



Die Beauftragte
der Bundesregierung
für Informationstechnik



Freie
Hansestadt
Bremen

2. XÖV-Anwenderkonferenz

Zur Dokumentation von XÖV-Standards

Frank Steimke, OSCI Leitstelle Bremen

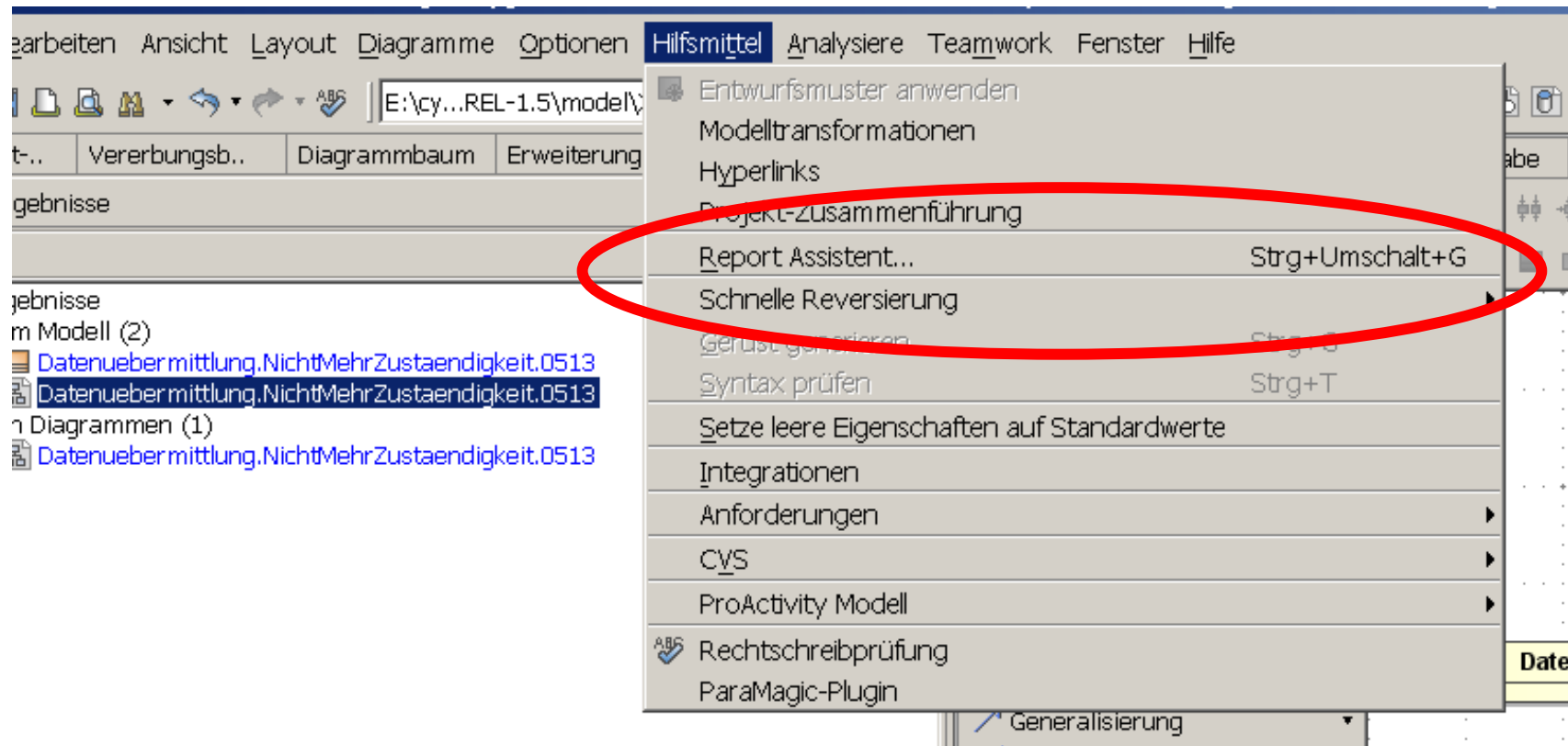
Bremen, 26./27. April

Rathaus / Haus der Bürgerschaft

- Motivation
- Funktionsweise
- Fazit



Warum kompliziert, wenns auch einfach geht?



- Dokumentationspflicht (Muss-Regel K-3)
 - Ein XÖV-Standard muss alle Informationen bereitstellen, die erforderlich sind, um eine standardkonforme Schnittstelle für IT-Verfahren zu entwickeln.
 - Er ist in Form von XML-Schema-Dateien und deren konsistenter Dokumentation an seine Nutzer auszuliefern.
 - Eine standard-konforme Schnittstelle für IT-Verfahren kann nur (weiter-)entwickelt werden, wenn **alle Informationen** zur Verfügung stehen.
- Verfahren der Dokumentation (Muss-Regel K-4)
 - Dokumentation als PDF-Datei,
 - XMLSchema- Dateien
 - XMI-Repräsentation seines XÖV-UML-Modells
 - Pflegekonzept

XÖV Umfang der Dokumentation

Übergangs-
regelung

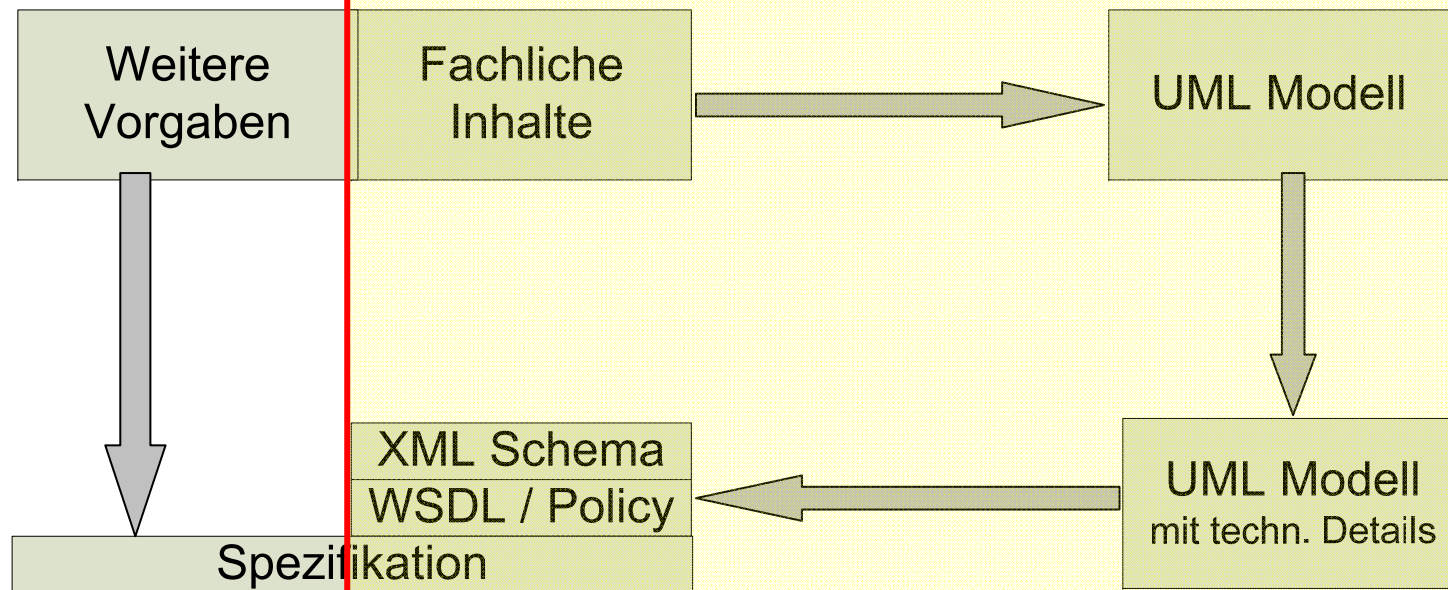
Rechtliche
Vorgaben

Daten-
katalog

Strategie

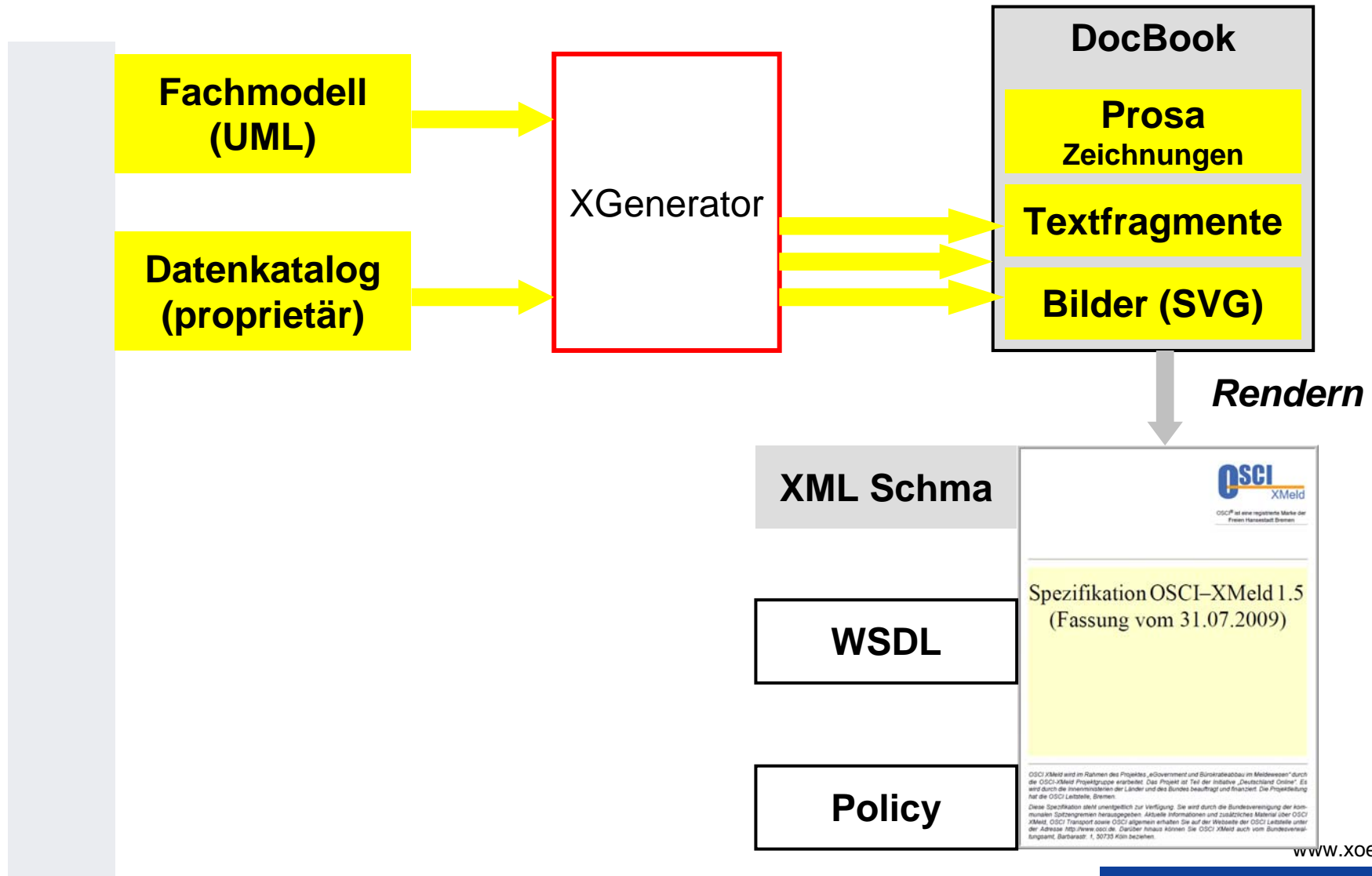
Handlungs-
empfehlung

Verwaltungs-
praxis



- Schemakonformität
 - XML-Nachricht ist valide bezüglich der XML-Schemata
 - Schnelle Prüfung durch Standardtechnologie (billig)
- Spezifikationskonform:
 - Schemakonform
 - **Nur gültige Schlüssel aus gültigen Schlüsseltabellen**
 - **Semantische Einschränkungen der Dokumentation erfüllt**
 - Zwingend erforderlich für Interoperabilität!
 - Nur durch Anwendungslogik prüfbar (teuer!)
- Rechtskonform
 - Hat grundsätzlich nichts mit dem Standard zu tun
 - Im Zweifelsfall durch Gerichte zu prüfen (extrem teuer!)
- Wie viel Semantik im Standard?

- Motivation
- Funktionsweise
- Fazit



Für professionelle
Dokumente ist ein manuelles
Editieren (Endredaktion)
unverzichtbar!

- Stabilität und Zuverlässigkeit auch bei großen Dokumenten
- Project / Corporate Identity (Logo, Layout, Schriftbild ...)
- Unterstützte Bildformate (jpg, png, gif, **svg**)
- Bilder skalieren und positionieren
- Hyperlinks: Namenskonventionen für Verweisziele („id“ Attribut)
- Formate zur Darstellung der Querverweise („siehe Bild ...“)
- Tabellenformate
- Aktive Hyperlinks wie HTML
- Barrierefreiheit („alt“ Attribut)
- Inhaltsverzeichnis, Verzeichnis der Bilder und Tabellen
- Index
- Silbentrennung
- Seitenumbruch
- *Zeilen nummerieren, Hintergrundfarbe bei Text*

- Das XÖV Zubehör bietet alle erforderlichen Grundlagen ...
 - XÖV Profil
 - XGenerator
- ... für ein valides DocBook Dokument
- Weiterverarbeitung z. B. Apache FOP

- Professionelle Dokumente erfordern Zusatzaufwand
- Produktionszubehör der Leitstelle: Produktspezifisch
 - Adobe FrameMaker Version 8.x mit spezifischen Templates

XÖV Hauptteil der Spezifikation

- Einleitung
- 1. Das Informationsmodell
- 2. Allgemeine Datentypen
- 3. Die Anmeldung
- 4. Die Rückmeldung nach § 3 und die Fortschreibung nach § 5 (2) 1. BMeldDÜ
- 5. Die Fortschreibung des Melderegisters
- 6. Datenübermittlung an Behörden und sonstige öffentliche Stellen
- 7. Datenaustausch mit dem Bundeszentralamt für Steuern (§ 139b AO)
 - 7.1 Ausgangssituation und Zielsetzung
 - 7.2 Übersicht über den Ablauf
 - 7.2.1 Meldebehörden sind führende Systeme
 - 7.2.2 Die Vergabe der Identifikationsnummern
 - 7.2.3 Dubletten und Konflikte
 - 7.2.4 Änderung persönlicher Daten des Betroffenen
 - 7.3 Der Ablauf im Detail
 - 7.4 Datentypen
 - 7.5 Die Nachrichten
 - 7.6 Rahmenbedingungen
 - 7.7 Versionshistorie
- 8. Die einfache Melderegisterauskunft
- 9. ...

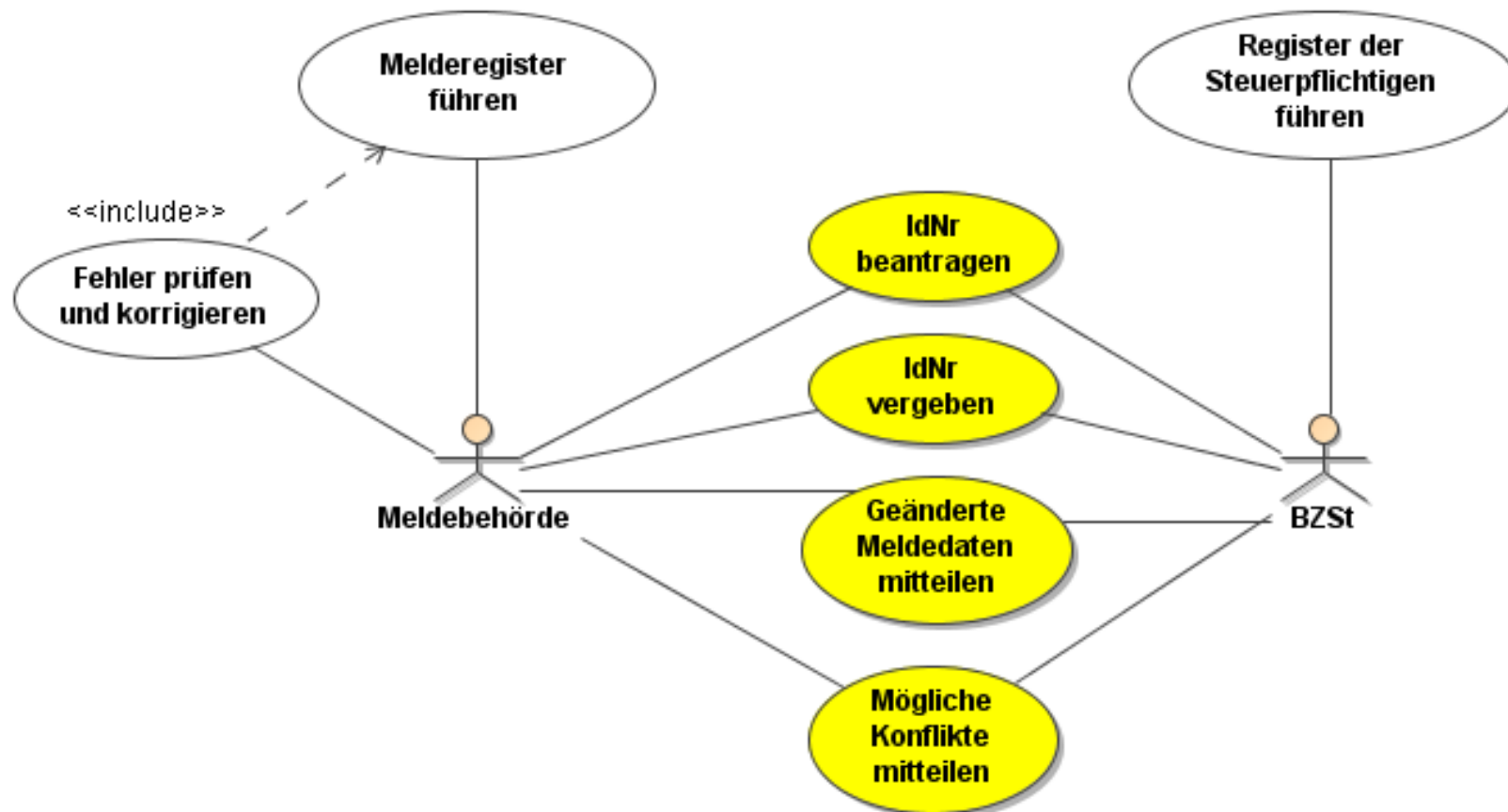
Prosa

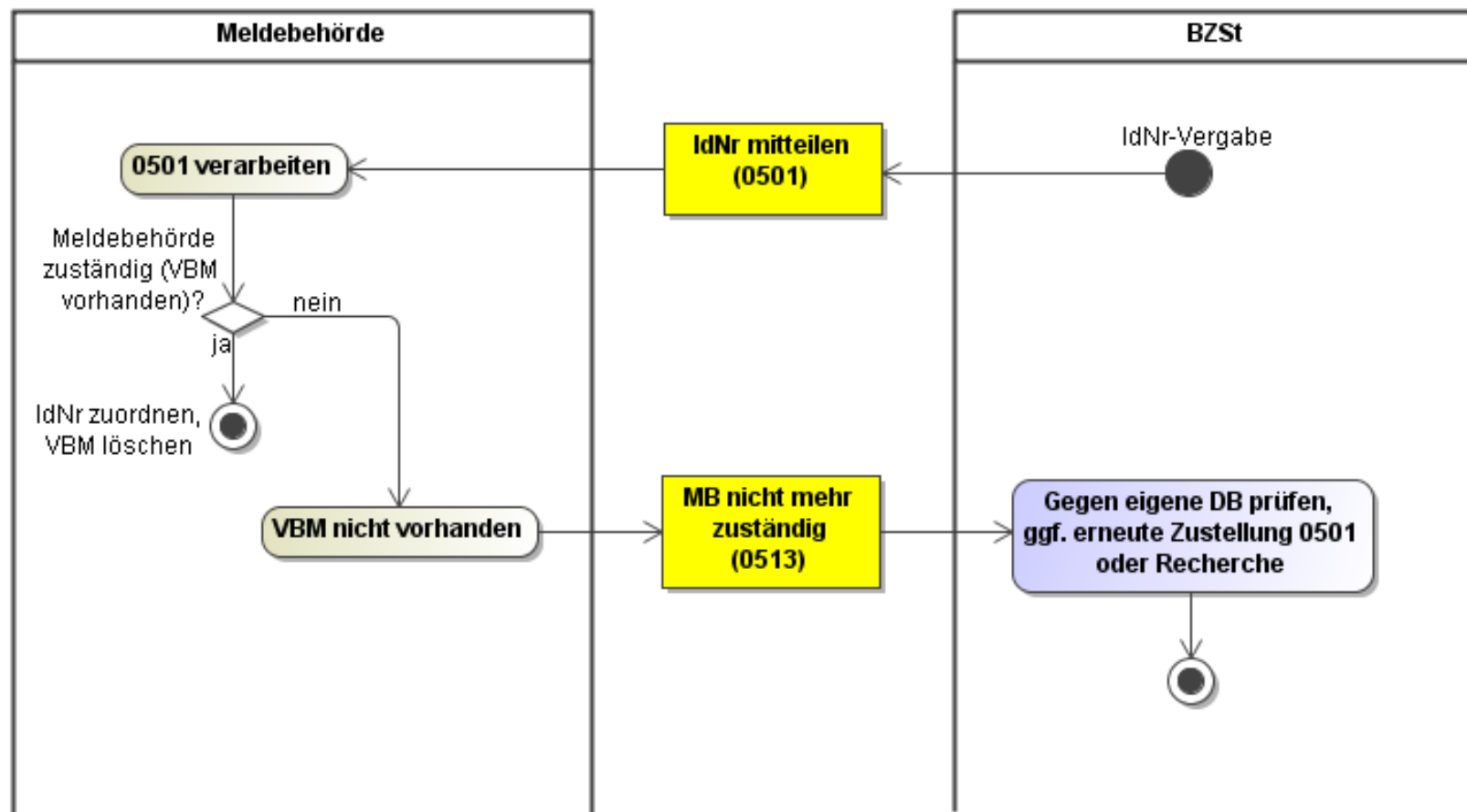
Anwendungsfälle

Aktivitäten

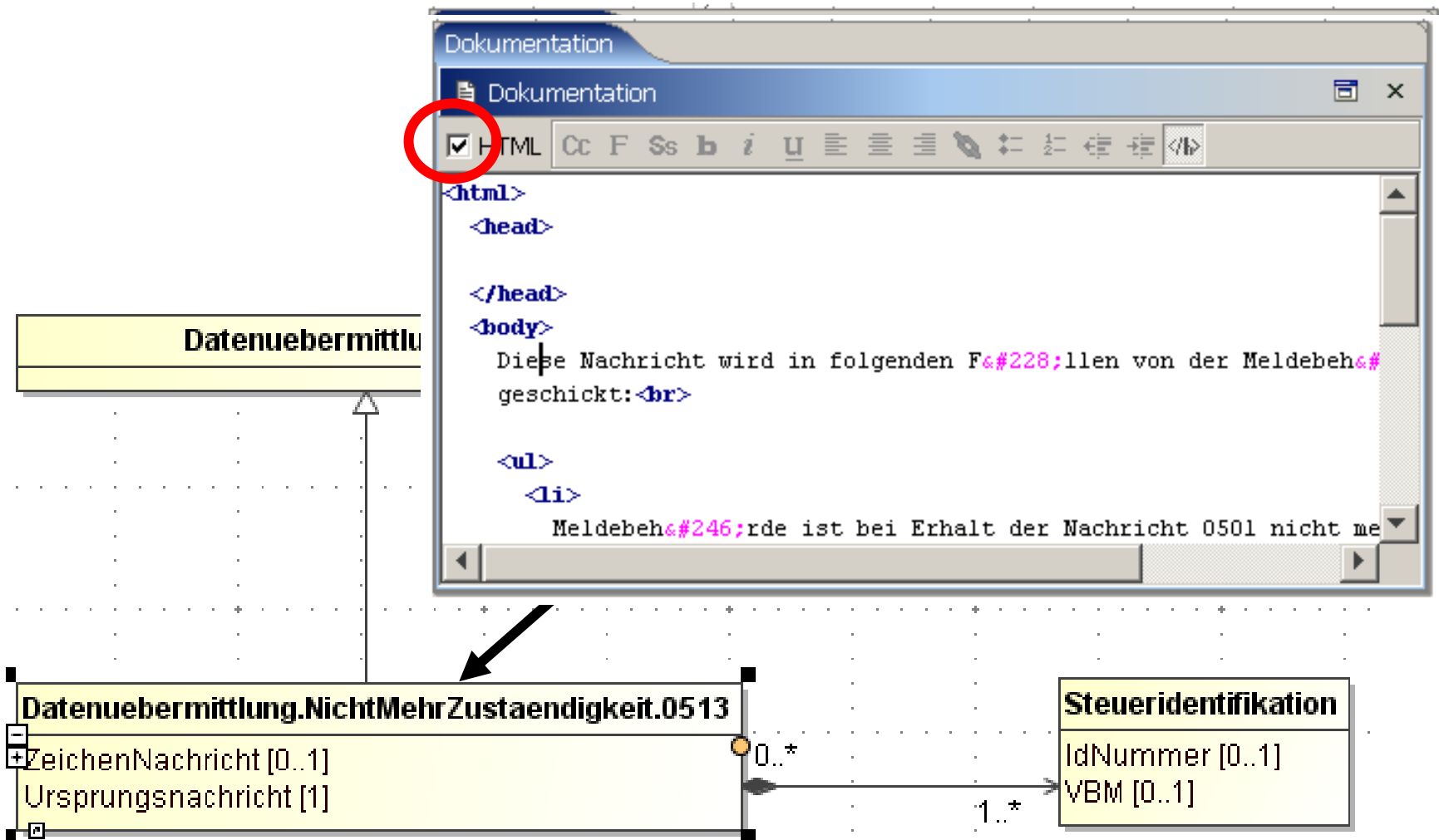
Klassen

Prosa





XÖV Klassendiagramme



Tabellarische
Übersicht

Hyperlink
(auch in PDF)

0513	Diese Nachricht wird in folgenden Fällen von der Meldebehörde an das BZSt geschickt: <ul style="list-style-type: none">• Meldebehörde ist bei Erhalt der Nachricht 0501 nicht mehr zuständig, so dass keine VBM-Zuordnung möglich ist• Meldebehörde ist bei Erhalt der Nachricht 0508 nicht mehr zuständig, so dass keine VBM/IdNr-Zuordnung möglich ist Aufgrund dessen können nur die Angaben aus der erhaltenen Nachricht (0501 oder 0508) zurückgesendet werden.	470
0514	Diese Nachricht wird von der Meldebehörde an das BZSt geschickt, falls der Brief mit der IdNr nicht zugestellt werden konnte.	472
0515	Mit dieser Nachricht teilt die Gemeinde aufgrund einer Umbenennung einer Gemeinde oder einer Gemeindefüge (Zusammenlegung des Amtsbezirks) der an Gemeis	474

Kindelemente von datenuebermittlung.nichtmehrzustandigkeit.0513				
Kindelement	Typ	Häufigkeit	Referenz	Seite
zeichennachricht	<code>xs:string</code>	0..1		
steueridentifikation	<code>type.Steueridentifikation</code>	1..n	Abschnitt 1.3.17	51
ursprungsnachricht	<code>type.Schluesstabelle</code>	1		

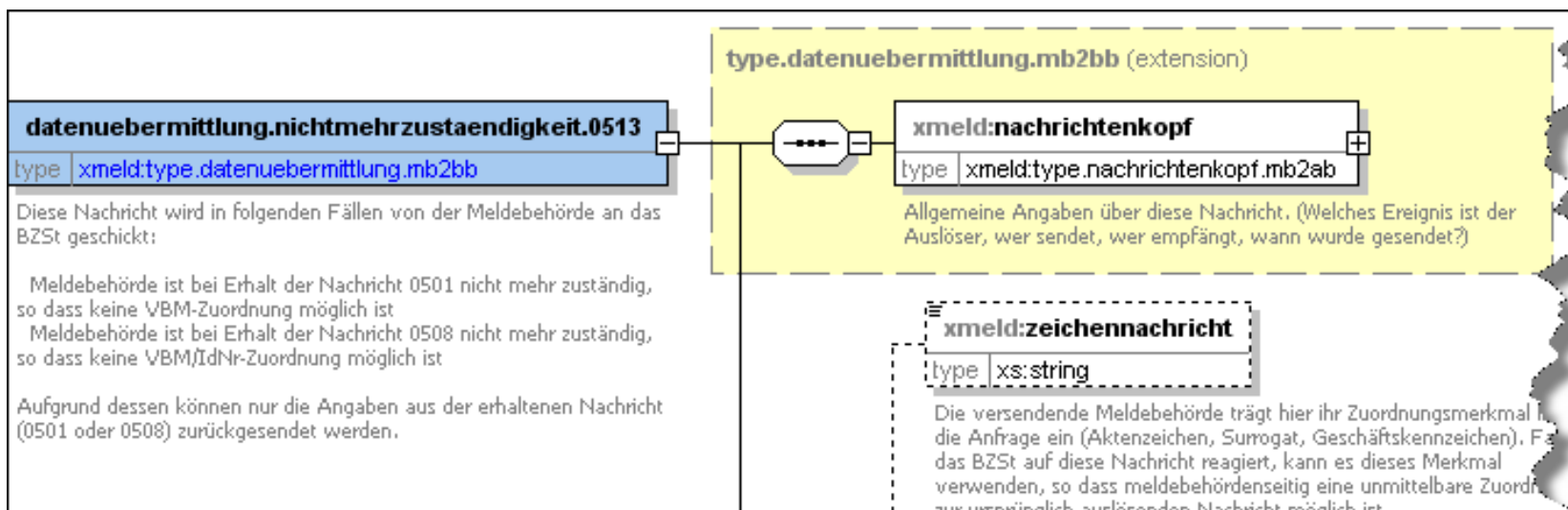
7.5.14.1 `zeichennachricht` (`xs:string`)

Die versendende Meldebehörde trägt hier ihr Zuordnungsmerkmal für die Anfrage ein (Aktenzeichen, Surrogat, Geschäftskennzeichen). Falls das BZSt auf diese Nachricht reagiert, kann es dieses Merkmal verwenden, so dass meldebehördenseitig eine unmittelbare Zuordnung zur ursprünglich auslösenden Nachricht möglich ist.

7.5.14.2 `ursprungsnachricht` (`type.Schluesstabelle`)

Mit diesem Kindelement wird die Nachrichtennummer der ursächlichen Nachricht übermittelt. Als Schlüssel dürfen nur die Werte 0501 und 0508 übermittelt werden.

In diesem Element wird der Nachrichtenbezeichner übermittelt.



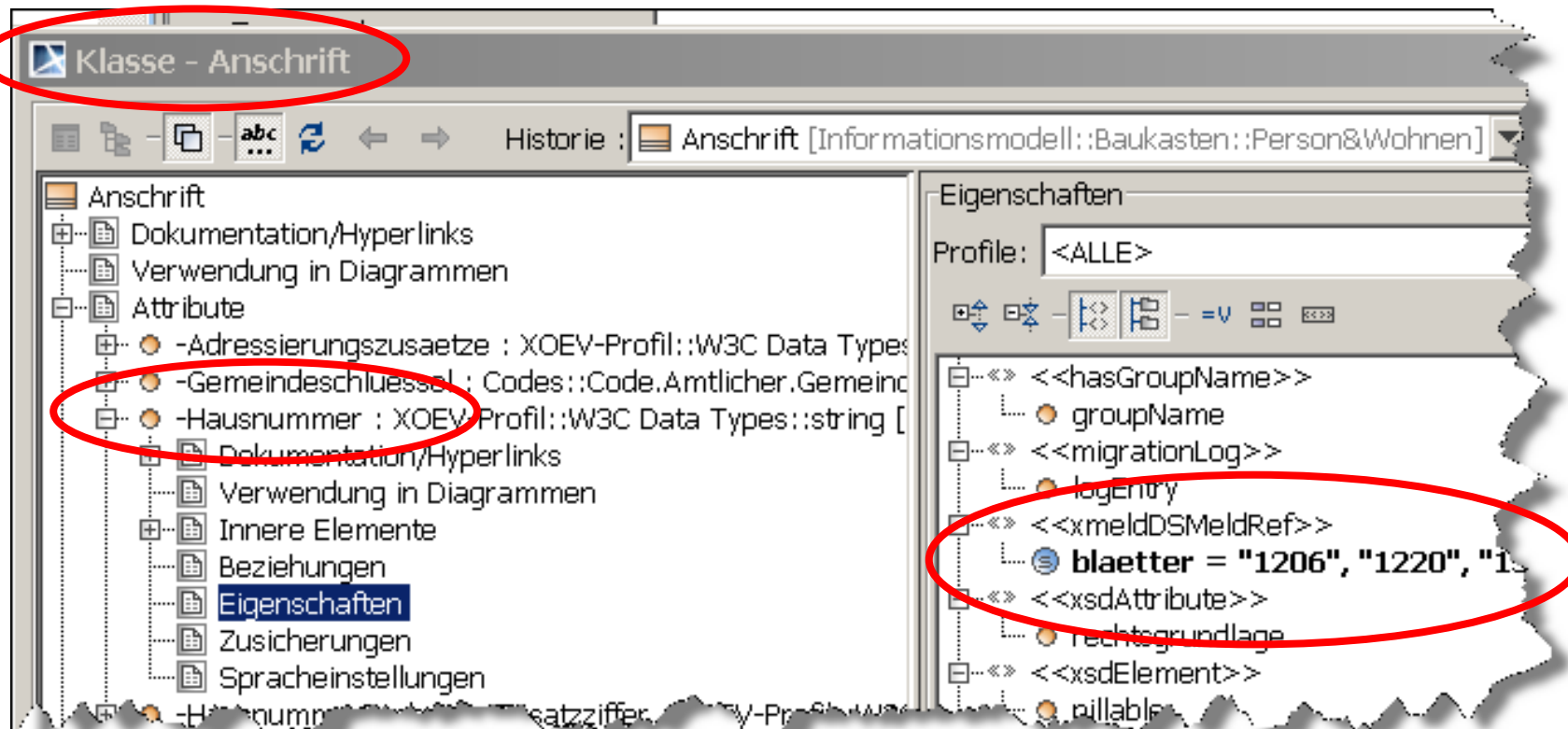
Inhalt: **xs:annotation/xs:documentation**

Diese Nachricht wird in folgenden Fällen von der Meldebehörde an das BZSt geschickt:

- Meldebehörde ist bei Erhalt der Nachricht 0501 nicht mehr zuständig, so dass keine VBM-Zuordnung möglich ist

- Meldebehörde ist bei Erhalt der Nachricht 0508 nicht mehr zuständig, so dass keine VBM/IdNr-Zuordnung möglich ist

Aufgrund dessen können nur die Angaben aus der erhaltenen Nachricht (0501 oder 0508) zurückgesendet werden.



The screenshot shows a software interface for a class named "Anschrift". The title bar of the window is "Klasse - Anschrift". The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of the class structure, including "Attribute" and "Eigenschaften". The right pane shows the "Eigenschaften" (Properties) view, displaying XML code for the class. The XML code includes elements like `<<hasGroupName>>`, `<<migrationLog>>`, `<<xmeldDSMeldRef>>`, and `<<xsdAttribute>>`. The value `blaetter = "1206", "1220", "1221"` is highlighted with a red circle. The "Attribute" pane also shows several attributes, with `-Hausnummer : XOEV-Profil::W3C Data Types::string` highlighted with a red circle.

Klasse - Anschrift

Historie : Anschrift [Informationsmodell::Baukasten::Person&Wohnen]

Anschrift

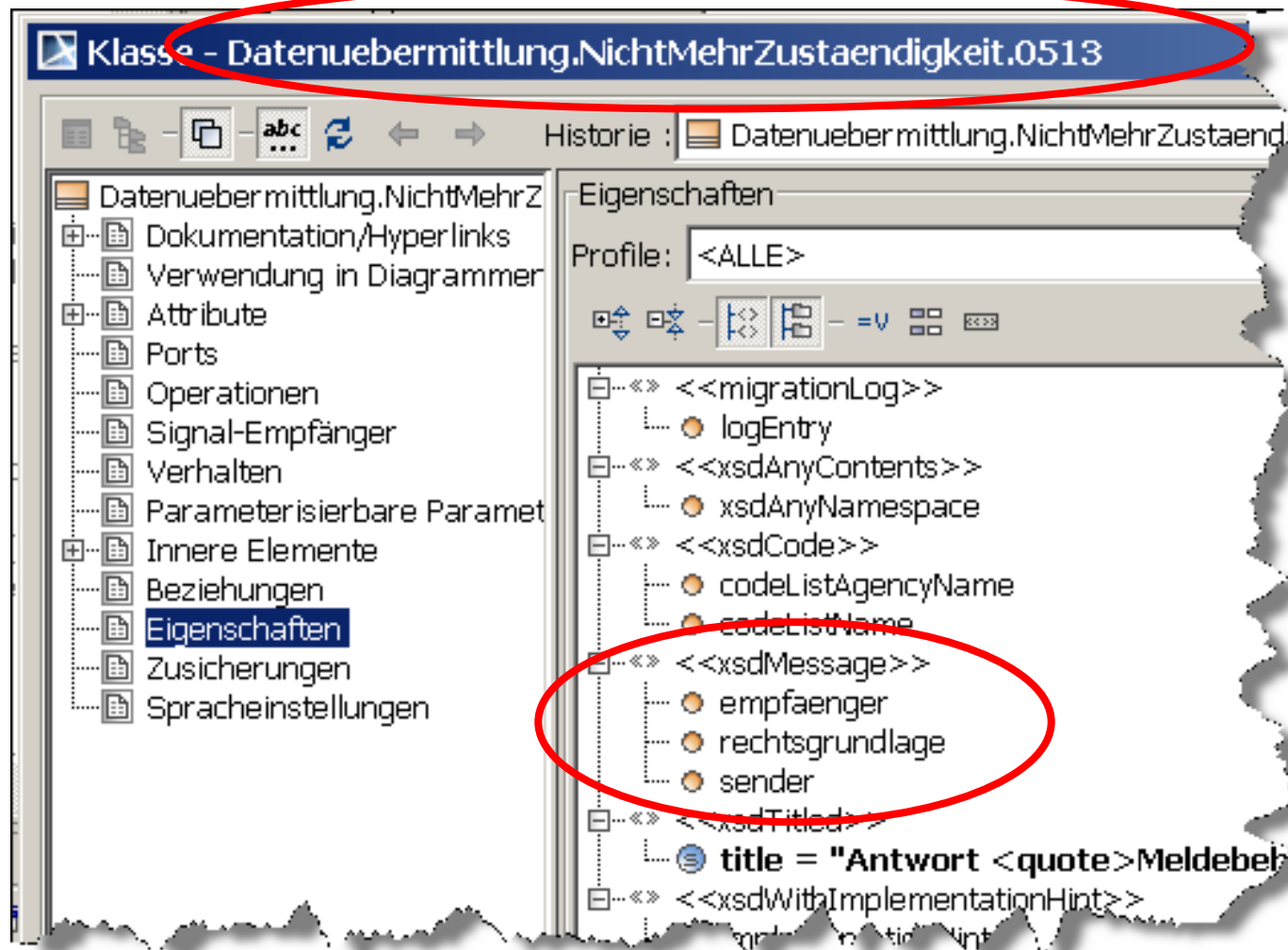
- Dokumentation/Hyperlinks
- Verwendung in Diagrammen
- Attribute
 - Adressierungszusaeetze : XOEV-Profil::W3C Data Types
 - Gemeindeschluessel : Codes::Code.Amtlicher.Gemeinc
 - Hausnummer : XOEV-Profil::W3C Data Types::string
- Dokumentation/Hyperlinks
- Verwendung in Diagrammen
- Innere Elemente
- Beziehungen
- Eigenschaften
- Zusicherungen
- Spracheinstellungen

Eigenschaften

Profile: <ALLE>

```
<<hasGroupName>>  
  groupName  
<<migrationLog>>  
  logentry  
<<xmeldDSMeldRef>>  
  blaetter = "1206", "1220", "1221"  
<<xsdAttribute>>  
  rechtsgrundlage  
<<xsdElement>>  
  nillable
```

XÖV Angaben zu Nachrichten



Klasse - Datenermittlung.NichtMehrZustaendigkeit.0513

Historie : Datenermittlung.NichtMehrZustaendigkeit

Eigenschaften

Profile: <ALLE>

- <<migrationLog>>
 - logEntry
- <<xsdAnyContents>>
 - xsdAnyNamespace
- <<xsdCode>>
 - codeListAgencyName
 - codeListName
- <<xsdMessage>>
 - empfaenger
 - rechtsgrundlage
 - sender
- <<xsdTitled>>
 - title = "Antwort <quote>Meldebeleg"
- <<xsdWithImplementationHint>>

- Motivation
- Funktionsweise
- Fazit

- Flexibel an Projekterfordernisse anpassbar
- Einheitliches Erscheinungsbild innerhalb eines Projektes
- Konsistenz *für Datentypen und Nachrichten*
- Vollständigkeit *für Datentypen und Nachrichten*
- Grundsätzlich Produktunabhängig (OASIS DocBook)
 - Aber der letzte Schritt fehlt
- Grundsätzlich beliebige Endformate
 - Aber es gibt diverse Stolperfallen

- **Modularisierung (XÖV)**
- HTML statt DocBook im UML - Modell
- XGenerator-Unterstützung für weitere Diagrammtypen
- DocBook 4.1 (DTD) → DocBook 5 (XSD)
- *Noch lieber eine Domain Specific Language ! (DB-5 ähnlich)*
- Einheitlicher Umgang mit Datenkatalogen
- Ausnutzen weitere Möglichkeiten („Rechtsgrundlagen“)
- Weitere Ausgabeformate
 - HTML
 - EPUB
 - **Open Document Format for Office Applications (OASIS ODF)**
- **Semantic Constraints (OCL → xsd:assert)**



Die Beauftragte
der Bundesregierung
für Informationstechnik



Freie
Hansestadt
Bremen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Frank Steimke, OSCI Leitstelle Bremen
frank.steimke @ finanzen.bremen.de