

XPlanValidator CLI

Contents

1	Benutzungsanleitung	1
1.1	Konfiguration über Datei	1
1.2	Auswahl Planarchiv	1
1.3	Bezeichnung der Validation	1
1.4	Validierungsart	1
1.5	Validierungsoption	2
1.6	Validierungsergebnis	2

Die Komponente XPlanValidator CLI ist ein Kommandozeilenwerkzeug, welches dem Fachadministrator der xPlanBox ermöglicht, XPlanGML Instanzdokumente vor dem Import zu validieren.

Benutzungsanleitung

Beim XPlanValidator CLI handelt es sich um ein Kommandozeilentool, das parametrisiert aufgerufen wird. Da diese Anwendung bei der Installation in die PATH Variable aufgenommen wird, ist diese von einem beliebigen Ort aufrufbar.

Konfiguration über Datei

In dem Verzeichnis `<validator-cli-directory>/etc/` befindet sich die Konfigurationsdatei `validatorConfiguration.properties`, welche genutzt werden kann, um generelle Konfigurationen an dem Kommandozeilentool durchzuführen.

Falls der Parameter `-managerconfiguration` während eines Aufrufs des Kommandozeilentools nicht mitgegeben wird, nutzt das Tool die unter `etc` abgelegte Datei. Wenn der Parameter mitgegeben wird, muss sich die Konfigurationsdatei in dem referenzierten Verzeichnis befinden.

Über `validationReportDirectory=<directory>` kann konfiguriert werden, wo die Reports mit dem Validierungsergebnis, die während der Ausführung des Tools generiert werden, abgespeichert werden sollen.

Auswahl Planarchiv

Über den Parameter `-validate <planarchiv>` kann der Pfad zu dem Planarchiv ausgewählt werden, welcher validiert werden soll. Die Angabe des Parameters ist obligatorisch.

Aufruf:

```
XPlanValidator -validate Plan.zip
```

Bezeichnung der Validation

Über den Parameter `-name <bezeichnung>` kann dem Validationsdurchlauf ein Name vergeben werden. Die Angabe des Parameters ist obligatorisch.

Aufruf:

```
XPlanValidator -name Validierung
```

Validierungsart

Die Kommandozeilenschnittstelle des XPlanValidator kann zur Auswahl der Validierungsart parametrisiert aufgerufen werden. Die Angabe des Parameters ist optional.

Aufruf:

```
XPlanValidator -validate Plan.zip -vtype [syntax|geometric|semantic]
```

Zuordnung der Werte

- syntax = Syntaktisch
- geometric = Geometrisch
- semantic = Semantisch

Wird kein `-vtype` Parameter gewählt, werden alle Validierungsarten durchgeführt

Ausgabe:

```
[16:13:34] INFO: [CRSManager] ↔
-----
[16:13:34] INFO: [CRSManager] No 'crs' directory -- use default configuration.
[16:13:34] INFO: [CRSManager] ↔
-----
[16:13:34] INFO: [CRSManager] Setting up crs store 'default' from file 'file:/home/ ↔
xplanbox/install-packages/1.0-RC2/workspace/cli/xplan-validator-cli-1.0-RC2/repo/deegree ↔
-core-cs-3.2.5.jar!/org/deegree/cs/persistence/default.xml'...
[16:13:36] INFO: [CRSManager] Registering global crs store with id 'default', type: 'org. ↔
deegree.cs.persistence.deegree.d3.DegreeCRSStore'
- Einlesen der Features (+ Geometrievalidierung)...Fehler.

Geometrie-Warnungen: 6
- Polygon (Zeile 30, Spalte 7): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).
- Polygon (Zeile 1031, Spalte 5): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).
- Polygon (Zeile 1054, Spalte 5): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).
- Polygon (Zeile 1077, Spalte 5): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).
- Polygon (Zeile 1100, Spalte 5): Äußerer Ring verwendet falsche Laufrichtung (CW).

Geometrie-Fehler: 5
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Äußerer Ring schneidet den inneren Ring mit Index 0.
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Innerer Ring mit Index 0 befindet sich nicht innerhalb des ↔
äußeren Rings.
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Äußerer Ring schneidet den inneren Ring mit Index 1.
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Innerer Ring mit Index 1 befindet sich nicht innerhalb des ↔
äußeren Rings.
- Polygon (Zeile 55, Spalte 7): Der innere Ring 0 schneidet den inneren Ring mit Index 1.
Fortsetzung trotz Geometrie-Fehlern (--force).
- Überprüfung der XLink-Integrität...OK [1 ms]
```

Validierungsoption

Die Kommandozeilenschnittstelle des XPlanValidator kann zur Auswahl von zusätzlichen Validierungsoptionen parametrisiert aufgerufen werden. Die Angabe des Parameters ist optional.

Aufruf:

```
XPlanValidator -validate Plan.zip -vo ignore-orientation -vo ignore-so -vo node-tolerance=1 ↔
-vo ignore-xp
```

Zuordnung der Werte: * ignore-orientation → Polygonlaufrichtung ignorieren [ja] * ignore-self-intersection → Selbstüberschneidungen ignorieren [ja] * node-tolerance → Toleranz für Stützpunktabstände in m * ignore-so → sonstige Planwerke ignorieren [ja] * ignore-xp → Präsentationsobjekte ignorieren [ja]

Validierungsergebnis

Am Ende des Validierungsdurchlaufs wird dem Benutzer der Pfad zu dem Validierungsergebnis ausgegeben. Das Validierungsergebnis wird als HTML, XML sowie PDF in einem Archiv gespeichert. Das Archiv ist nach dem Validierungsdurchlaufs benannt und kann somit leicht identifiziert werden.