vorausgefüllt zu bekommen, um die Schreibarbeit auf die Eingabe der tatsächlichen Datensatznummer zu reduzieren. Falls gewünscht, kann ein Default-Wert mit dem Konfigurationsparameter <code>authority.default</code> konfiguriert werden.
URL zum Datenabruf	Zum technischen Abrufen der Metadaten muss bei der GND an die URI ein Suffix angehängt werden. Ein solcher Suffix kann in der Datei <code>goobi_config.properties</code> nach dem Schema <code>authority.Namensraum.dataUrlTail=Wert</code> definiert werden. Für den Namensraum kann auch der definierte Präfix verwendet werden. Zum Zugriff auf die GND muss dieser lauten: <code>authority.gnd.dataUrlTail=/about/lds.rdf</code>
Metadatenfeld der URI	Welche Metadatenfelder die URI beinhalten, wird mit dem Konfigurationsparameter <code>authority.valueMetaData</code> konfiguriert. Mehrere Werte, durch Komma getrennt, sind möglich.
Ausgabe der Rohdaten	Ist der Konfigurationsparameter <code>debugFolder</code> gesetzt, werden die heruntergeladenen Daten in Turtle-Syntax im angegebenen Ordner in eine Datei <code>authorityResult.ttl</code> geschrieben.
Importmapping	<p>Das Importmapping muss als GPath (graph path) angegeben werden. Das Konzept des GPath ist an XPath angelehnt. Die einzelnen Lokalisierungsschritte werden durch Leerzeichen (nicht Schrägstriche) getrennt. (Ein Punkt am Anfang ist nicht möglich oder nötig.)</p> <p>Ein Lokalisierungsschritt gibt die Relation an, welcher in diesem Schritt gefolgt werden soll, wobei ein Sternchen (*) für <i>eine beliebige Relation</i> steht.³ Es können die definierten Namensraum-Präfixe verwendet werden.</p> <p>Mapping-Beispiel:</p> <pre>authorityMapping.ctrFirstName=gndo:preferredNameEntityForThePerson gndo:forename authorityMapping.ctrLastName=gndo:preferredNameEntityForThePerson gndo:surname authorityMapping.ctrDisplayForm=gndo:preferredNameForThePerson</pre>

³ Ähnlich XPath können GPath-Ausdrücke komplexer sein. Bedingungen für den zu erreichenden Knoten werden in eckigen Klammern angegeben. Hier ein Beispiel-GPath, um den Autor eines Werkes aus einer Linked-Data-Repräsentation einer METS/MODS-XML-Datei zu extrahieren: `* [rdf:type mets:dmdSec] * [rdf:type mets:mdWrap] * [rdf:type mets:xmlData] * [rdf:type mods:mods] * [rdf:type mods:name, mods:type personal, * [rdf:type mods:role, * [rdf:type mods:roleTerm, rdf:_1 aut]]] * [rdf:type mods:displayForm] rdf:_1`