
■ ANWENDERINFORMATIONEN ZUM ADT-DATENKONVERTER

Datum	Version	Änderungen
29. Juli 2016	V01	1. Version

Da nicht in allen Bundesländern das in der gesetzlichen Qualitätssicherung etablierte XML-Schema (QS-Schema) der QS-Basisspezifikation unterstützt, wurde ein Datenkonverter (folgend ADT-Datenkonverter) erstellt. Dieses Programm nimmt als Eingangsdatei eine XML-Datei im QS-Schema und wandelt sie in eine XML-Datei im ADT-Schema um.

UMFANG UND KOMPONENTEN

Eine reibungslose Umwandlung setzt eine schemakonforme und wohlgeformte Eingangsdatei voraus. Die XML-Datei wird dabei mit einem XSL-Skript konvertiert. Dieses Skript ist nur für die Datenannahmestellen lesbar. Softwareanbieter bzw. Leistungserbringer nutzen die dafür vorgesehene Konsolenvariante, Oberfläche oder die API (Programmschnittstelle) für die Integration in eine Java-Umgebung. Für ein einheitliches Vorgehen ist es empfehlenswert, den Konverter entweder zentral bei den Datenannahmestellen einzusetzen oder für alle Leistungserbringer verpflichtend einzuführen.

INFORMATIONEN FÜR DIE DATENANNAHMESTELLEN

Die Durchführung der Konvertierung selbst erfolgt über ein XSL-Stylesheet und einen XSLT-Prozessor. Der ADT-Datenkonverter verwendet die freie Version des XSLT2.0-kompatiblen Programms Saxon. Die Einbindung von XSL-Stylesheet und XSLT-Prozessor erfolgt über ein Java-Programm (adtdatenkonverter_<Version>.jar). Prinzipiell kann unabhängig davon jeder XSLT2-fähige XSLT-Prozessor für die Prüfung auf dieser Grundlage verwendet werden.

PROGRAMMAUFRUF

Nach erfolgreicher Schemavalidierung der Eingangsdatei kann die Konvertierung mit dem ADT-Datenkonverter durchgeführt werden. Für diese Validierung gibt es zahlreiche Tools und Bibliotheken für alle bekannten Programmiersprachen (<http://www.w3.org/XML/Schema>).

```
java -jar adtdatenkonverter_<Version>.jar --input input.xml --output output.xml --no-gui
```

Parameter **--input**

Eingangsdatei (optional, wenn Grafische Oberfläche (GUI) verwendet wird)

Parameter **--output**

Ausgangsdatei (optional, wenn GUI verwendet wird)

Parameter **--no-gui**

Es wird keine GUI gestartet

Der ADT-Datenkonverter erzeugt für die Eingangsdatei im QS-Schema eine Ausgangsdatei im ADT-Schema.

Dabei ist zu beachten, dass immer die für das Verfahren vorgesehene Programmversion zu verwenden ist. Welche Version für eine bestimmte Konvertierung geeignet ist, ist der aktuellen Technischen Dokumentation zu entnehmen.

GRAFISCHE OBERFLÄCHE

Wird nicht der Parameter `--no-gui` verwendet, startet der ADT-Datenkonverter mit einer einfachen grafischen Oberfläche. Alternativ kann die jar-Datei direkt ausgeführt werden.



Abbildung 1: GUI des ADT-Datenkonverters

In der GUI muss zum Starten die Schaltfläche „Konvertieren“ gedrückt werden. Die Konsolenausgabe wird im unteren Teil der GUI angezeigt.

PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE – API

Die Funktionen des ADT-Datenkonverters können über eine Programmierschnittstelle (API) aufgerufen und direkt in einem Java-Umfeld verwendet werden.

Die Beschreibung der einzelnen Funktionen können der Javadocs-Dokumentation entnommen werden, die unter `Dokumentation/javadocs/` zu finden ist.

Beispiel des API-Aufrufs:

```
final String inputPath = "/path/to/input.xml";
final String outputPath = "/path/to/output.xml";

final Status status = Api.convert(inputPath, outputPath);

if (status == Status.OK) {
    System.out.println("Vorgang erfolgreich beendet");
} else {
    System.out.println("Fehler: " + status.getErrorMessage());
}
```
