

Geonetwork Installation

Projekt:	INSPIRE AT
Thema:	Geonetwork
Dokumentenverfasser:	Galla, Vera
Dokumenteneigner:	Galla, Vera
Erstelldatum:	24.11.2017
Version:	0.2
Status:	Review
Prüfer:	Galla
Freigeber:	Fahrner
Freigabedatum:	Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben.
Wiedervorlage:	Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben.
Klassifizierung:	INTERN

Auftraggeber:	BMLFUW Abt. II/1: Agrarpolitik und Datenmanagement A-1010 Wien, Stubenring 1 Telefon: +43 (1) 71100-6683 Fax:+43 (1) 71100-16672 E-Mail: wolfgang.fahrner@bmlfuw.gv.at
Auftragnehmer:	Land-, forst- und wasserwirtschaftliches Rechenzentrum GmbH Hintere Zollamtsstraße 4, 1030 Wien Telefon: +43 1 33176-0 Fax: +43 1 33176-999 E-Mail: office@lfrz.at , www.lfrz.at
Projektleiter LFRZ:	Manuel Illmeyer

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	4
1.1.	Mitgeltende, referenzierte, abzulösende Dokumente	4
1.2.	Begriffsbestimmungen und Abkürzungen	4
1.3.	Gültigkeit des Dokuments	4
1.4.	Inhalt und Aufbau	4
2.	Überblick	5
2.1.	Download	5
2.2.	Version	5
3.	Installation	6
3.1.	Installationsvorgang	6
3.2.	Bugfixing	7
4.	Setup	8
4.1.	Admin Passwort	8
4.2.	Konfiguration	8
4.2.1.	Systemeinstellungen	8
4.2.2.	Logo	8
4.2.3.	CSW	8
4.3.	Metadaten und Vorlagen laden	9
4.4.	Harvesting	9
4.5.	Userverwaltung (Benutzer und Gruppen)	9
5.	Update	9

1. Einleitung

Die Opensource-Software GeoNetwork ist ein Katalogdienst zur Verwaltung räumlicher Daten. Es verfügt über einen Metadateneditor, Suchfunktionen und einen interaktiven Web Map Viewer.

1.1. Mitgeltende, referenzierte, abzulösende Dokumente

GeoNetwork opensource <https://geonetwork-opensource.org/>

GeoSolutions: Installation Guide (Englisch) <http://demo.geo-solutions.it/share/bev/doc/gn-install/index.html>

Administrator-Handbuch GN (Englisch) <https://geonetwork-opensource.org/manuals/trunk/eng/users/administrator-guide/configuring-the-catalog/index.html>

1.2. Begriffsbestimmungen und Abkürzungen

Abkürzung/Begriff	Erklärung
GN	GeoNetwork

1.3. Gültigkeit des Dokuments

Das Dokument kann zur Installation von GeoNetwork herangezogen werden. Es hat lediglich informativen Charakter.

1.4. Inhalt und Aufbau

- Wo und was wird gedownloaded?
- Installationsanweisung und Bugfixing
- Setup und Konfiguration
- Update

2. Überblick

2.1. Download

Der Download der Anwendung steht unter https://sourceforge.net/projects/geonetwork/files/GeoNetwork_opensource/ zur Verfügung.

2.2. Version

Der im vorliegenden Dokument beschriebenen Installationsvorgang wurde für die GN Version 3.2.2. getestet und durchgeführt.

3. Installation

3.1. Installationsvorgang

Voraussetzungen:

- PostgreSQL DB inkl. PostGIS-Erweiterung
- Apache HTTP Server
- Java
- Apache Tomcat

1. Download war File von:
https://sourceforge.net/projects/geonetwork/files/GeoNetwork_opensource/
2. war-File in das tomcat webapps Verzeichnis kopieren
3. (optional, empfohlen) externes Datenverzeichnis (außerhalb von webapps) anlegen; ACHTUNG: tomcat user muss Schreibrechte auf dieses Verzeichnis haben
4. Konfiguration für verwendete Datenbank vornehmen:
 - a. jdbc.properties setzen (tomcat/geo/webapps/metadatensuche/WEB-INF/config-db)


```
jdbc.username
jdbc.password
jdbc.database
jdbc.host
jdbc.port
```
 - b. in srv.xml entsprechende Zeile für die Verwendung von PostgreSQL aktivieren und alle anderen auskommentieren (tomcat/geo/webapps/metadatensuche/WEB-INF/config-node)

5. externes Datenverzeichnis konfigurieren

Kommentar entfernen und Datenverzeichnis Parameter in web.xml setzen:

```
<init-param>
  <param-name>geonetwork.dir</param-name>
  <param-value>
    <path-to-tomcat>/tomcat/geonetwork/geonetwork_data
  </param-value>
</init-param>
```

6. in <geonetwork-folder>\WEB-INF\classes\cache.ccf

- DiskPath property mit folgendem ersetzen:

```
jcs.auxiliary.DC.attributes.DiskPath=<path-to-data-dir>/jcs_caching
```

7. folgendes in web.xml innerhalb von <session-config> einfügen:

```
<cookie-config>
  <http-only>true</http-only>
  <secure>true</secure>
</cookie-config>
```

Achtung: <secure>true</secure> nur einfügen, wenn die Anwendung unter HTTPS läuft!

3.2. Bugfixing

Folgende Bugfixes sind in der Version 3.2.2 nicht vorhanden und können manuell eingebaut werden. Prüfung nach jedem Release.

- **Auswahl Bounding Box im Editor:** überschreibe `regions.rdf` im Verzeichnis:
<path-to-data-dir>/config/codelist/external/thesauri/place
- **Übersetzung Vorname + Nachname:** überschreibe `ge-core.json` im Verzeichnis
<geonetwork-folder>/catalog/locales/
- **WMS Service in Karte anzeigen:**
 - überschreibe `OWSService.js` im Verzeichnis:
<geonetwork-folder>\catalog\components\common\ows\
 - überschreibe `CORSInterceptor.js` im Verzeichnis:
<geonetwork-folder>\catalog\components\utility
- **Scrollbar im Internet Explorer:** füge folgende Zeilen in
<geonetwork-folder>/webapps/metadatensuche/catalog/style/gn.less ein:


```
html {
  -ms-overflow-style: scrollbar;
}
```
- **Suche in der Karte (nur für HTTPS notwendig):** überschreibe
`LocalisationDirective.js` im Verzeichnis:
<geonetwork-folder>/catalog/components/viewer/localization/
- **Kontaktdaten in Metadatenansicht:** überschreibe `recordView.html` im Verzeichnis:
<geonetwork-folder>/webapps/metadatensuche/catalog/views/default/templates/
- **RESTful WMTS als Hintergrundkarte (z.B. Basemap.at):** überschreibe `mainviewer.html`
im Verzeichnis: <geonetwork-folder>/catalog/components/viewer/partials/
- **Datensatz wird auch nach Klick auf „abbrechen“ gespeichert:**
 - überschreibe `CatalogService.js` im Verzeichnis
<geonetwork-folder>\catalog\components\catalog
 - überschreibe `EditorController.js` im Verzeichnis
<geonetwork-folder>\catalog\js\edit
- **Fehlende Pflichtfelder im Metadateneditor (INSPIRE view):**
 - überschreibe `config-editor.xml` im Verzeichnis
<path-to-data-dir>/config/schema_plugins/iso19139/layout
 - füge in `strings.xml` jeder Sprache <format_specification> ein, siehe:
<https://github.com/geonetwork/core-geonetwork/commit/8fb1cb64f04dc440616eccc2b21085291af4a229>

Generell wurde auch festgestellt, dass mit https vermehrt Bugs auftreten.

4. Setup

4.1. Admin Passwort

Klick auf „admin (Administrator)“, dann auf „Passwort zurücksetzen“. Neues pw vergeben.

4.2. Konfiguration

4.2.1. Systemeinstellungen

Folgende Systemkonfigurationen (*Adminkonsole > Einstellungen*) sollten überprüft werden:

- unter „Katalogbeschreibung“
 - Katalogname
 - Organisation
- unter „Katalogserver“
 - Host
 - Port (80)
- evtl. CSW aktivieren
- evtl. Suchstatistik aktivieren
- bei Bedarf: „INSPIRE Richtlinie Konfiguration“
 - “Inspire” aktivieren
 - “Inspire Suchfeld” aktivieren
- unter „Karte“
 - der Kartenviewer ist in der Version 3.2.2 noch buggy, und kann unter Karte/Kartenviewer aktivieren deaktiviert werden.
 - map/bingKey
 - Die Hintergrundkarte „Bing map“ benötigt einen key von Microsoft, der regelmäßig aktualisiert werden muss
 - Um die Bing-Karte längerfristig verwenden zu können, sollte ein eigener key angefragt (<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff428642.aspx>) und ersetzt werden
 - Alternative: eigene Karte als Hintergrund und Bing Map ausschalten
 - Bing Map ausschalten: in config-viewer.xml entsprechende `<ows-context:Layer>` auskommentieren
 - eigene Hintergrundkarte entsprechend einfügen
 - um im Editor die INSPIRE Ansicht als Standardansicht einzustellen: Metadaten/Standard configuration: `iso19139":{"defaultTab":"default` muss geändert werde auf `iso19139":{"defaultTab":"inspire`

4.2.2. Logo

Unter *Adminkonsole > Einstellungen > Logo* kann das gewünschte Logo selektiert werden.

4.2.3. CSW

Der CSW kann unter *Adminkonsole > Einstellungen* aktiviert werden.

Kontakt für die CSW GetCapabilities erstellen:

- neuen Benutzer erstellen: *Adminkonsole > Benutzer und Gruppen > Benutzer verwalten > Neuer Benutzer*
- Benutzer als CSW-Kontakt auswählen: *Adminkonsole > Einstellungen > CSW > Kontakt*

4.3. Metadaten und Vorlagen laden

Unter *Adminkonsole > Metadaten und Vorlagen* können Sie den ISO19139 Standard laden.

Falls Ihr GeoNetwork über mehrere Gruppen verfügt, können die Vorlagen folgendermaßen für alle verfügbar gemacht werden:

- Katalogansicht (Klick auf *Neue Metadaten* (nicht dropdown))
- die Vorlagen selektieren
- ausgewählt/Privilegien updaten
- *Set all privileges* für „Alle“ bzw. die jeweiligen Gruppen

4.4. Harvesting

Beispiel für OGC CSW 2.0.2.:

- Name des Nodes eintragen
- evtl. Intervall eintragen (Anleitung: <http://www.quartz-scheduler.org/documentation/quartz-2.x/tutorials/crontrigger>)
- Dienst URL eintragen
- Suchfilter: für alle Werte „%“ eintragen
- Typische Output Schemas: ISO 19139

4.5. Userverwaltung (Benutzer und Gruppen)

Die Benutzerverwaltung ist unter <https://geonetwork-opensource.org/manuals/trunk/eng/users/administrator-guide/managing-users-and-groups/index.html> ausführlich beschrieben.

5. Update

1. Download geonetwork.war
2. Backup currently installed version
3. Wenn schon ein externes Datenverzeichnis existiert:
 - a. alle Ordner und Dateien außer die Verzeichnisse `config` und `data` aus dem Datenverzeichnis löschen
 - b. die Verzeichnisse `backup` und `metadata_subversion` aus dem Unterverzeichnis `data` löschen
4. Schritte 4-7 aus Installationsvorgang durchführen
5. kopiere alle thesauri des Backups in das Verzeichnis `<path-to-data_dir>\config\codelist\external\thesauri\`
6. Apache Tomcat stoppen
7. Cleanup
 - entferne altes geonetwork.war file aus webapps
 - entferne das entpackte geonetwork Verzeichnis
 - wenn es ein externs Datenverzeichnis gibt, müssen die Wro4j cache Files (`<DATA_DIR>/wro4j-cache.h2.db`) gelöscht werden
8. neues war-file erstellen und in das webapp Verzeichnis kopieren
9. Apache Tomcat starten