

UNIVERSITÄT OSNABRÜCK REPOSITORY

Auflistung nach | Hilfe | Kontakt | Sprache | Anmelden

Suche suchen



repOSitorium
Die Open-Access-Publikationsplattform für wissenschaftliche Dokumente der Universität Osnabrück.

Bereiche im repOSitorium
Wählen Sie einen Bereich aus, um seine Teilbereiche und Sammlungen einzusehen.

> Fachbereich 01 - Kultur- und Sozialwissenschaften	152
> Fachbereich 03 - Erziehungs- und Kulturwissenschaften	45
> Fachbereich 04 - Physik	183
> Fachbereich 05 - Biologie / Chemie	257
> Fachbereich 06 - Mathematik / Informatik	318
> Fachbereich 07 - Sprach- und Literaturwissenschaft	42
> Fachbereich 08 - Humanwissenschaften	311

Facetten

Autor

> Babiltsch, Birgit	41
> Buck, Henning	36
> Makrosch, Reinhold	25
> König, Peter	24
> Hanheide, Stefan	23
> Czada, Roland	21
> von Moeller, Karin	21
> Flotmann, Sebastian	18

Schlagnwort

> 300 - Sozialwissenschaften, So
> 320 - Politikwissensch
> 530 - Physik
> 150 - Psychologie
> 570 - Biowissen
Biologie
> 000 - Informa
Systeme

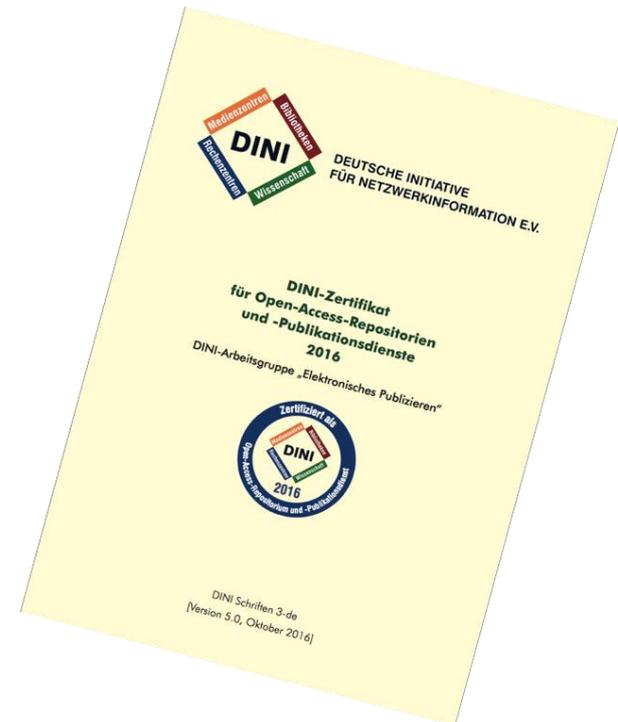


DSpace zertifiziert

26. März 2020
Philip Münch

Was ist das DINI-Zertifikat?

- Ein DINI-zertifiziertes Repository entspricht Qualitätsstandards:
 - Technisch
 - Rechtlich
 - Administrativ
- Es kann auch als Ratgeber für Best Practices dienen
- Das Zertifikat umfasst (2016):
 - 68 Mindestanforderungen
 - 54 Empfehlungen
- Nicht auf alle kann eingegangen werden
- Hier: vor allem technische Fragen



Gegebenheiten in Osnabrück

- Dspace 6.2+
 - Codeanpassungen nicht ohne weiteres in anderen Versionen nutzbar
- JSPUI
 - Ggf. nicht alles mit XMLUI gleichermaßen umsetzbar
- Komplette Open Access
- Keine Versionierung
- URNs statt DOIs oder Handles

UNIVERSITÄT OSNABRÜCK REPOSITORY

Auflistung nach | Hilfe | Kontakt | Sprache | Anmelden

Suche suchen

repOSitorium

Die Open-Access-Publikationsplattform für wissenschaftliche Dokumente der Universität Osnabrück.

Bereiche im repOSitorium

Wählen Sie einen Bereich aus, um seine Teilbereiche und Sammlungen einzusehen.

› Fachbereich 01 - Kultur- und Sozialwissenschaften	152
› Fachbereich 03 - Erziehungs- und Kulturwissenschaften	45
› Fachbereich 04 - Physik	185
› Fachbereich 05 - Biologie / Chemie	257
› Fachbereich 06 - Mathematik / Informatik	218
› Fachbereich 07 - Sprach- und Literaturwissenschaft	42
› Fachbereich 08 - Humanwissenschaften	311

Facetten

Autor

› Babitsch, Birgit	41
› Buck, Henning	36
› Mokrosch, Reinhold	75
› König, Peter	24
› Hanheide, Stefan	23
› Czada, Roland	21
› von Moeller, Karin	21
› Flottmann, Sebastian	18

Schlüßwort

› 300 - Sozialwissenschaften, Sozio...	293
› 320 - Politikwissenschaft	264
› 530 - Physik	165
› 150 - Psychologie	156
› 570 - Biowissenschaften; Biologie	116
› 000 - Informatik, Wissen, Systeme	108

Geforderte Dokumentation

- Betriebskonzept, Doku und Sicherheitskonzept umfassen 16 Seiten
- Größtenteils Shellprotokolle, Inhalte von Konfigurationsdateien
- 3 Seiten richtiger Text: Was ist wo gespeichert und wird wie gesichert? Wo steht der Server?

Postgresql

```
yum install \
https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/9.6/redhat/rhel-7-x86_64/pgdg-s196-9.6-3.noarch.rpm
yum erase postgresql
yum install postgresql96-server
yum install postgresql96-contrib
/usr/pgsql-9.6/bin/postgresql96-setup initdb
systemctl enable postgresql-9.6.service
# configs bearbeiten (s.u.)
systemctl start postgresql-9.6
su - postgres
createuser admin -s -P
createuser dspace -P
psql -U admin -d dspace

dspace=# create extension pgcrypto;
dspace=# \q
```

```
# /var/lib/pgsql/9.6/data/postgresql.conf
```

```
listen_addresses = '*'
```

```
# /var/lib/pgsql/9.6/data/pg_hba.conf
```

local	all	all		trust
host	all	all	127.0.0.1/32	trust
host	all	all	123.123.123.123/32	md5
host	all	all	:::1/128	trust

Apache

```
# cat /etc/httpd/conf.d/vhosts.conf
```

Konfiguration: DDC-SG, DINI-Publikationstypen

- Kontrollierte Vokabulare
- Fehlerfreie
Verschlagwortung
- Hierarchisch
- L10n
- Perfekt für DDC-
Sachgruppen und DINI-
Publikationstypen

input-forms.xml:

```

...
<field>
  <dc-schema>dc</dc-schema>
  <dc-element>subject</dc-element>
  <dc-qualifier>ddc</dc-qualifier>
  <repeatable>true</repeatable>
  <label>DDC:</label>
  <input-type xml:lang="ger">onebox</input-type>
  <required>Bitte wählen sie mindestens...</required>
  <vocabulary closed="true">ddc_de</vocabulary>
</field>
...

```

ddc_de.xml:

```

<node id="ddc_de" label="ddc_de - ddc_de">
  <isComposedBy>
    <node id="000" label="000 - Allgemeines, Informatik, Informationswissenschaft">
      <isComposedBy>
        <node id="000+" label="000 - Allgemeines, Wissenschaft"/>
        <node id="004" label="004 - Informatik"/>
        <node id="010" label="010 - Bibliografien"/>
        ...
      </isComposedBy>
    </node>
    <node id="100" label="100 - Philosophie und Psychologie">
      <isComposedBy>
        <node id="100+" label="100 - Philosophie"/>
        <node id="130" label="130 - Parapsychologie, Okkultismus"/>
        <node id="150" label="150 - Psychologie"/>
      </isComposedBy>
    </node>
  </isComposedBy>
...

```

Konfiguration: OAI-PMH

- Problem:
 - UI: menschenlesbar, möglichst mehrsprachig
 - OAI-PMH: von DINI vorgegebener (technischer) Begriff, englische Setnamen
 - „Beitrag zu einem Periodikum“ -> „doc-type:contributionToPeriodical“
 - „090 - Handschriften, seltene Bücher“ -> „ddc:090“, „Manuscripts & rare books“
- Lösung:
 - In Metadaten
 - „Beitrag zu einem Periodikum[contributionToPeriodical]“
 - „090 - Handschriften, seltene Bücher“
 - Für Setbildung muss der Name nochmals in die Konfig eingetragen werden
 - Für Metadatenausgabe: Anpassung der oai_dc.xsl, dc.type und dc.subject.ddc werden modifiziert ausgegeben

OAI-PMH: Setbildung in xoai.xml

```
<Context baseurl="request" name="Default Context">
```

```
<Set ref="ddc_000"/>    das Set gilt im default-Kontext („.../oai/request?verb=...“)
```

...

```
<Filters>
```

```
<CustomCondition id="ddc_000_condition">
```

```
<Class>org.dspace.xoai.filter.DSpaceAtLeastOneMetadataFilter</Class>
```

```
<Configuration>
```

```
<string name="field">dc.subject.ddc</string> <string name="operator">starts_with</string> <string name="value">000</string>
```

```
</Configuration>    der Filter filtert nur nach der Nummer (so kann auch eine andere Sprachvariante des CV genutzt werden)
```

```
</CustomCondition>
```

```
<Filter id="ddc_000_filter">
```

```
<Definition>
```

```
<Custom ref="ddc_000_condition"/> Ein Filter beinhalten im einfachsten Fall nur eine CustomCondition
```

```
</Definition>
```

(Es könnten aber auch boolesche Ausdrücke mit mehreren Conditions gebildet werden)

```
</Filter>
```

...

```
<Sets>
```

```
<Set id="ddc_000">
```

```
<Spec>ddc:000</Spec> <Name>Generalities, science</Name> <Filter ref="ddc_000_filter"/>
```

```
</Set>
```

Der Filter wird für eine Setbildung genutzt. Es gibt auch Filter zur allgemeinen In-/Exklusion von Dokumenten.

...

```
</Sets>
```

OAI-PMH: Setbildung in xoai.xml

```

<CustomCondition id="dini_pubtype_CourseMaterial_condition">
  <Class>org.dspace.xoai.filter.DSpaceAtLeastOneMetadataFilter</Class>
  <Configuration>
    <string name="field">dc.type</string>
    <string name="operator">ends_with</string>
    <string name="value">[bachelorThesis]</string>
  </Configuration>
</CustomCondition>

```

Variante für Publikationstyp:

- In [] technische Variante
- Davor je nach Sprachvariante der Benennungsvorschlag der DINI
- In pubtypes_de.xml: <node label="Abschlussarbeit(Bachelor) [bachelorThesis]"/>
- In pubtypes_en.xml: <node label="Bachelor or comparable Thesis [bachelorThesis]"/>

OAI-PMH: Ausgabe der Metadaten

- DINI-Publikationstyp: Ausgabe nur des Teilstrings in []

```
<xsl:for-each select="doc:metadata/doc:element[@name='dc']/doc:element[@name='type']/doc:element/doc:field[@name='value']">
  <dc:type><xsl:value-of select="concat('doc-type:', substring-before(substring-after(., '['), ']'))" /></dc:type>
</xsl:for-each>
```

„Abschlussarbeit(Bachelor) [bachelorThesis]“ -> „doc-type:bachelorThesis“

- DDC-Sachgruppen: Ausgabe nur bis zum ersten Leerzeichen

```
<xsl:for-each select="doc:metadata/doc:element[@name='dc']/
  doc:element[@name='subject']/doc:element[@name='ddc']/doc:element/doc:field[@name='value']">
  <dc:subject><xsl:value-of select="concat('ddc:', substring-before(., ' '))" /></dc:subject>
</xsl:for-each>
```

„090 - Handschriften, seltene Bücher“ -> „ddc:090“

Codeänderungen: Lizenzen

- Problem:
 - Default-CC-Lizenzschritt kennt kein CC 4.0
 - Texte in CC-API auch für CC 3.0 nicht alle lokalisiert
 - Rightsstatements.org-Einbindung nicht vorhanden
- Nötige Anpassungen:
 - Neuer CC-Lizenzschritt
 - Landing Page mit Ausgabe von Rightsstatements.org-Copyright-Vermerk wenn keine CC-Lizenz vorhanden

Zur Langanzeige



Alle Ressourcen im repOSitorium sind urheberrechtlich geschützt, soweit nicht anderweitig angezeigt.

» rightsstatements.org



Feedback

Impressum und Datenschutzerklärung

DSpace Software Copyright © 2002-2013 Duraspace



Codeänderungen: Lizenzen

display-item.jsp:

- Richtige URL für das CC-Icon
- Rightsstatements.org-Copyright-Vermerk anstatt simplem Text
- RDF-Version davon ebenfalls mit drin

```

<%
if (cc_url != null)
{
    String iconURL = "https://licensebuttons.net/l/" + cc_url.split("/")[4] + "/3.0/88x31.png";
%>
<p class="alert" style="line-height:33px; overflow:auto;">
<fmt:message key="jsp.display-item.text3"/>
<span class="pull-right">
<a class="externalLinkColored" target="_blank" href="<%= cc_url %>">
<fmt:message key="jsp.display-item.license"/>
</a>
<a class="imageLink" target="_blank" href="<%= cc_url %>">

</a>
</span>
</p>
<!--
<%= cc_rdf %>
-->
<%
} else {
%>
<p class="alert" style="line-height:33px; overflow:auto;">
<fmt:message key="jsp.display-item.copyright"/>
<span class="pull-right">
<a class="externalLinkColored" target="_blank" href="http://rightsstatements.org/page/InC/1.0/">rightsstatements.org</a>
<a class="imageLink" target="_blank" href="http://rightsstatements.org/page/InC/1.0/">

</a>
</span>
</p>
<!--
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:dc11="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">

```

Veröffentlichen: Vergeben einer Creative Commons Lizenz

Sie können ihrer Veröffentlichung eine **> Creative Commons** Lizenz hinzufügen. Creative Commons Lizenzen legen fest, wie Ihre Veröffentlichungen von anderen Personen nachgenutzt werden dürfen.

Für Erstveröffentlichungen wird die Namensnennungs-(CC-BY-)Variante in der an die deutsche Rechtsprechung angepassten Version 3.0 empfohlen.

Für Zweitveröffentlichungen dient dieser Schritt zur Dokumentation der ggf. vorhandenen Lizenz. Dafür bietet das Formular auch die Möglichkeit zur Auswahl anderer Versionen und Jurisdiktionen.

Ihre Auswahl

Aktuell vergebene Lizenz



<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/deed.de>

Neue Lizenz



<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/deed.de>

Möchten Sie weitere Nutzungsrechte mit dem Dokument verknüpfen?

- Ja, ich möchte über eine CC-Lizenz weitere Nutzungsrechte mit dem Dokument verknüpfen.

Wollen sie die empfohlene Version(3.0) und Jurisdiktion(Deutsch) nutzen?

- Ja, ich möchte die empfohlene Version und Jurisdiktion nutzen.
 Nein, ich möchte eine andere Version und/oder Jurisdiktion auswählen.

Deutschland Jurisdiktion

3.0 Version

Beantworten Sie die folgenden Fragen, um die für Sie passende CC-Lizenz auszuwählen:

Möchten Sie Bearbeitungen zulassen?

- Bearbeitungen erlaubt
 Bearbeitungen nur unter gleicher Lizenz
 Keine Bearbeitungen

Möchten Sie eine kommerzielle Verwertung zulassen?

- Kommerzielle Verwertung erlaubt
 Keine kommerzielle Verwertung

Wählen Sie direkt die von Ihnen gewünschte Creative-Commons-Lizenz:

- Namensnennung
 Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen
 Namensnennung - Keine Bearbeitung
 Namensnennung - Nicht kommerziell
 Namensnennung - Nicht kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen
 Namensnennung - Nicht-kommerziell - Keine Bearbeitung
 Ja, ich möchte das Dokument gemeinfrei machen.
 Nein, ich möchte keine Nutzungsrechte vergeben, die nicht aus dem Urheberrecht hervorgehen.

< Zurück

Abbrechen/Speichern

Weiter >

CC-Lizenzschritt:

- Auswahl über Fragen oder direkt möglich
- Für Zweitveröffentlichungen:
 - Auswahl der Jurisdiktion
 - Auswahl der Version

Codeänderungen: Logging/Statistik

- Problem:
 - DSpace loggt viel mit: Statistik über einen Solr-Index, Logfiles
 - DSGVO und DINI fordern Pseudonymisierung oder Anonymisierung
 - Ganz Abschalten geht auch nicht, da Statistik von DINI gefordert
- Nötige Anpassungen:
 - SolrLoggerServiceImpl.java: 2 Methoden `getCommonSolrDoc(...)`, nicht benötigte Felder im SolrDocument nicht füllen, z.B. entfernen: `doc1.addField("ip", ip);`
 - LogManager.java: Methode `getHeader(...)`, Strings für Email fest auf „anonymous“ setzen
 - UIUtil.java: Methode `obtainContext(...)`:
 - Raus: `c.setExtraLogInfo("session_id=" + request.getSession().getId() + ":ip_addr=" + ip);`
 - Rein: `c.setExtraLogInfo("session_id=anon:ip_addr=anon");`

Codeänderungen: Logging/Statistik

2020-03-25 11:03:01,574 INFO org.dspace.app.webui.servlet.BitstreamServlet @ anonymous:session_id=anon:ip_addr=anon:view_bitstream:bitstream_id=3db7ec15-d401-4333-b7d0-d72f8a9fbe85

2020-03-25 11:03:09,957 INFO org.dspace.app.webui.servlet.BitstreamServlet @ anonymous:session_id=anon:ip_addr=anon:view_bitstream:bitstream_id=3db7ec15-d401-4333-b7d0-d72f8a9fbe85

2020-03-25 11:03:54,973 INFO org.dspace.app.webui.servlet.BitstreamServlet @ anonymous:session_id=anon:ip_addr=anon:view_bitstream:bitstream_id=3d564595-6fdf-4cd1-8660-c62898d05314

```
{ "isBot": true,  
  "id": "937fde8e-29ad-4f00-a8c7-a7c0682421e2",  
  "type": 0,  
  "owningItem": [ "a043f9c3-a292-4ae5-a243-766b8f1de05c" ],  
  "owningColl": [ "2dfac4cf-2fbe-4c6f-b5f6-22c719986484" ],  
  "owningComm": [ "6ac406fc-739c-42e9-ac9b-0e6f7424ff20" ],  
  "time": "2018-06-17T01:42:57.295Z",  
  "bundleName": [ "ORIGINAL" ],  
  "statistics_type": "view",  
  "uid": "1929ef19-d96d-43fa-b5e4-81ac5ad94ff5",  
  "_version_": 1603474635934924800 }
```

Codeänderungen: Exportformate

- DINI-Zertifikat erfordert die Möglichkeit z.B. eines Exports in bibliografische Formate (Bibtex/RIS)
- Gibt es nicht im Standard-DSpace
- Wir haben einen BibTex-Export; Den Code kann ich aktuell nicht einfach so rausgeben, da Fremdcode genutzt wird

Codeänderungen: Low Hanging Fruits

- OA-Icon sichtbar: Da alles OA, einfach hart encodiert in display-item.jsp
- Verlinkung von relevanten Dokumenten im System (z.B. Deposit License, Policy): navbar-default.jsp, Hilfebutton durch Dropdown ersetzt und Links aus dem System heraus ins CMS der UB
- Da URNs genutzt: DINI möchte auf Landing Pages gerne URL des DNB-Resolvers; DSpace hat eine Konfigurationsoption für den PI-Präfix, aber dann wird die Resolver-URL an den Resolver gemeldet -> display-item.jsp, URN aus DSpace-URL lösen und an Resolver-Präfix hängen.

Zusammenfassung: Wie aufwändig war es?

- Ca. 30 von 68 Anforderungen bereits erfüllt.
- Vom Rest: 19 technische Anforderungen
 - Codeänderungen: 6 Anforderungen
 - Konfiguration: 13 Anforderungen
- Empfehlungen: Nicht aktiv umgesetzt
- Mehrere Monate von Start bis Beantragung
- Echter Zeitaufwand schwer zu schätzen, da vermischt mit anderen Arbeiten am System:
 - Migration von 1.5.2 auf 6.2 :)
 - Anpassung an CD der Uni
 - Vorbereitung auf OpenAIRE
 - Vorbereitung auf XMD+
 - *Andere Projekte der UB*
- Großer Anteil Einarbeitung in Codebasis und Recherche
- Absprachen bremsen
- Daher: Wenn alles gut läuft, lässt sich der Aufwand in Wochen bemessen.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

- Kontaktmöglichkeit: philip.muench@ub.uni-osnabrueck.de
- Zum anschauen: <https://repositorium.ub.uni-osnabrueck.de>
- GitHub: <https://github.com/Universitatsbibliothek-Osnabrueck/Dspace-DINI-Zertifizierung>
- Bilder:
 - Philip Münch, UB Osnabrück, außer Titelbild Zertifikat:
 - Deutsche Initiative für Netzwerk Informationen e.V. "DINI-Zertifikat 2016"



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).