

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.mdxm 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.mdxm]" 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>](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...](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](http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_2_1) (oder entsprechende Version) die Schemata zur Verfügung stehen! Ggf. stimmt die

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.