

Stand: 23.01.2018

Bearbeitung UML2, XGenerator, DocBook2PDF

Der hier abgebildete Arbeitsablauf hat sich bei der Bearbeitung von XUBetrieb und XUKommunalabwasser etabliert:

- O/model/XUBetrieb-Modul.mdxml mit MagicDraw V18 (kurz: MD) öffnen, bearbeiten, speichern (nur notwendig, wenn Änderungen am XUBetrieb-Modul notwendig sind)

- Sofern das zu bearbeitende Modell bereits in MD geöffnet ist,
 - dort auf "XUBetrieb «xsdModel» [XUBetrieb-Modul.mdxml]"

Kontextmenü - Modules - Reload Module

Mit diesem Schritt werden die Änderungen am XUBetrieb-Modul in dem das Modul nutzenden UML2-Projekt bekannt gemacht

- speichern
- XUBetrieb (TOP) markieren, Menu File - Export to - "Eclipse UML2 (v2.x) XMI File"
 - in O/model_export exportieren

Damit werden die UML2-Modellinformationen in einem Austauschformat (XMI) gespeichert, um mit dem XGenerator verarbeitet werden zu können

- Copy O/model_export/* nach O/XGenProject/model
- XGenerator starten
 - Falls noch nicht vorhanden: Projekt erzeugen: Project - Manage -

Create

- Project Directory: Ordner O/XGenProject wählen
- Model: z. B. XUKommunalabwasesr.uml
- Finish; OK
- Clean
- Refresh
- (Bei XUBetrieb muss eine Warnung (kein Fehler!) kommen, da dieses als Bibliothek keinen UseCase umfasst)

- Fehlerbehandlungen
 - Task 'xsd': XSD: Type reference

'http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_2_1#<Irgendetwas>' is unresolved

- Warning Task 'xsd': XSD: The location 'http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_2_1/xubetrieb-basisdatentypen...' has not been resolved

• **Prüfen**, ob unter http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_2_1 (oder entsprechende Version) die Schemata zur Verfügung stehen! Ggf. stimmt die

Umweltbundesamt
Fachgebiet II 2.2
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau

www.umweltbundesamt.de

Versionsnummer nicht oder Schemata verweisen auf andere Schemata mit abweichender, nicht online verfügbarer Versionsnummer.

Alle abgeleiteten Standards sind für diesen Fehler anfällig.

Lösung: Im Paket, das die nicht online stehende Komponente nutzt, den Tag Value "deployment" des Stereotyps «xsdModel» von true auf false setzen

- XGenerator schließen

Sind beim Arbeitsschritt drei, DocBook, des XGenerators keine schwerwiegenden Fehler aufgetreten, so kann versucht werden, eine PDF-Spezifikation zu erstellen. Hier wurde dafür das Werkzeug oXygen eingesetzt:

- cd O/XGenProject/src
- oxygen spezifikation.xml
- DocBook -> PDF Transformation auf spezifikation.xml
 - Ergebnis: O/XGenProject/src/out/spezifikation.pdf oder Fehler.
 - Korrekturen am besten mit oXygen auf spezifikation.xml und den davon importierten Dateien ausführen. Falls Dateien nicht gefunden werden, oXygen auf der Konsole aus dem "O/XGenProject"-Verzeichnis starten. Evtl. stimmen dann die relativen Pfade.
- Docbook initiale Anpassungen Starterpaket auf Echtpaket (s. DOCBOOK EINRICHTEN)
- Ggf. bis zum DocBook-Schritt iterieren. Das PDF ist der beste Startpunkt für die Qualitätssicherung.