



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Workshop

Wiederverwendung von XÖV-Bausteinen

Bibliothek, Methodik, Regelwerk und Betrieb

Lutz Rabe | Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)

Mirco Kuhlmann | LAVA Unternehmensberatung

7. November 2013 | 6. XÖV-Anwenderkonferenz | Bremen



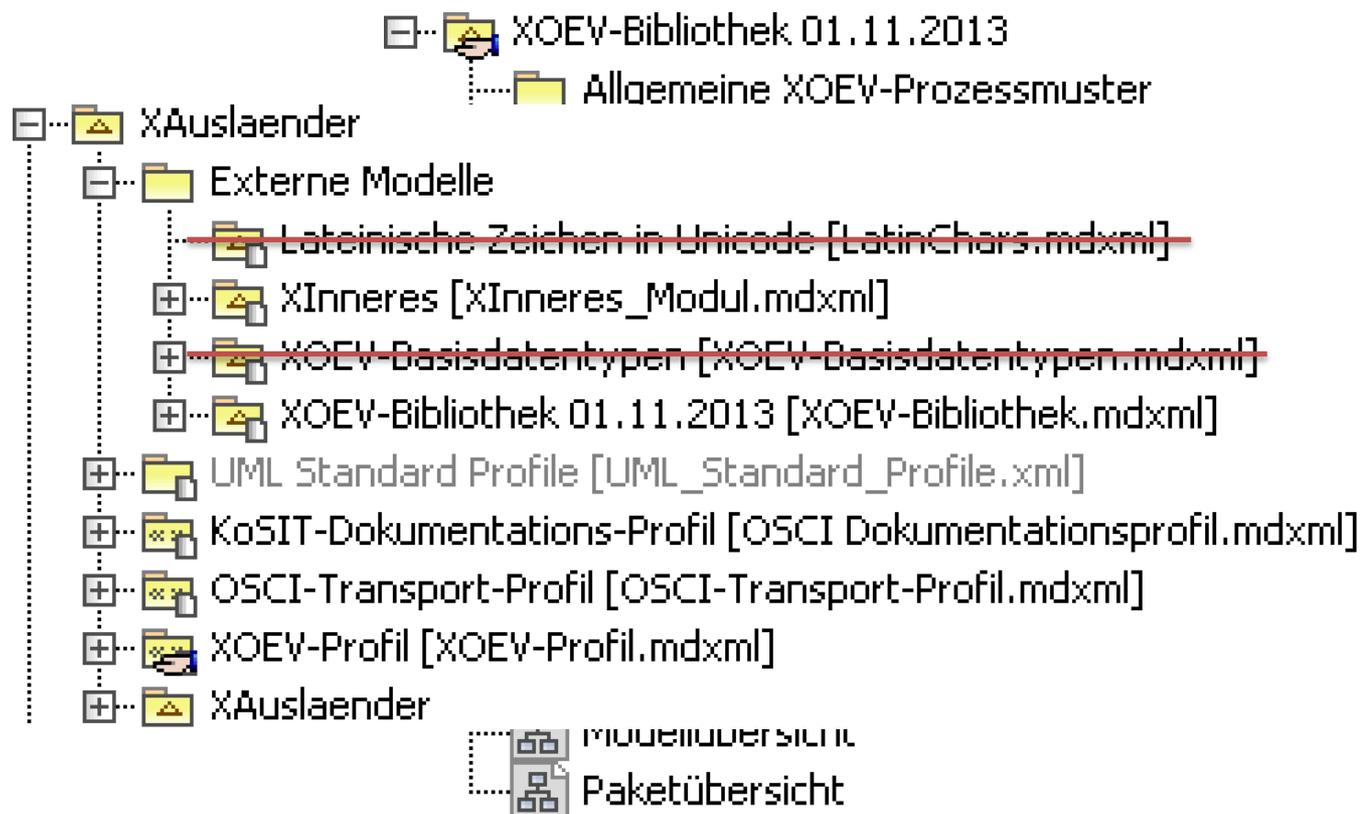
Agenda

- Erwartungen
- XÖV-Angebot zur Wiederverwendung
 - XÖV-Bibliothek, Nutzung und Vorgaben
 - XÖV-Datentypen
 - GML-Adapter
 - XÖV-Kernkomponenten
 - Konkretisierte Komponenten
 - Bedarfsgerechte, komfortable Nutzung
 - Darstellung der Beziehungen zwischen XÖV-Standards
 - Betrieb der XÖV-Bibliothek
- Diskussion, Feedback, Erwartungen



Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2



Die neue XÖV-Bibliothek

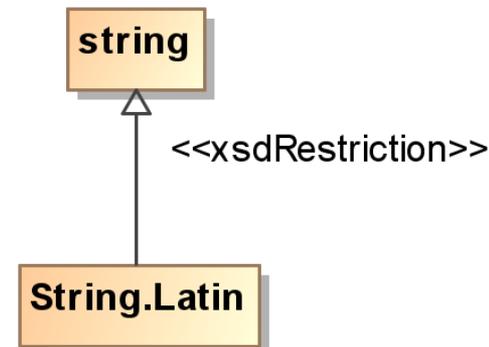
Datentypen – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2

Code
-code : token [1] -name : normalizedString [0..1] -listURI : anyURI [0..1] -listVersionID : normalizedString [0..1]



Die neue XÖV-Bibliothek

Datentypen – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek

Datentypen

Code

- V. 1.0

String.Latin

- V. 1.1.1

Kernkomponenten

- V. 1.1

XÖV-Adapter

GML

- V. 3.2

```
<<xsdNamedType>>  
<<xsdTitled>>
```

Code

```
<<xsdElement>>-code : token [1]{form = "unqualified", position = 1}  
<<xsdElement>>-name : normalizedString [0..1]{form = "unqualified", position = 2}  
<<xsdAttribute>>-listURI : anyURI [0..1]  
<<xsdAttribute>>-listVersionID : normalizedString [0..1]
```

string

```
<<xsdRestriction>>
```

```
{pattern = "([&#x9;-&#xa;&#xd;&#x20;-&#x7e
```

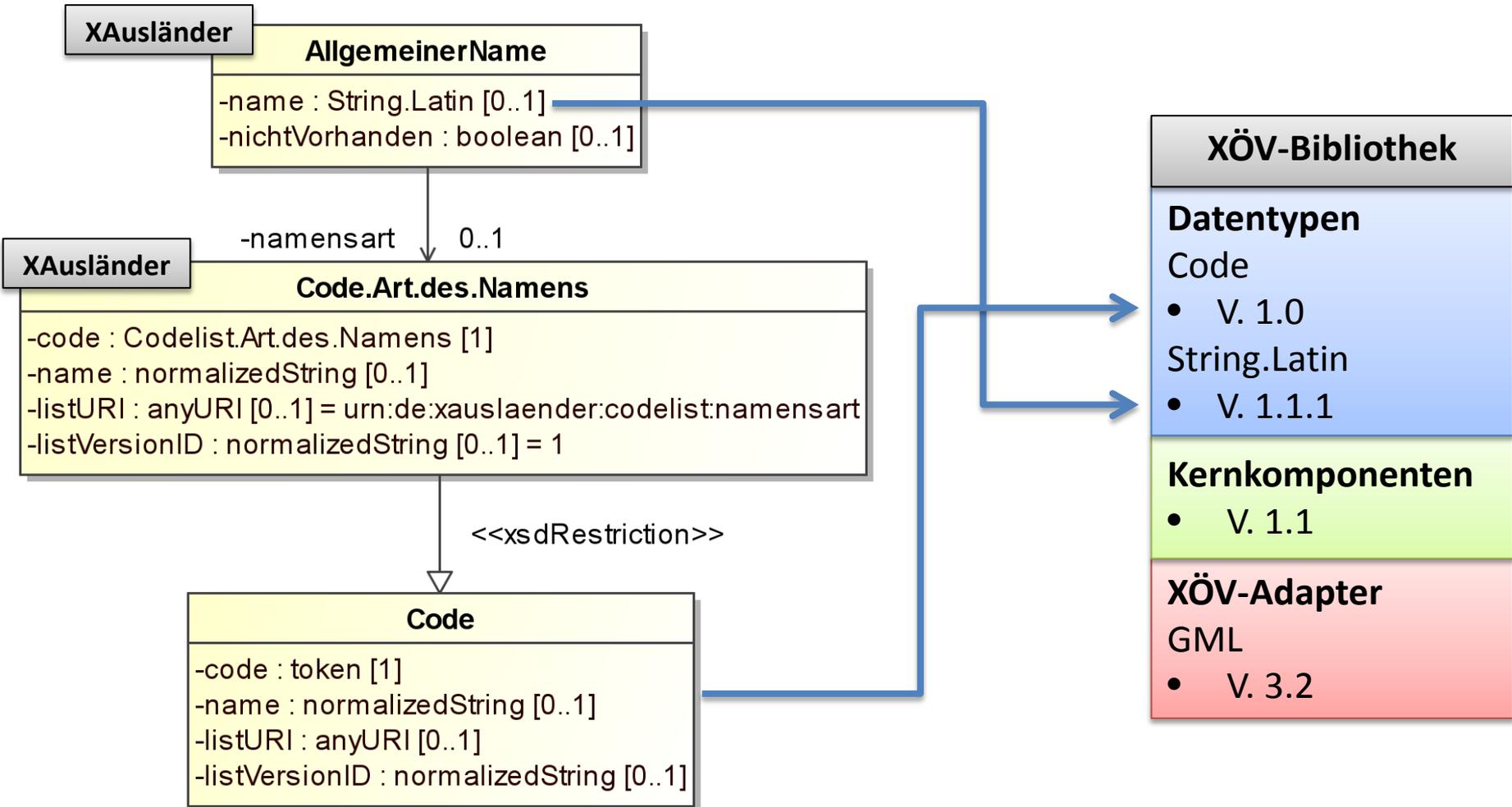
```
<<xsdNamedType>>  
<<xsdTitled>>  
String.Latin
```

Die neue XÖV-Bibliothek

Datentypen – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

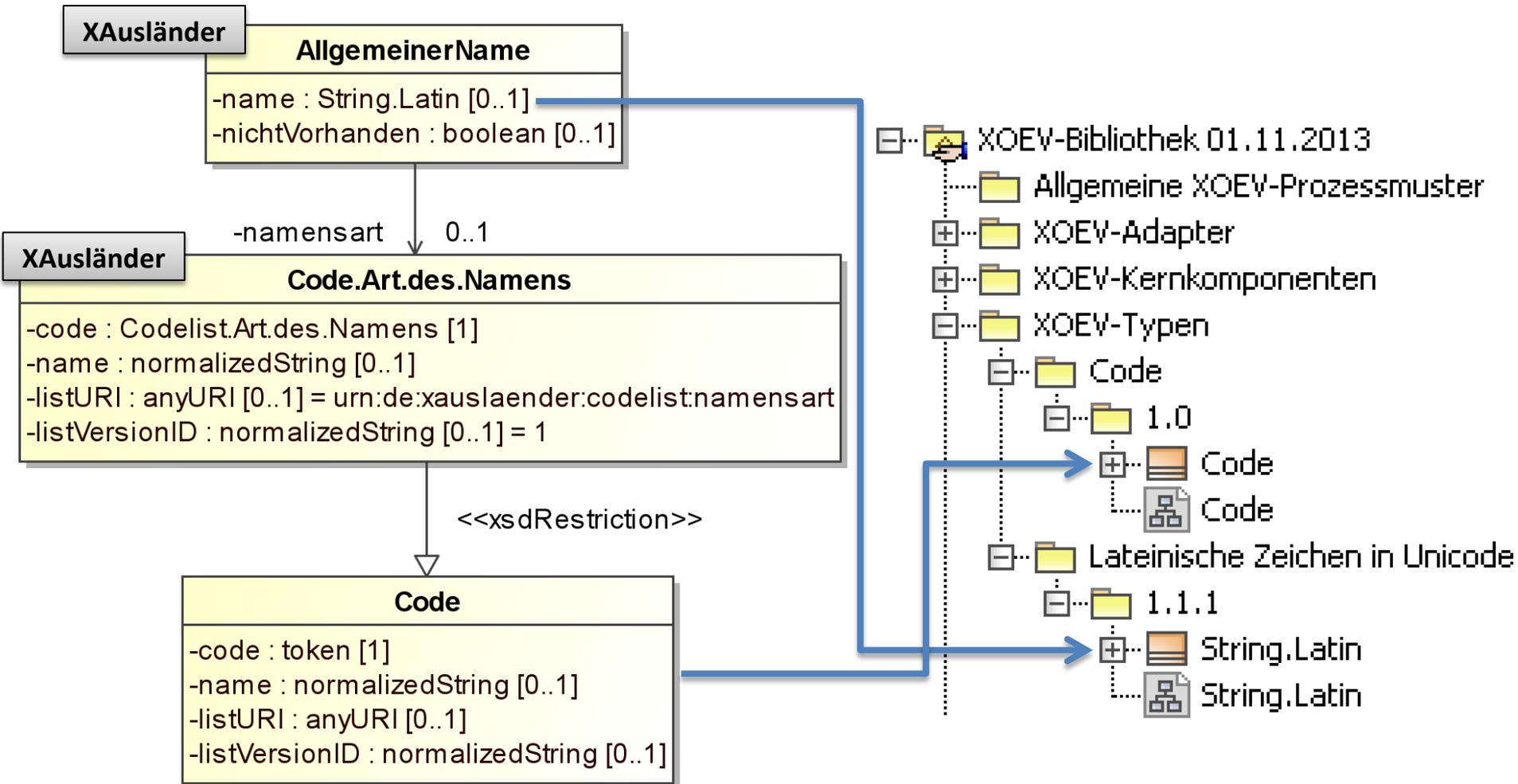


Die neue XÖV-Bibliothek

Datentypen – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek

Datentypen – Vorgaben



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- XÖV-Datentypen werden XML-Schema-kompatibel genutzt:
 - Direkte Nutzung
 - XML-Schema-spezifische Ableitung
- Abweichungen sind zu rechtfertigen.

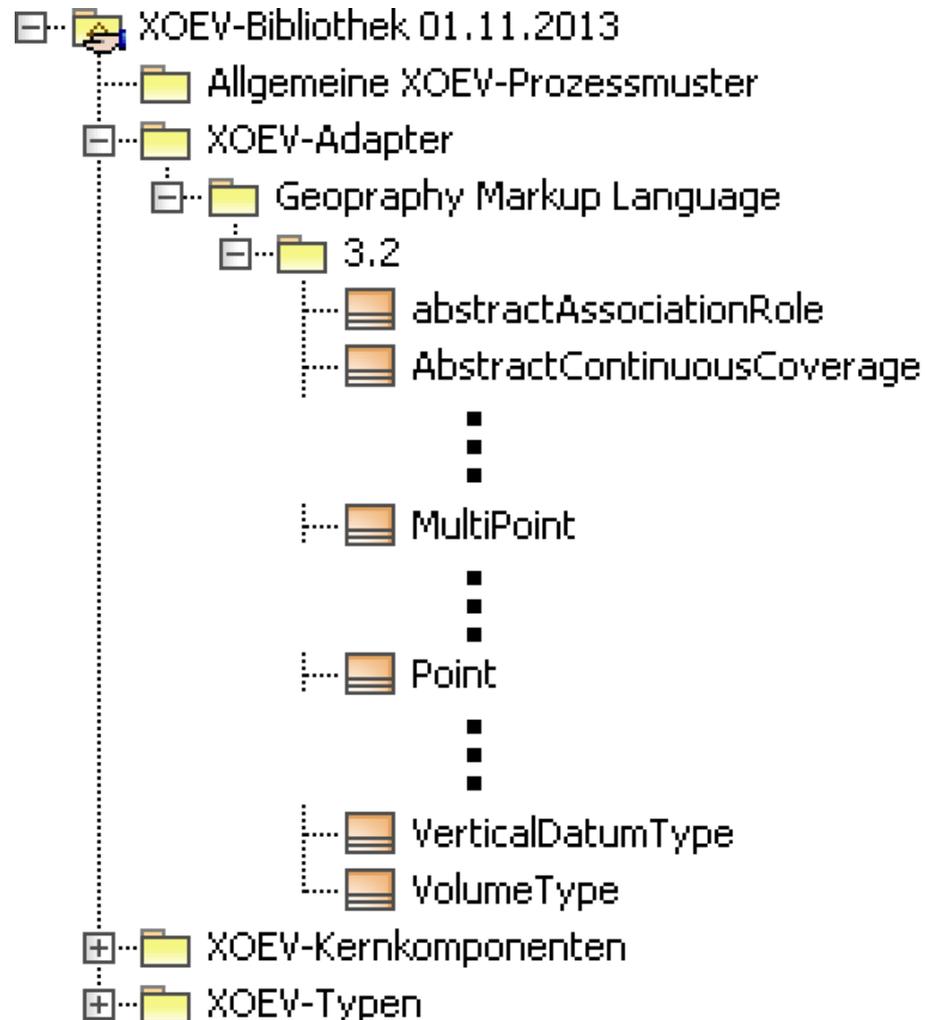
Die neue XÖV-Bibliothek

GML-Adapter – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2



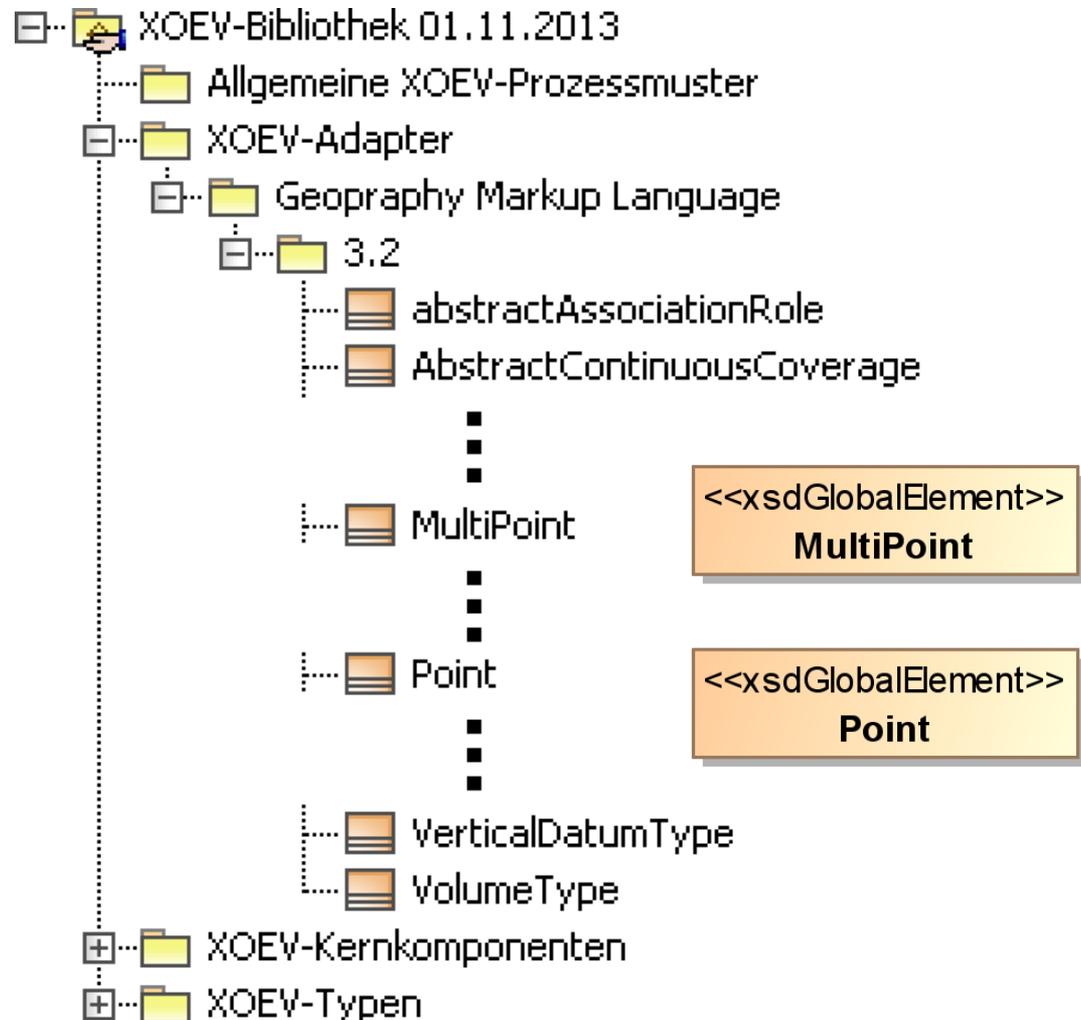
Die neue XÖV-Bibliothek

GML-Adapter – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek	
Datentypen	Code
	• V. 1.0
	String.Latin
	• V. 1.1.1
Kernkomponenten	• V. 1.1
XÖV-Adapter	GML
	• V. 3.2

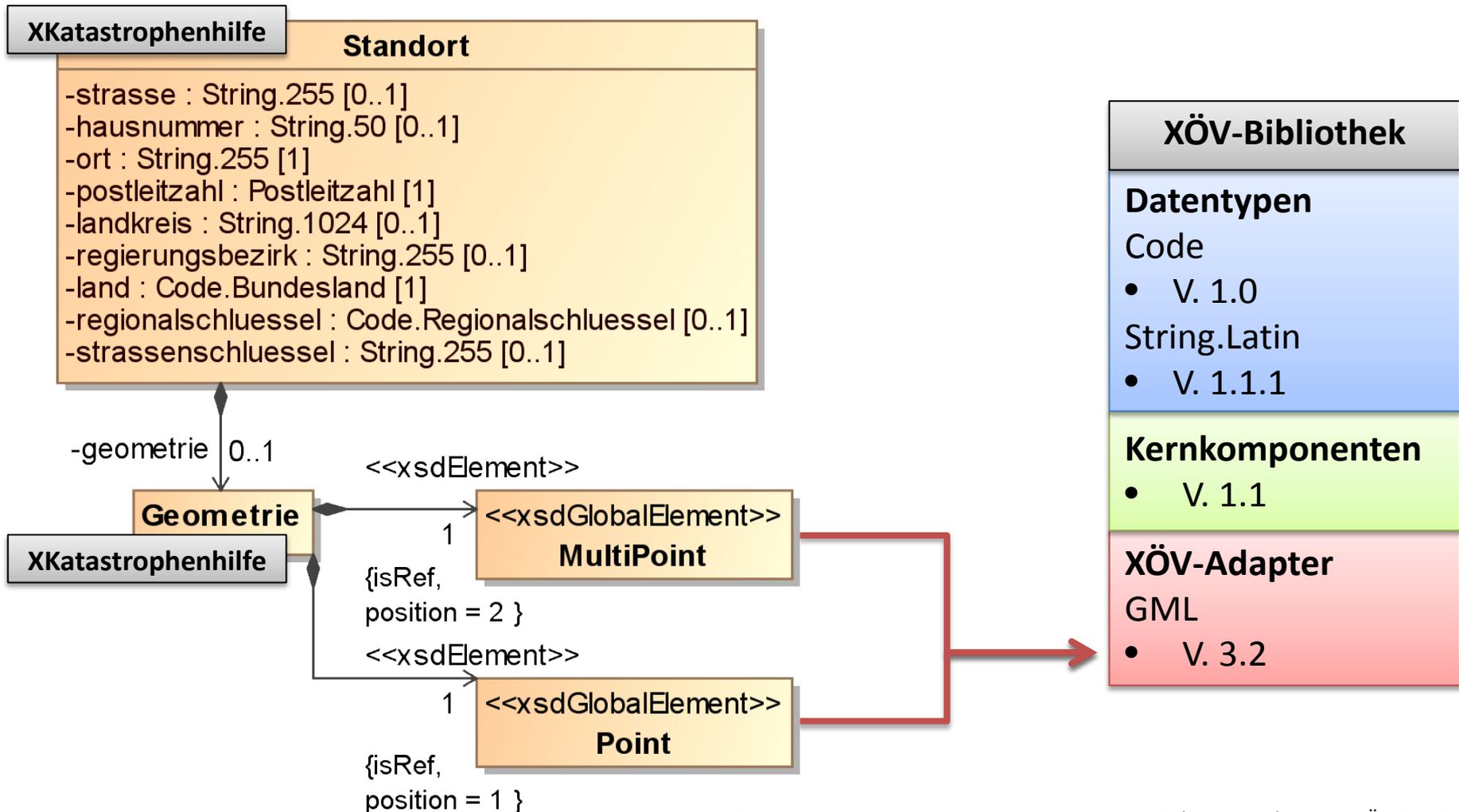


Die neue XÖV-Bibliothek

GML-Adapter – Nutzung



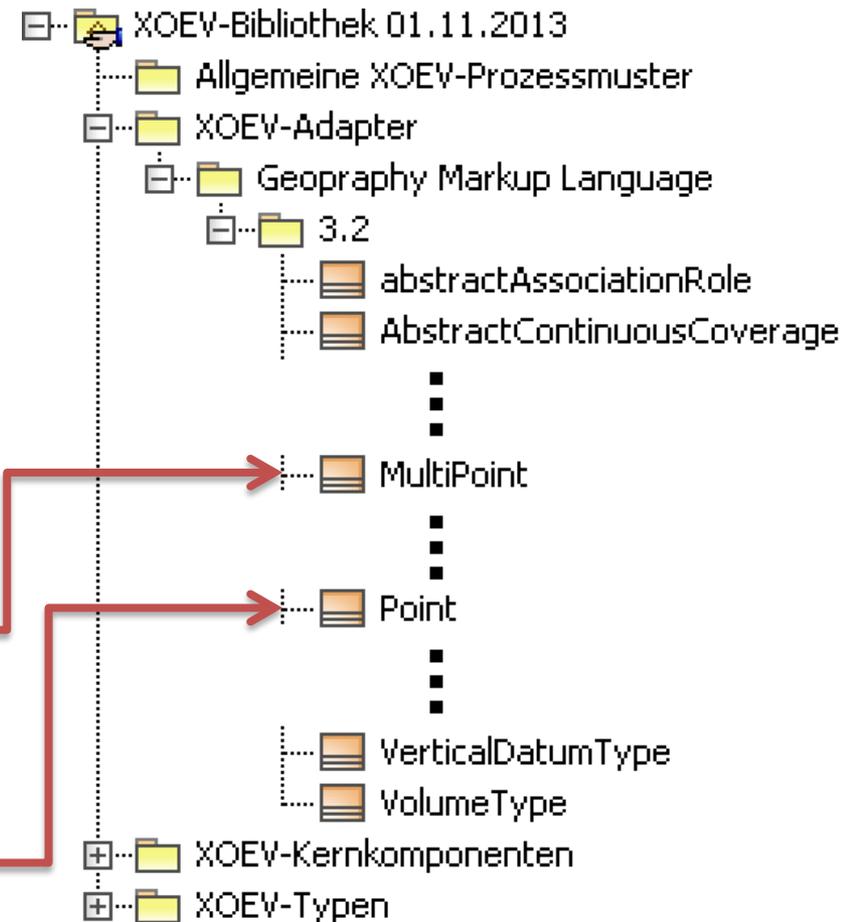
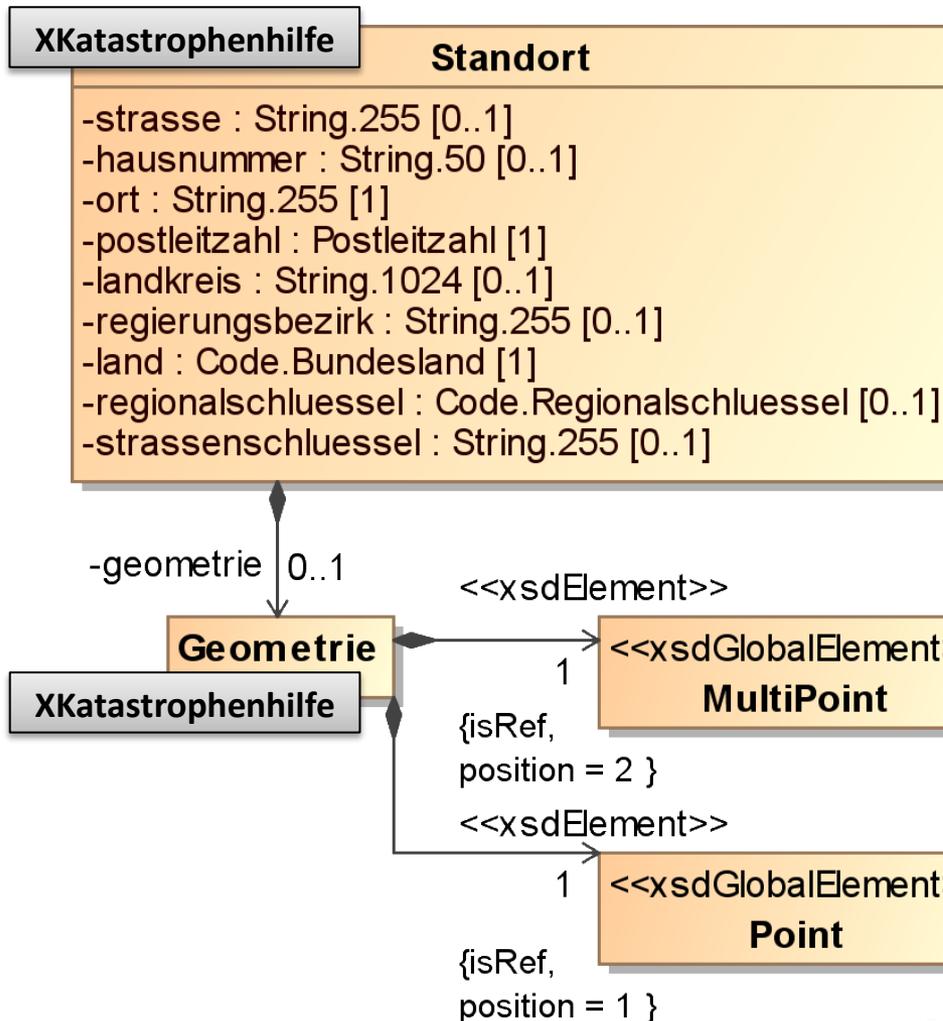
Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek GML-Adapter – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek

GML-Adapter – Vorgaben



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- XÖV-fremde Bausteine können verwendet werden, wenn in der XÖV-Bibliothek ein entsprechender XÖV-Adapter vorhanden ist.
 - Nutzung der XÖV-Adapter stellt einheitliche Wiederverwendung und XML-Schema-Kompatibilität sicher.
- Anderweitige Wiederverwendung ist zu rechtfertigen.

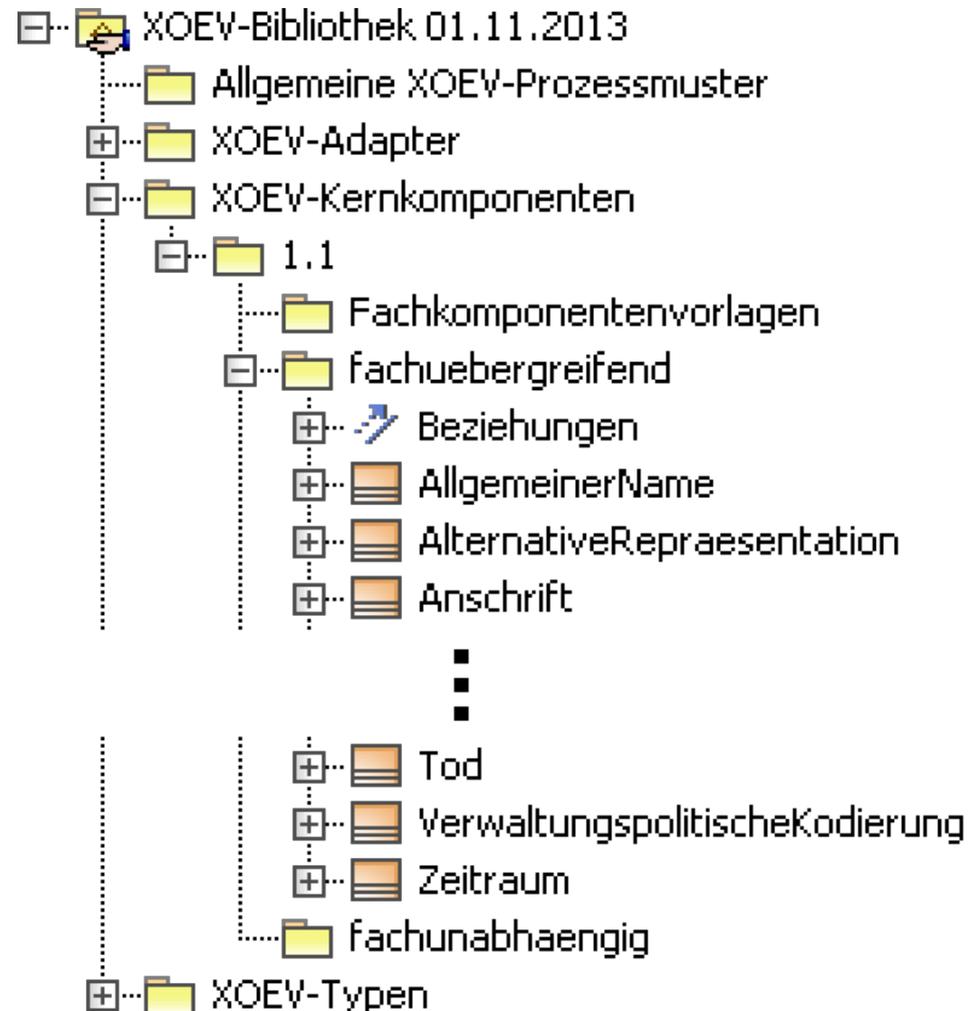
Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2



Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Angebot



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2

Bisher:

<code><<ACC>></code> AllgemeinerName
<code><<BCC>>-name : Text [0..1]</code> <code><<BCC>>-nichtVorhanden : Indicator [0..1]</code> <code><<BCC>>-namensart : Code [0..1]</code>

Zukünftig:

<code><<xoevACC>></code> <code><<xsdNamedType>></code> <code><<xsdTitled>></code> AllgemeinerName
<code><<xoevBCC>> <<xsdElement>>-name : String.Latin [0..1]{position = 1}</code> <code><<xoevBCC>> <<xsdElement>>-nichtVorhanden : boolean [0..1]{position = 2}</code> <code><<xoevBCC>> <<xsdElement>>-namensart : Code [0..1]{position = 3}</code>

Empfehlungen zu Codelisten

Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



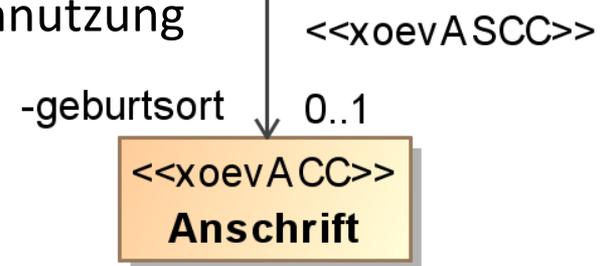
Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Kennzeichnung von Kernkomponenten
 - xoevACC
 - xoevBCC
 - xoevASCC



- Kennzeichnung der Kernkomponentennutzung

- xoevABIE
- xoevBBIE
- xoevASBIE
- Mittel zur Dokumentation
 - Anpassung
 - Begründung

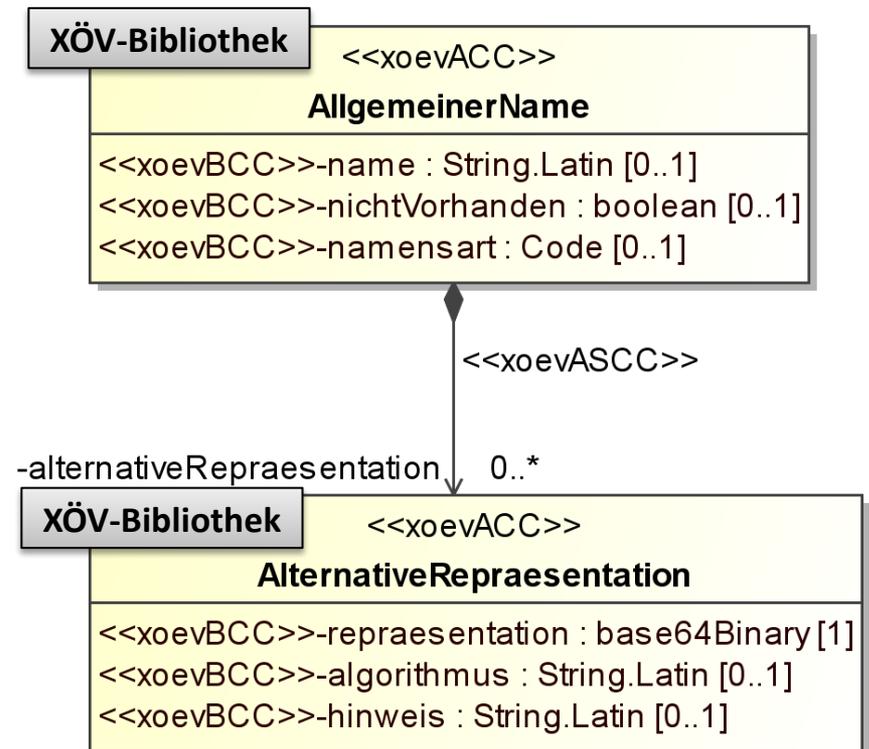


Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XMeld

<<xoevABIE>>

type.Nachname

<<xoevABIE>>

Anpassung = "(1) Es findet eine Aufteilung in Haupt- und weitere Bestandteile des Nachnamens statt.

Entsprechend gibt es ein separates Element "namensbestandteil".

Eine solche Aufteilung ist in der Kernkomponente nicht vorgesehen.

(2) Es wurden die Elemente "nachnamepass", "namensbestandteilnachnamepass" und "istblockname" ergänzt, welche in der Kernkomponente nicht vorgesehen sind.

"

Begründung = "Durch MRRG und BMeldDÜV vorgegeben."

<<xoevBBIE>>nachname : String.Latin [0..1]
 namensbestandteil : String.Latin [0..1]
 nachnamepass : String.Latin [0..1]
 namensbestandteilnachnamepass : String.Latin [0..1]
 <<xoevBBIE>>zurechnichtvorhanden : boolean [0..1] = true
 istblockname : boolean [0..1] = true

XÖV-Bibliothek

<<xoevACC>>

AllgemeinerName

<<xoevBCC>>name : String.Latin [0..1]
 <<xoevBCC>>nichtVorhanden : boolean [0..1]
 <<xoevBCC>>namensart : Code [0..1]

<<xoevASCC>>

alternativeRepraesentation 0..*

<<xoevACC>>

AlternativeRepraesentation

<<xoevBCC>>repraesentation : base64Binary [1]
 <<xoevBCC>>algorithmus : String.Latin [0..1]
 <<xoevBCC>>hinweis : String.Latin [0..1]

XÖV-Bibliothek

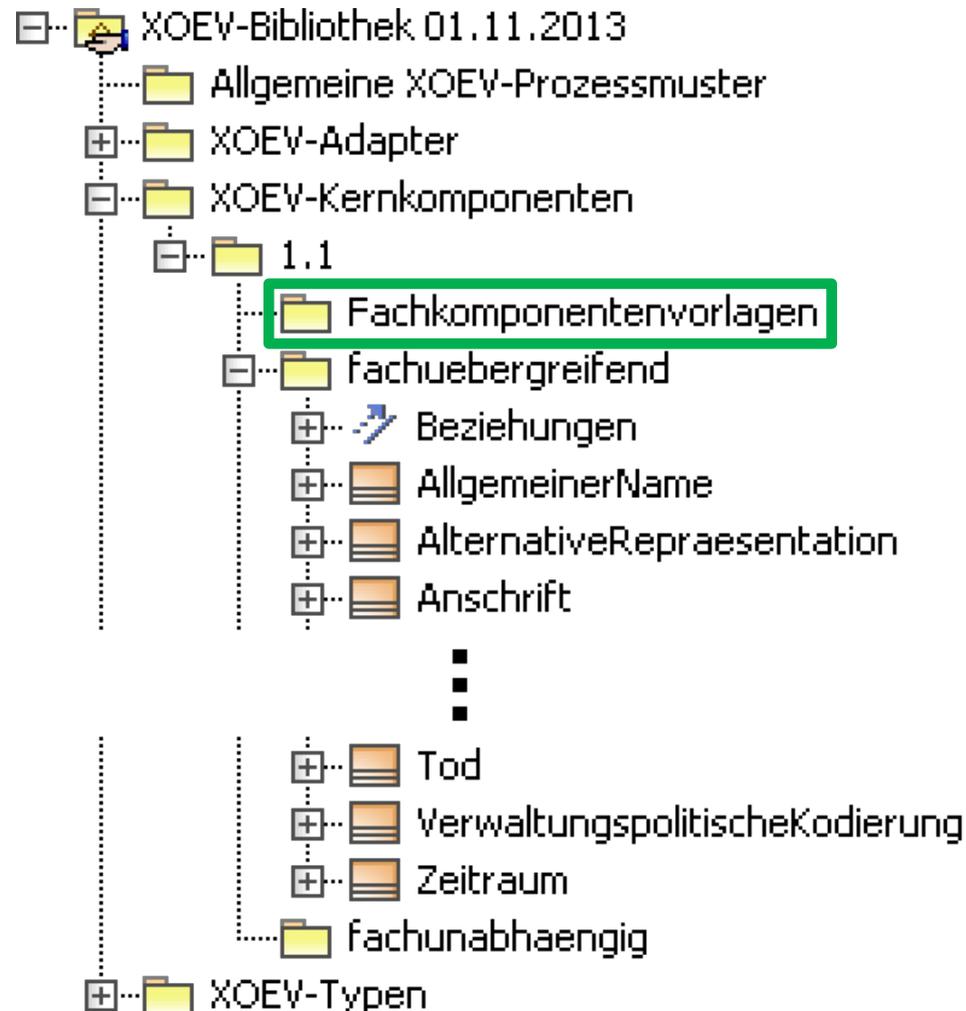
Anpassung = "Dieses Element enthält nur den Hauptbestandteil des Nachnamens."

Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Vorgaben



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Alle XÖV-Vorhaben identifizieren Gemeinsamkeiten und Unterschiede ihres Standards zu den XÖV-Kernkomponenten und zeichnen diese aus.
- Neue XÖV-Vorhaben sollen die XÖV-Kernkomponenten möglichst unverändert nutzen.
- Existierenden Standards wird die unveränderte Nutzung empfohlen.



"XÖV-Interop-Browser"

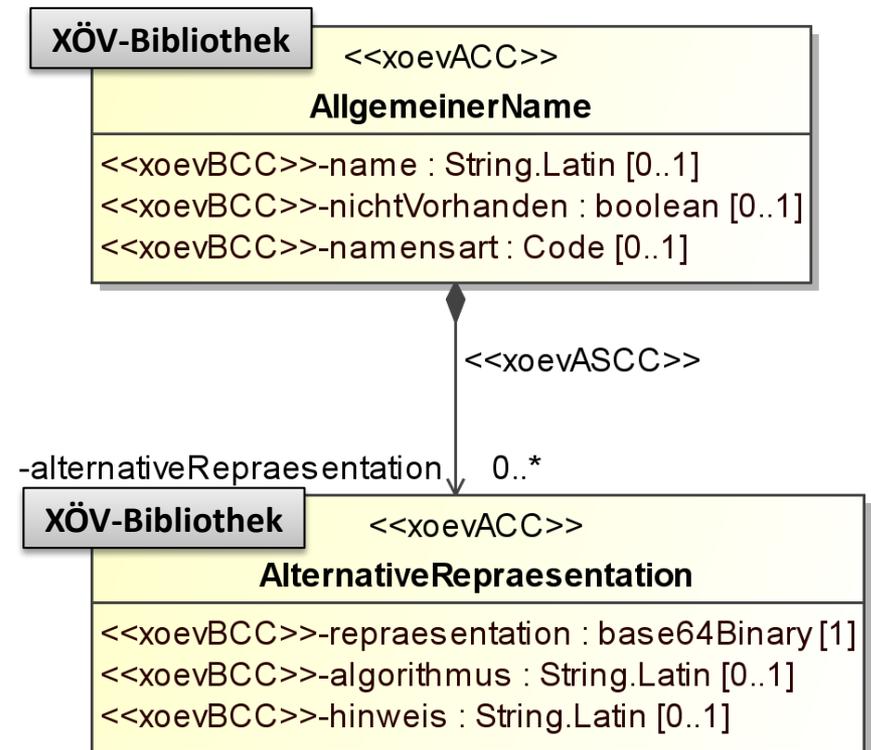
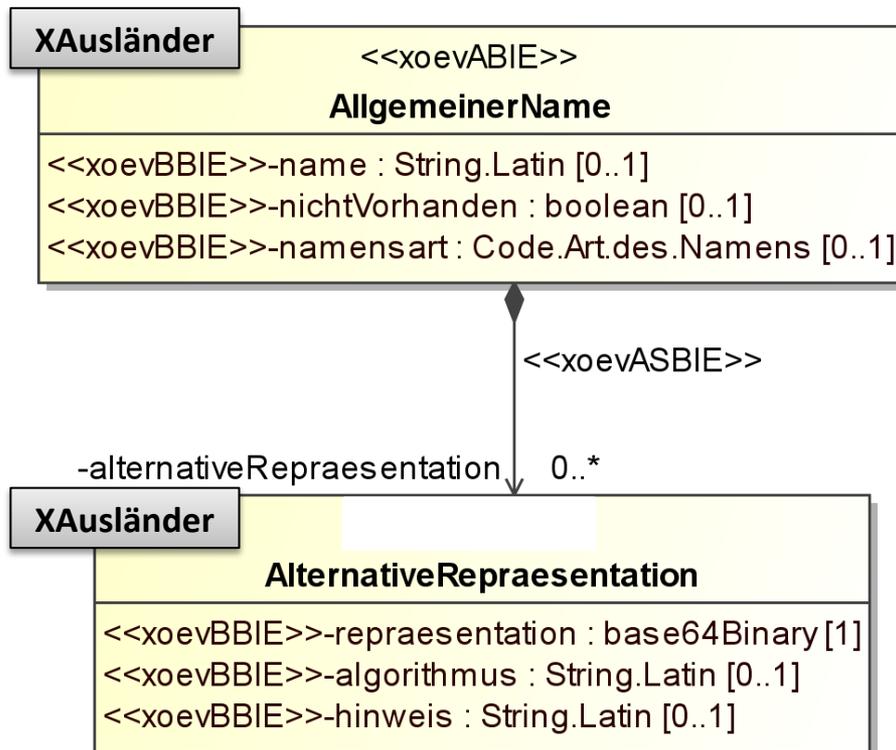
➤ Prototyp

Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Die neue XÖV-Bibliothek

XÖV-Kernkomponenten – Nutzung



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XMeld

<<xoevABIE>>

type.Nachname

<<xoevABIE>>

Anpassung = "(1) Es findet eine Aufteilung in Haupt- und weitere Bestandteile des Nachnamens statt.

Entsprechend gibt es ein separates Element "namensbestandteil".

Eine solche Aufteilung ist in der Kernkomponente nicht vorgesehen.

(2) Es wurden die Elemente "nachnamepass", "namensbestandteilnachnamepass" und "istblockname" ergänzt, welche in der Kernkomponente nicht vorgesehen sind.

Begründung = "Durch MRRG und BMeldDÜV vorgegeben."

<<xoevBBIE>>nachname : String.Latin [0..1]
 namensbestandteil : String.Latin [0..1]
 nachnamepass : String.Latin [0..1]
 namensbestandteilnachnamepass : String.Latin [0..1]
 <<xoevBBIE>>zurechnichtvorhanden : boolean [0..1] = true
 istblockname : boolean [0..1] = true

XÖV-Bibliothek

<<xoevACC>>

AllgemeinerName

<<xoevBCC>>name : String.Latin [0..1]
 <<xoevBCC>>nichtVorhanden : boolean [0..1]
 <<xoevBCC>>namensart : Code [0..1]

<<xoevASCC>>

alternativeRepraesentation 0..*

<<xoevACC>>

AlternativeRepraesentation

<<xoevBCC>>repraesentation : base64Binary [1]
 <<xoevBCC>>algorithmus : String.Latin [0..1]
 <<xoevBCC>>hinweis : String.Latin [0..1]

XÖV-Bibliothek

Anpassung = "Dieses Element enthält nur den Hauptbestandteil des Nachnamens."

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – bis XÖV 2.0 und danach



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Bis zum Release von XÖV 2.0
 - Konzepte
 - Methodik
 - Regelwerk
 - Werkzeuge
- Nach dem Release von XÖV 2.0
 - Geregelt Fortentwicklung der XÖV-Bibliothek und -Bausteine

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – Grundsätze



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Offenheit
 - Direkte Beteiligung und direkter Praxisbezug
- Transparenz
 - Nachvollziehbarkeit aller (früheren, aktuellen, zukünftigen) Änderungen (Was , Wann, Warum, Wie)
- XÖV-Webseiten, Rückkanal zur KoSIT, Kommunikationsplattform

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – XÖV-Datentypen



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Stabilität
- Unabhängiger Betrieb
- Feingliedrige Versionierung

- Datentyp Code
- Zeichensatz String.Latin
→ Standard "Lateinische Zeichen in Unicode"

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – GML-Adapter



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Betrieb des Adapters ↔ Betrieb des GML-Standards
- Zukünftig "XÖV-Adapter"? → Geregelter Betrieb

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – XÖV-Kernkomponenten



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- UN/CEFACT-Konzept ↔ ISA-Konzept ↔ XInneres-Konzept
 - XÖV-Konzept
- Fachübergreifend
 - Aktualisierung → Viele Anregungen aus der Praxis
 - Konsistenzherstellung (z. B. Geokodierung ↔ GML)
- Fachunabhängig
 - Basisnachricht

Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – XÖV-Bibliothek



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

- Betrieb der XÖV-Bibliothek ↔ Betrieb der XÖV-Bausteine
- Erweiterung der Bausteine um allgemeine Prozessmuster
 - Beispiele
 - Quittung
 - Rückweisung
 - Weiterleitung
 - Bestandsdatenlieferung

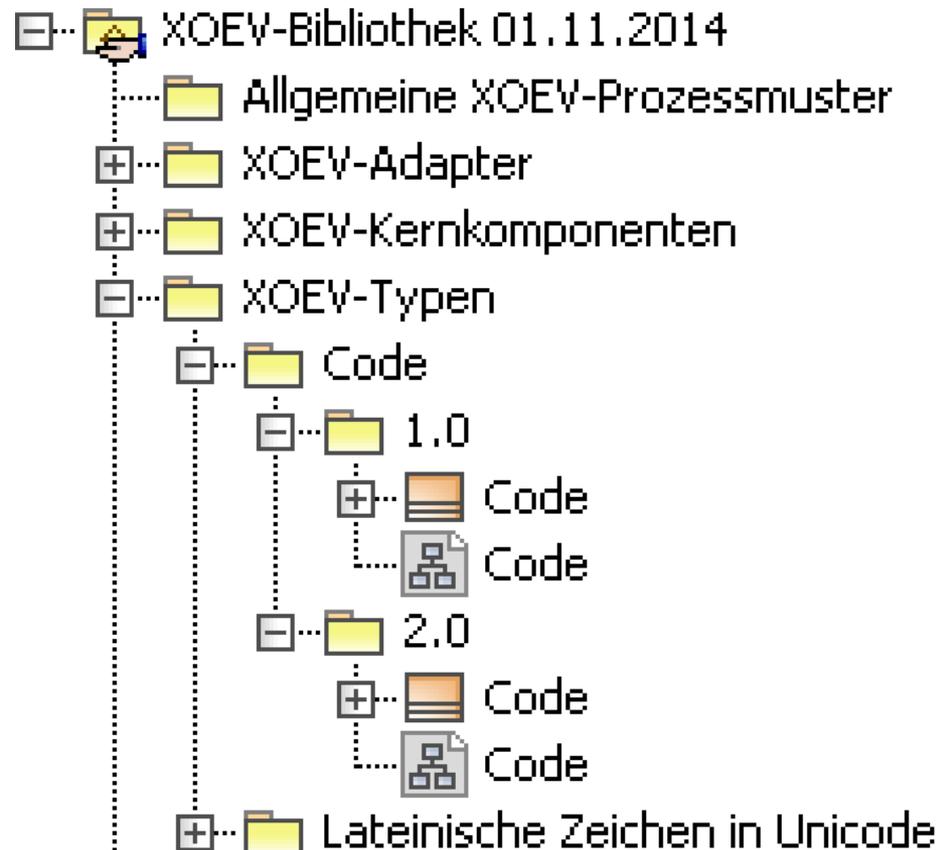
Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – Versionen und Umstiege



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Bibliothek
Datentypen Code <ul style="list-style-type: none">V. 1.0V. 2.0 String.Latin <ul style="list-style-type: none">V. 1.1.1
Kernkomponenten <ul style="list-style-type: none">V. 1.1
XÖV-Adapter GML <ul style="list-style-type: none">V. 3.2

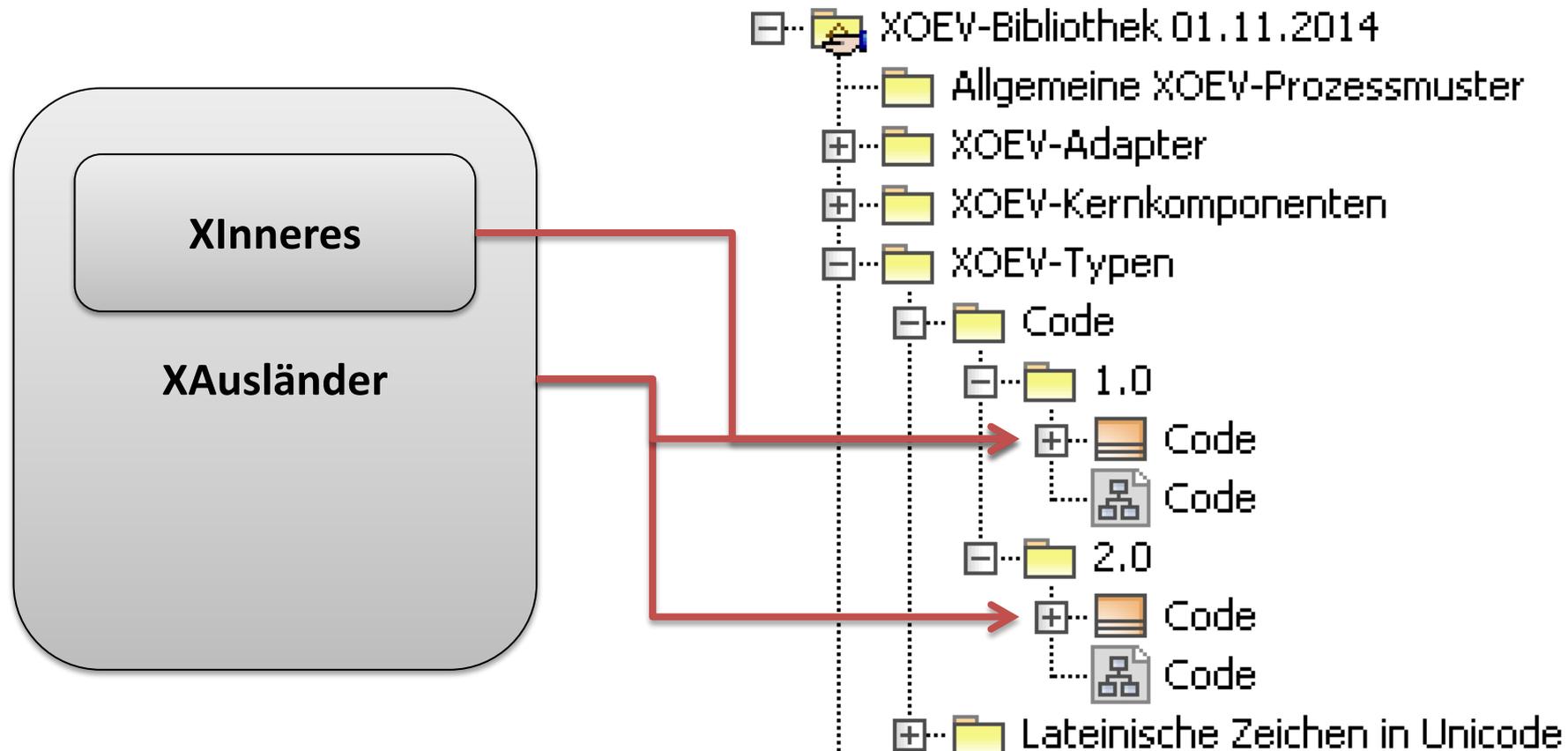


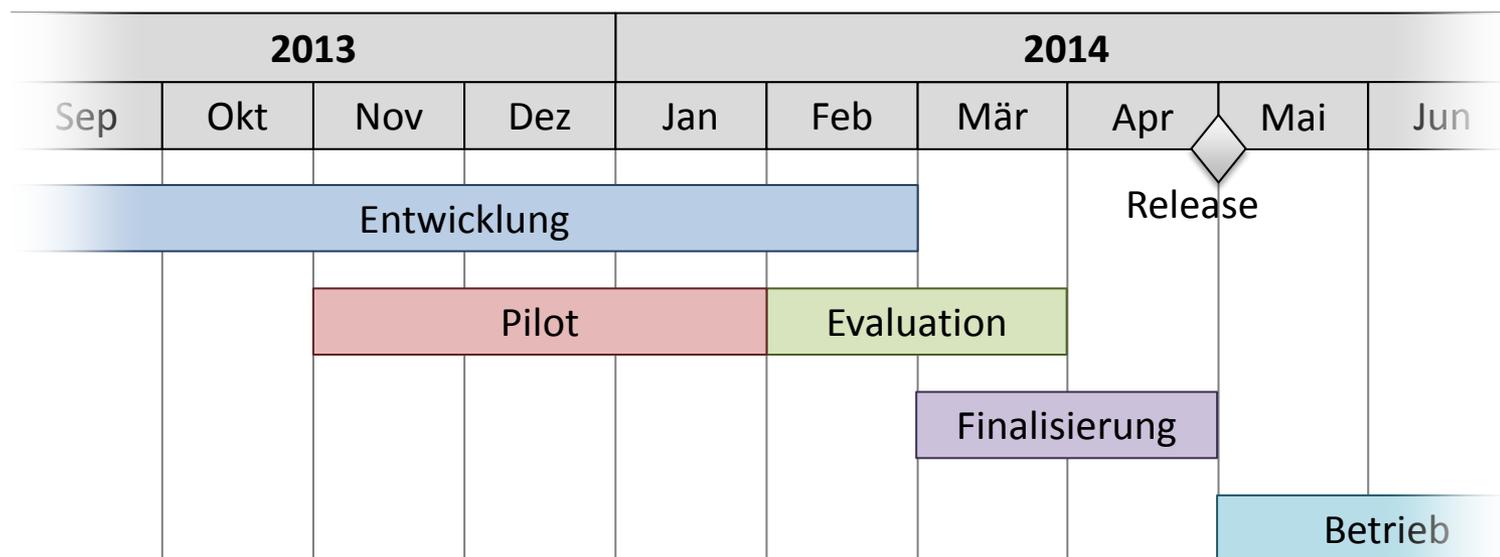
Die neue XÖV-Bibliothek

Betrieb – Versionen und Umstiege



Koordinierungsstelle
für IT-Standards







Agenda

- Erwartungen
- XÖV-Angebot zur Wiederverwendung
 - XÖV-Bibliothek, Nutzung und Vorgaben
 - XÖV-Datentypen
 - GML-Adapter
 - XÖV-Kernkomponenten
 - Konkretisierte Komponenten
 - Bedarfsgerechte, komfortable Nutzung
 - Darstellung der Beziehungen zwischen XÖV-Standards
 - Betrieb der XÖV-Bibliothek
- Diskussion, Feedback, Erwartungen