







Workshop

Modellierung und Produktionsumgebung

Ullrich Bartels, MSI Mirco Kuhlmann, TZI

Berlin, 12. November 2009 Bundeshaus, Raum 213 9:00—13:00 Uhr







Agenda

- Kurze Vorstellung der Teilnehmenden & Klärung der Erwartungen
- Vortrag

Einführung in die XÖV-Produktionsumgebung und -Modellierung

- → Vom Expertenwissen zum Produkt
- Diskussion und Planung der folgenden inhaltlichen Blöcke
- Pause (10:45 bis 11:15 Uhr)
- **Arbeitsblock 1 (Produktionsumgebung)**

Praktischer Durchlauf durch die Produktionskette anhand des im Vortrag gezeigten Beispiels

Arbeitsblock 2 (Modellierung)

Modellierung in der Praxis: Umsetzung eines konkreten Anwendungsfalls

Abschlussrunde









XÖV-Produktionsumgebung

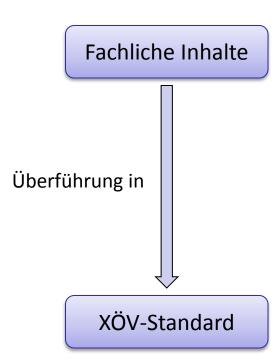
- ein Mittel zur Überprüfung der XÖV-Konformität
 - automatische Prüfung der XÖV-Regeln ("per Knopfdruck")
 - → XÖV-Handbuch
- eine Umgebung zur **Erstellung** *komplexer*, *XÖV-konformer* Standards









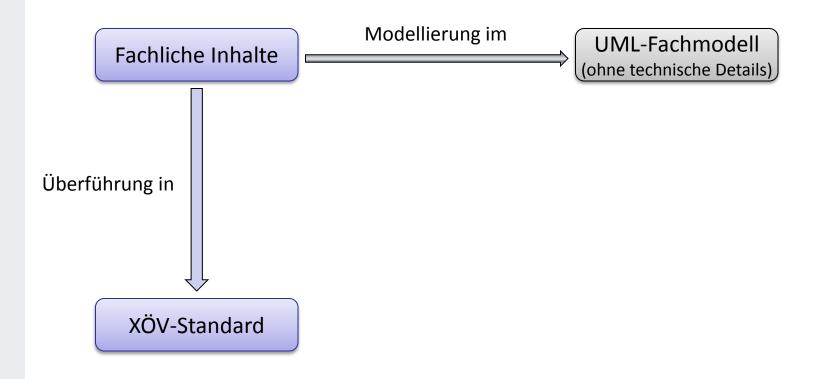










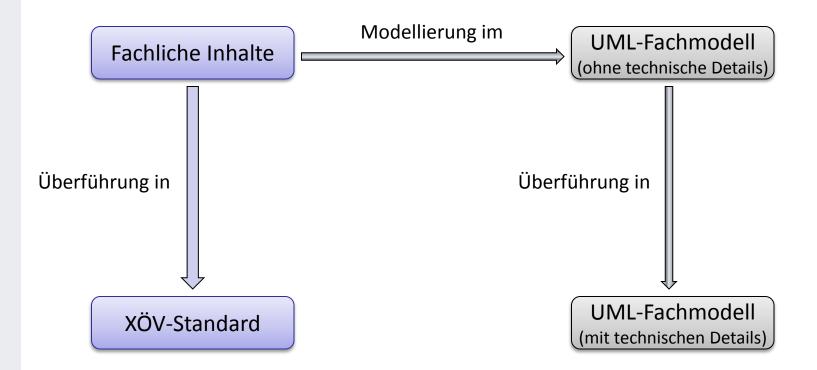










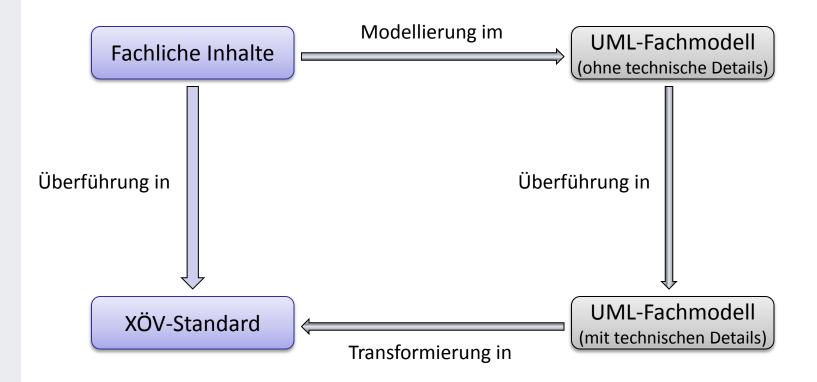












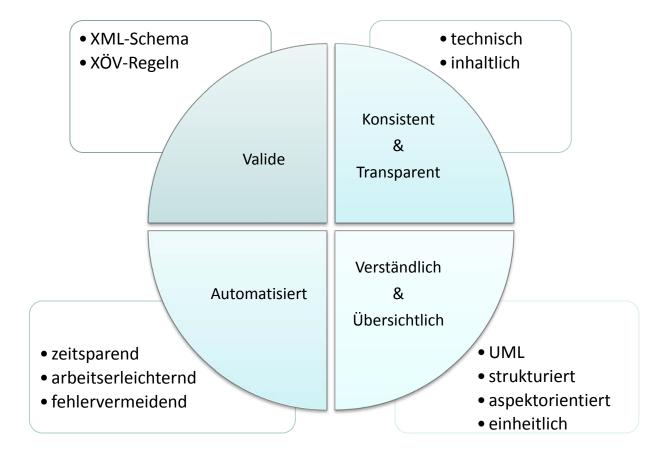








Vorteile der Produktionsumgebung

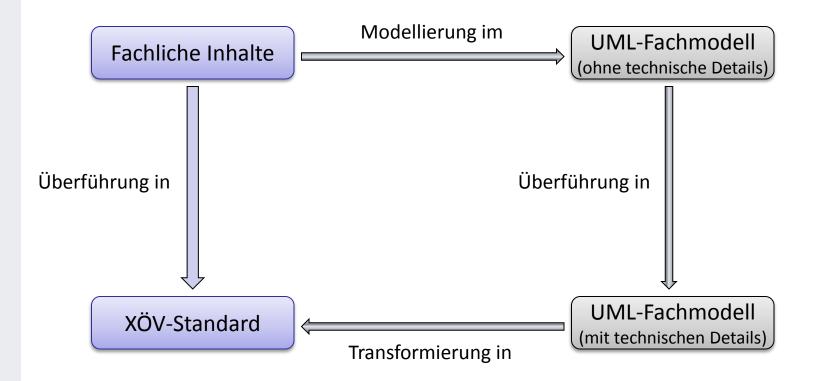










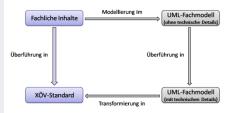












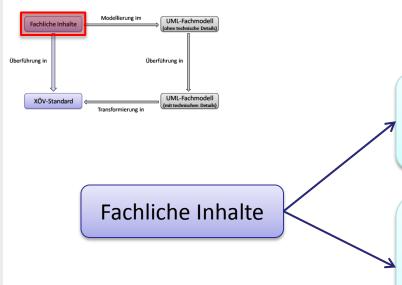








Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Anwendungsfälle für den elektronischen Nachrichtenaustausch

Anforderungen

- gesetzliche Grundlagen
- politische Ziele
- bestehende Verfahren



Fachliche Inhalte

Überführung in

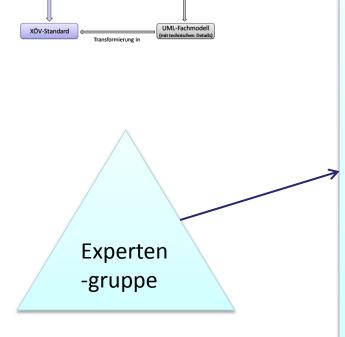
Einführung in die XÖV-Produktionsumgebung und -Modellierung







Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



UML-Fachmodell

Überführung in

Ergebnisse

Anwendungsfall:

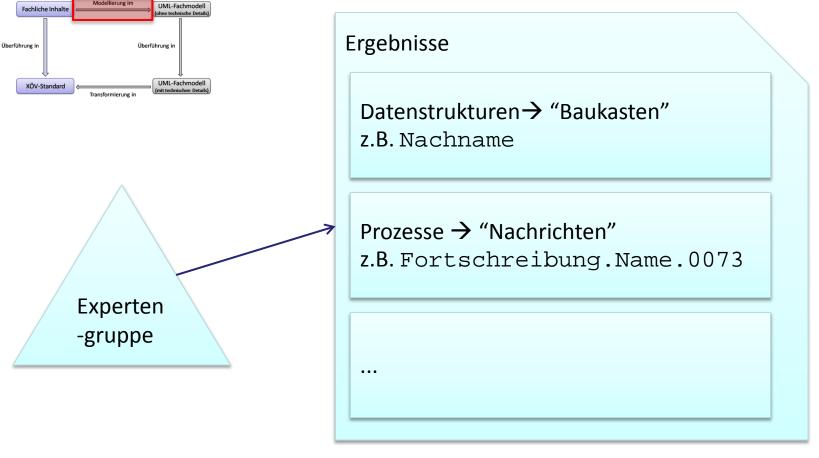
Informationen zu einem früheren Familiennamen des Betroffenen sind falsch und müssen berichtigt werden.











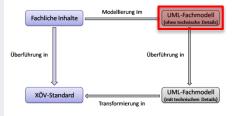






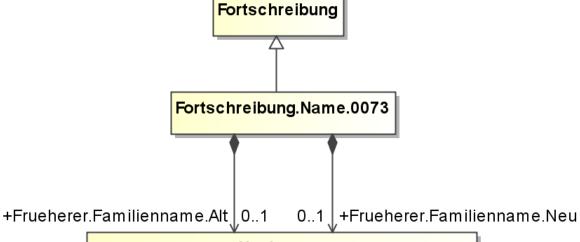


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



→ Unified Modeling Language (UML)

Modellierungswerkzeug→ MagicDraw



Nachname

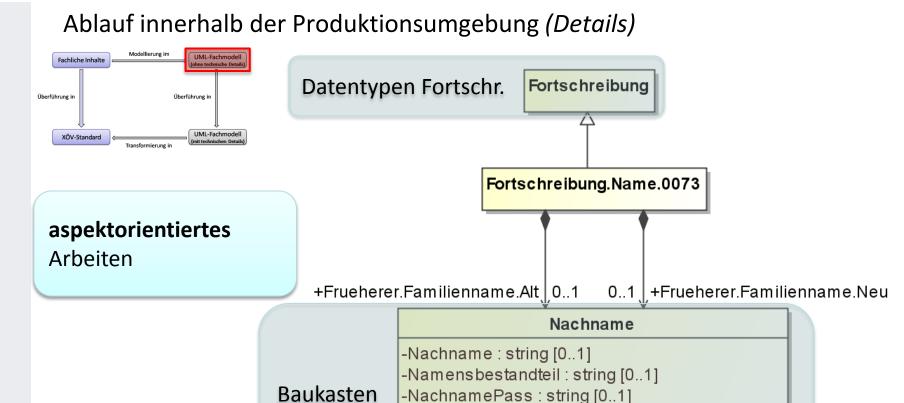
- -Nachname: string [0..1]
- -Namensbestandteil : string [0..1]
- -NachnamePass : string [0..1]
- -NamensbestandteilNachnamePass : string [0..1]
- -ZurechtNichtVorhanden : boolean [0..1]
- -IstBlockname: boolean[0..1]











-NamensbestandteilNachnamePass : string [0..1]

-ZurechtNichtVorhanden : boolean [0..1]

-IstBlockname : boolean [0..1]

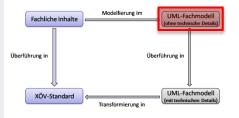




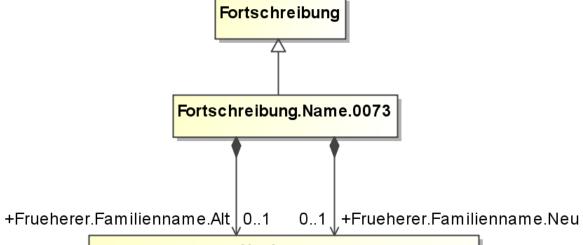




Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Dokumentation der Inhalte im Modell



Nachname

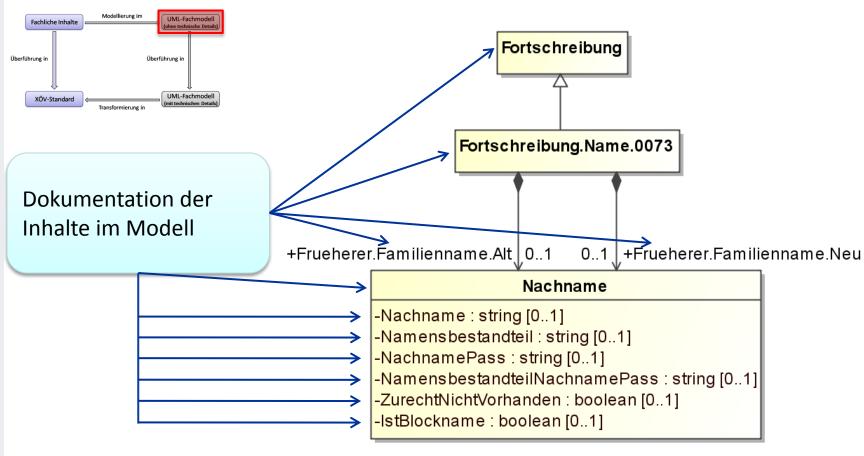
- -Nachname: string [0..1]
- -Namensbestandteil : string [0..1]
- -NachnamePass : string [0..1]
- -NamensbestandteilNachnamePass : string [0..1]
- -ZurechtNichtVorhanden : boolean [0..1]
- -IstBlockname: boolean[0..1]











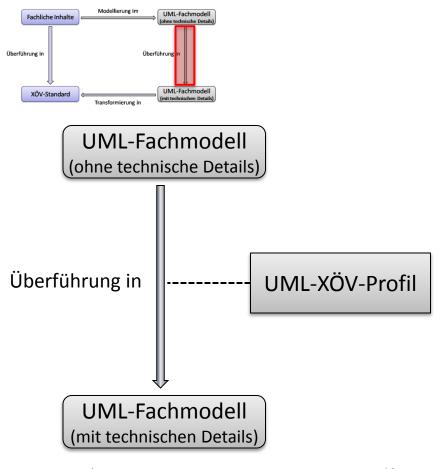








Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



UML→ Sprache für alle Domänen

XÖV-Profil → Festlegung auf die Domäne XÖV

Abbildung der UML-Elemente auf XML-Schema-Bestandteile

Steuerung der Dokumentation

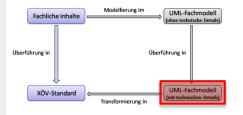






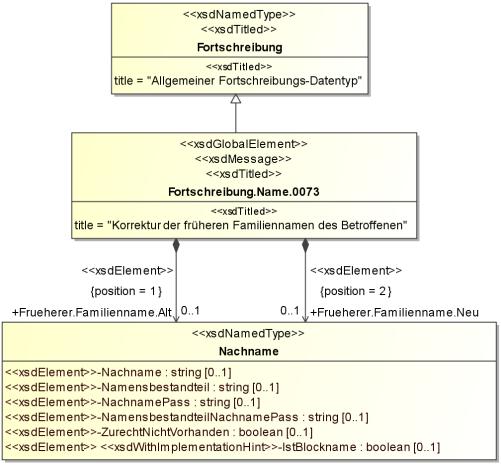


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Stereotypen aus dem XÖV-Profil und entsprechende Eigenschaften

→ XML-Schema



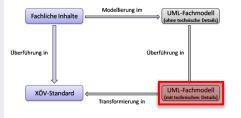






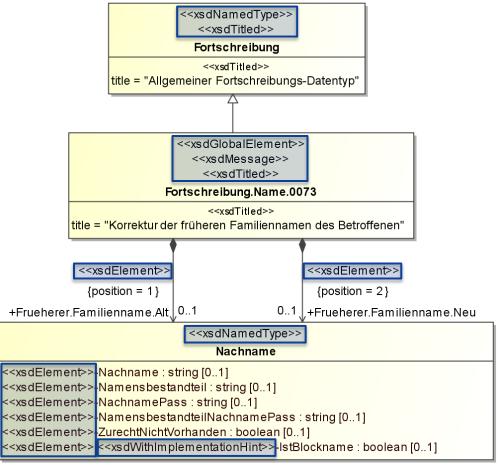


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Stereotypen aus dem XÖV-Profil und entsprechende Eigenschaften

- → XML-Schema
- → Dokumentation



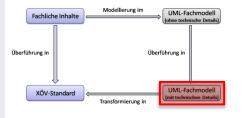






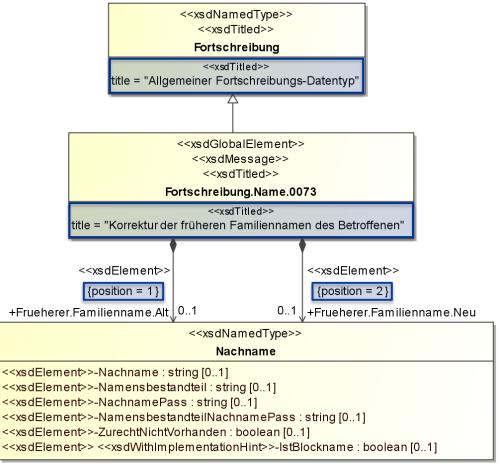


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Stereotypen aus dem XÖV-Profil und entsprechende Eigenschaften

→ XML-Schema



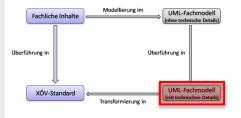






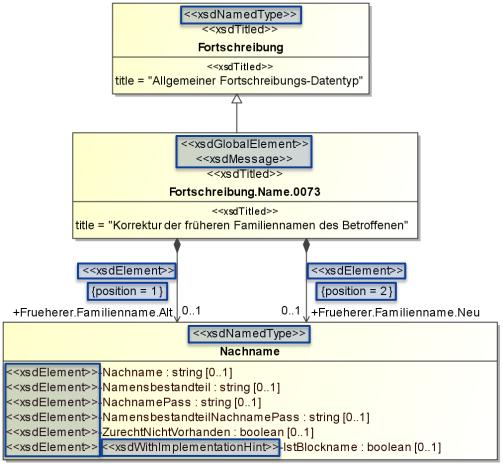


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Stereotypen aus dem XÖV-Profil und entsprechende Eigenschaften

→ XML-Schema



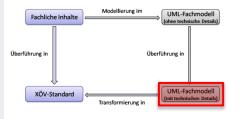






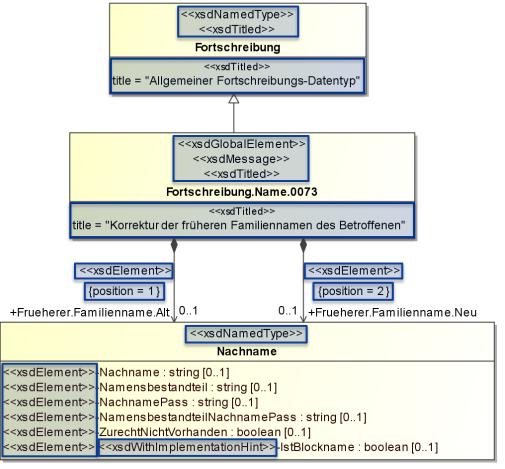


Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Stereotypen aus dem XÖV-Profil und entsprechende Eigenschaften

→ XML-Schema



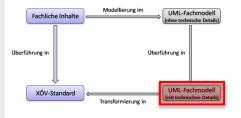




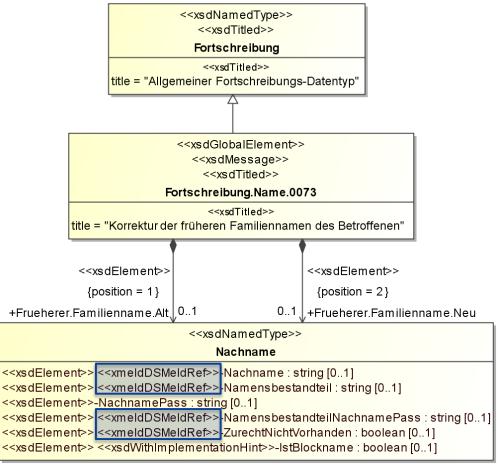




Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



Ergänzung um projektspezifische Profile möglich



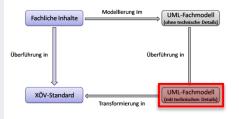




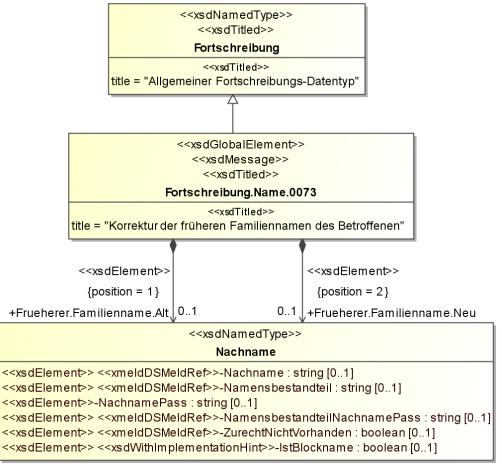




Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



MagicDrawErweiterungen
erleichtern Umgang mit
technischen Elementen
(Zubehör der
Produktionsumgebung)

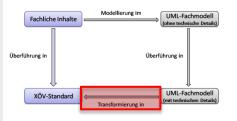




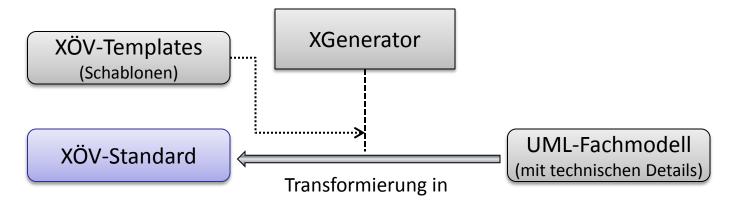








- Überprüfung des Fachmodells auf fehlerhafte und den XÖV-Regeln widersprechende Modellierung (→ XÖV-Konformität)
- 2. Übersetzung des Fachmodells in die gewünschten XÖV-Produkte (→ XÖV-Konformität)

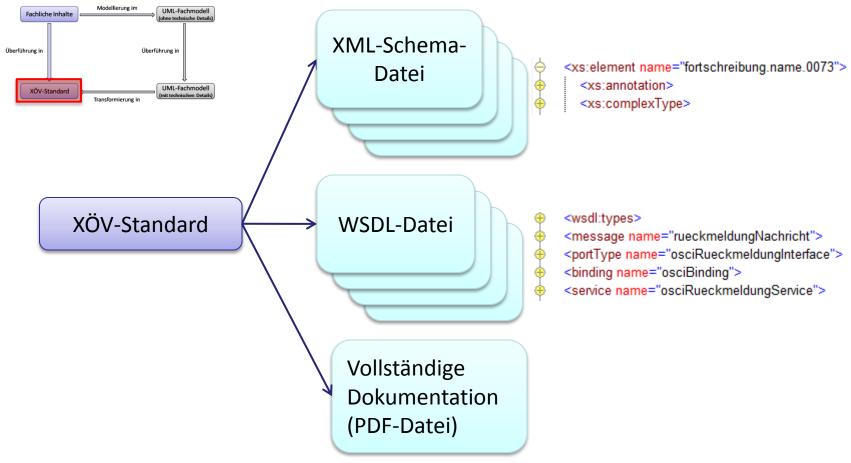










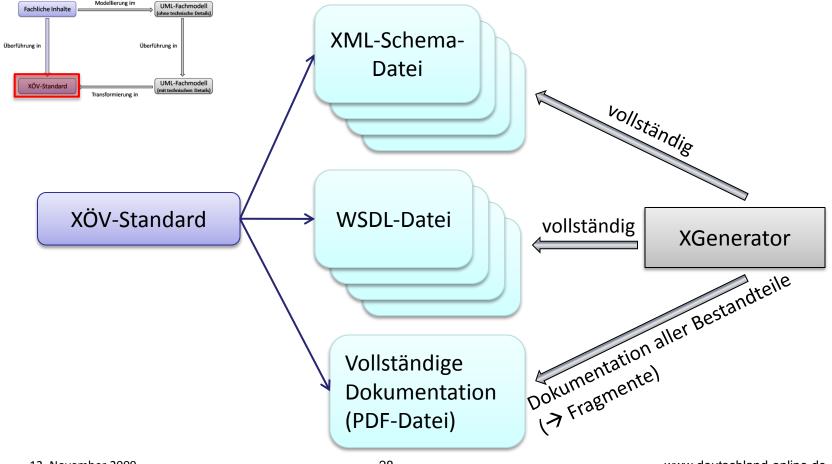










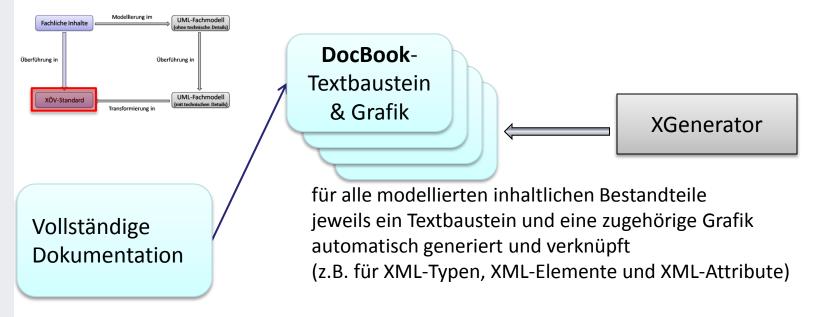










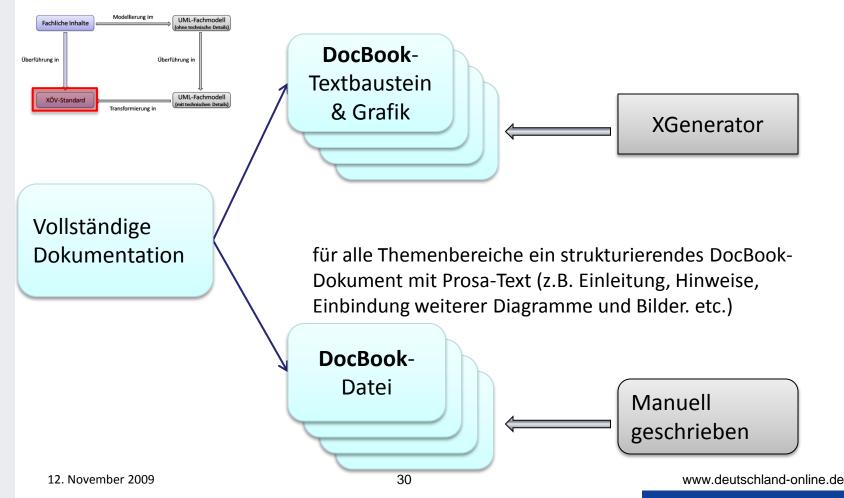










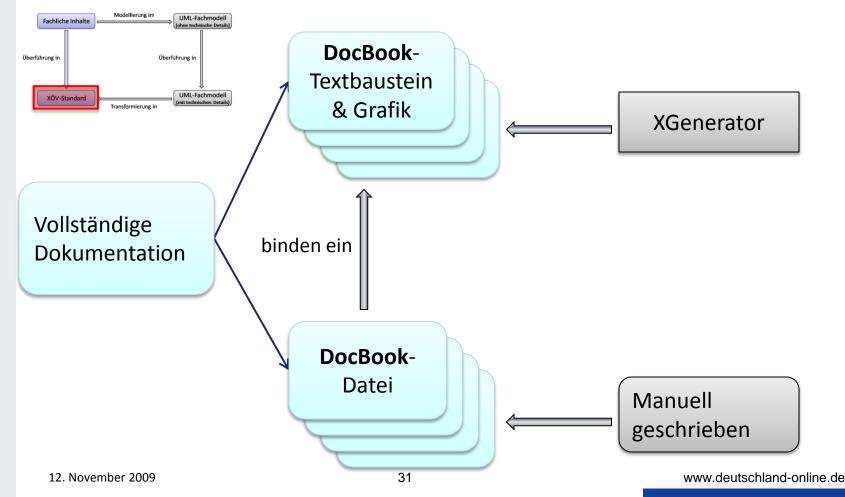










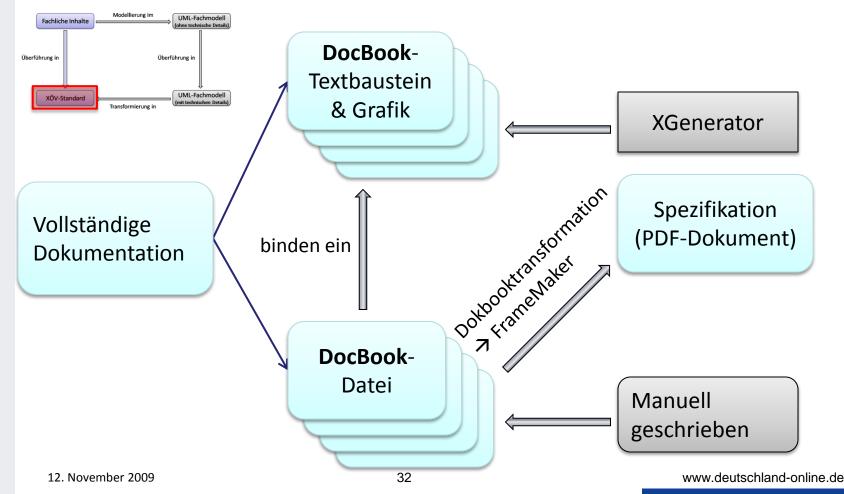










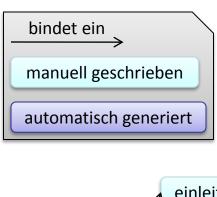


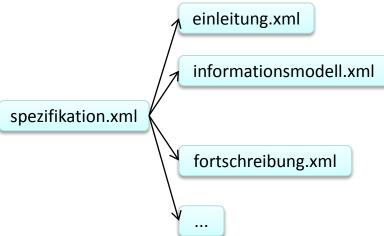










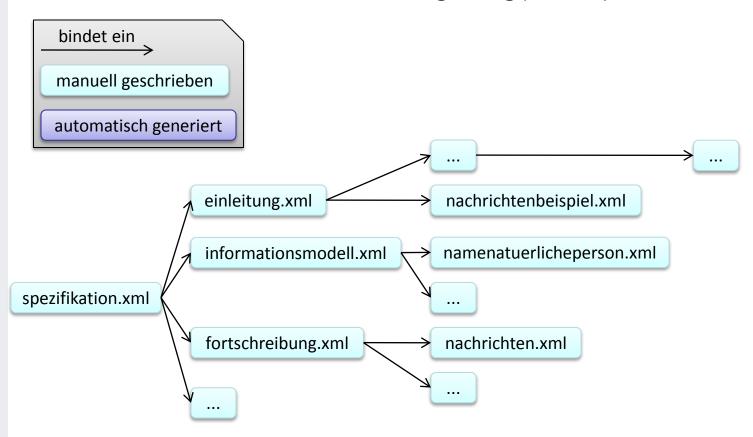










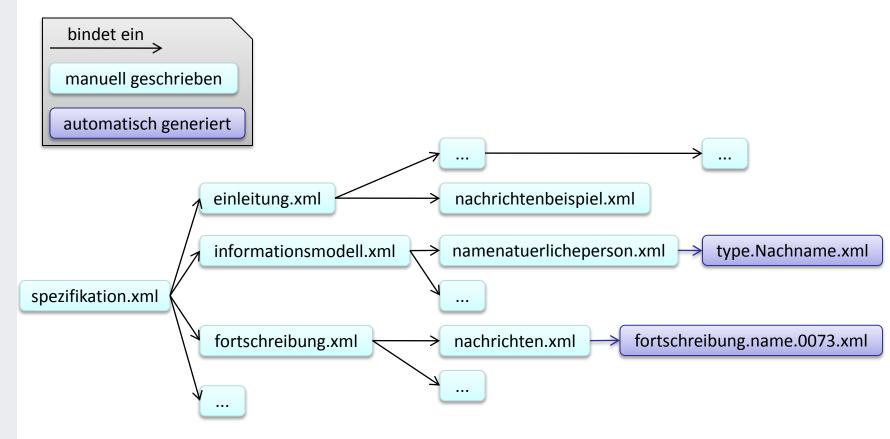










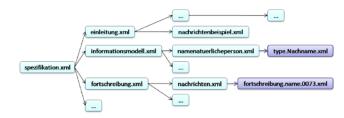












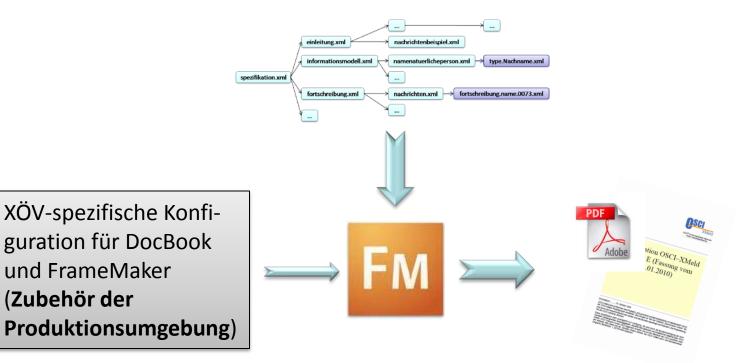








Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



ca. 1000 Seiten konsistente Dokumentation

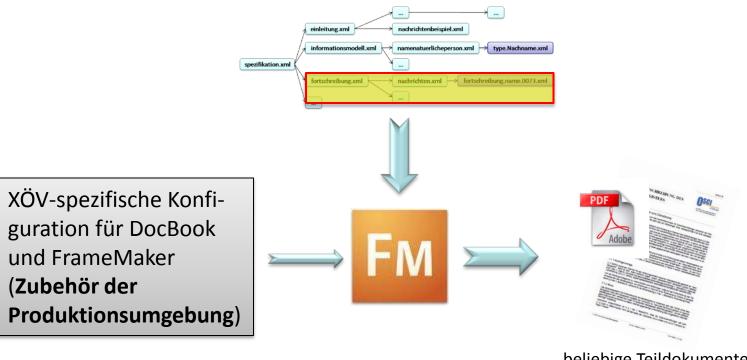
12. November 2009 37 www.deutschland-online.de











beliebige Teildokumente

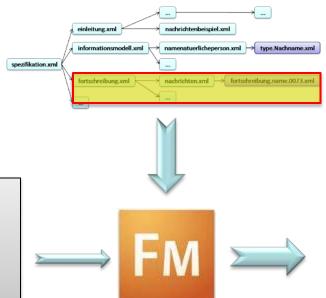








Ablauf innerhalb der Produktionsumgebung (Details)



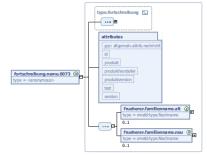
Beispielseite: Fortschreibung

5.5.6.7 Korrektur der früheren Familiennamen des Betroffenen

Nachricht: fortschreibung.name.0073

Informationen zu einem früheren Familiennamen des Betroffenen sind falsch und müssen berichtigt we den.

Bild 5-33 fortschreibung.name.0073



Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps type.fortschreibung (siehe Abschnitt 5.4.1 auf Seile 222)

Kindelemente von fortschreibung.name.0073				
Kindelement	Тур	Häufigkeit	Referenz	Seite
frueherer.familienna- me.alt	type . Nachname	01	Abschnitt 1.4.3	57 *
frueherer.familienna- me.neu	type . Nachname	01	Abschnitt 1.4.3	57 *

5.5.6.7.1 frueherer.familienname.alt (type.Nachname)

Es ist der frühere Familienname anzugeben. Nicht anzugeben ist der Geburtsname.

5.5.6.7.2 fruehexex.familienname.neu (type.Nachname)

Es ist der korrigierte frühere Familienname anzugeben (ohne Geburtsnamen)

XÖV-spezifische Konfi-

guration für DocBook

Produktionsumgebung)

und FrameMaker

(Zubehör der









Die XÖV-Produktionsumgebung in der Praxis

- UML in der Expertengruppe → Formalisierung der Inhalte
- XÖV-UML-Profil → Ausrichtung auf XML-Schema und DocBook
- Einsatz des XGenerators → Validierung des Fachmodells
- Erzeugung der Dokumentation → DocBook & FrameMaker
- Projekte
 - XMeld (Ullrich Bartels)
 - XAuslaender (Gudrun Baars)









Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ullrich Bartels, MSI

Mirco Kuhlmann, TZI

(E-Mail: u.bartels@acm.org)

(E-Mail: mk@tzi.de)