Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV

Ist der neue Standard „lite“?

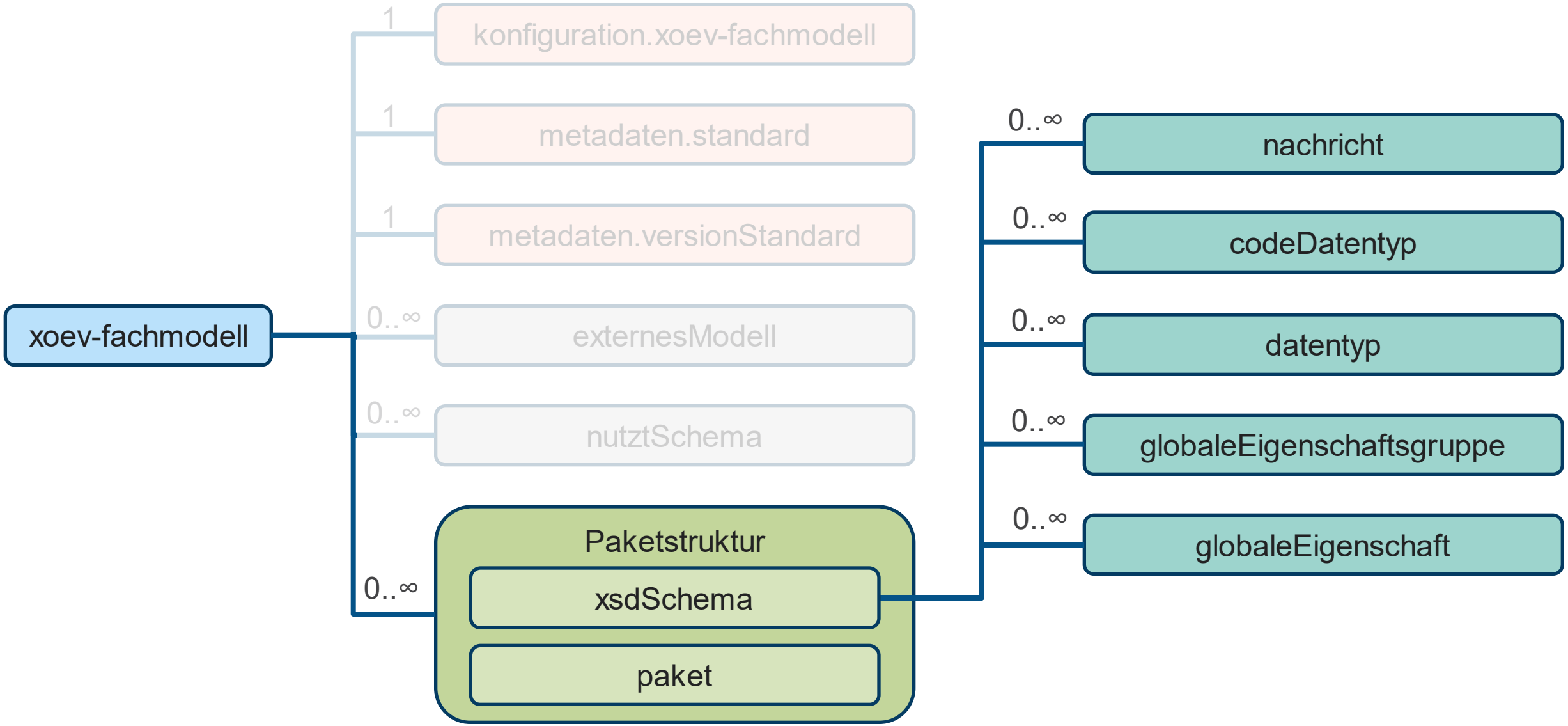
Vorstellung von XÖV lite

XÖV lite

- XÖV lite ist eine zu XÖV classic alternative Modellierungssprache
- vollständig in XML spezifiziert
- vollständig kompatibel zu XÖV classic und allen XÖV Produkten

Quelle: Photo by Koordinierungsstelle für IT-Standards

Die Sprache lite

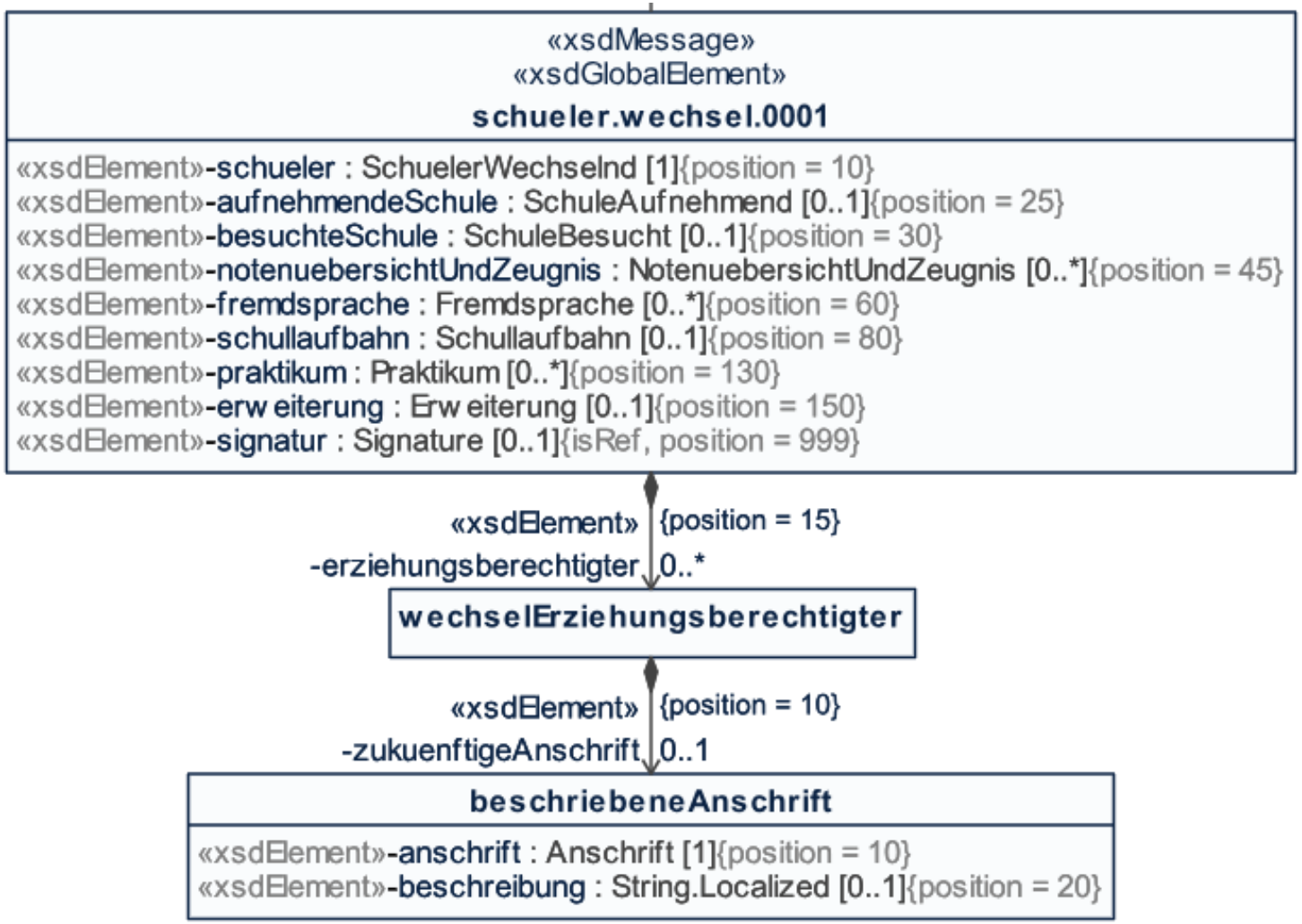


Modellierung - Der classic Weg

- Beispiel aus xschule: Nachricht für einen Schulwechsel

Inhalte der Nachricht:

- Schüler
- Erziehungsberechtigter
  - Anzahl
  - zukünftige Anschrift
    - Anschrift
- Aufnehmende Schule
- Besuchte Schule
- Notenübersicht und Zeugnis
- Fremdsprachen
- Schullaufbahn
- …



Quelle: Photo by Koordinierungsstelle für IT-Standards

Modellierung - der XÖV lite Weg

- Beispiel aus xschule: Nachricht für einen Schulwechsel

Inhalte der Nachricht:

- Schüler
- Erziehungsberechtigter
  - Anzahl
  - zukünftige Anschrift
    - Anschrift
- Aufnehmende Schule
- Besuchte Schule
- Notenübersicht und Zeugnis
- Fremdsprachen
- Schullaufbahn
- …

Nachricht Schulwechsel		
Eigenschaft - **Schüler** - Multiplizität: 1 - Typ: SchuelerWechselnd		
Eigenschaft - **Erziehungsberechtigter** - Multiplizität: 0..* - Typ: GesetzlicherVertreter	**Eigenschaft** - **Zukünftige Anschrift** - Multiplizität: 0..1	**Eigenschaft** - **Anschrift** - Multiplizität: 1 - Typ: Anschrift
Eigenschaft - **Aufnehmende Schule** - Multiplizität: 0..1 - Typ: SchuleAufnehmend		

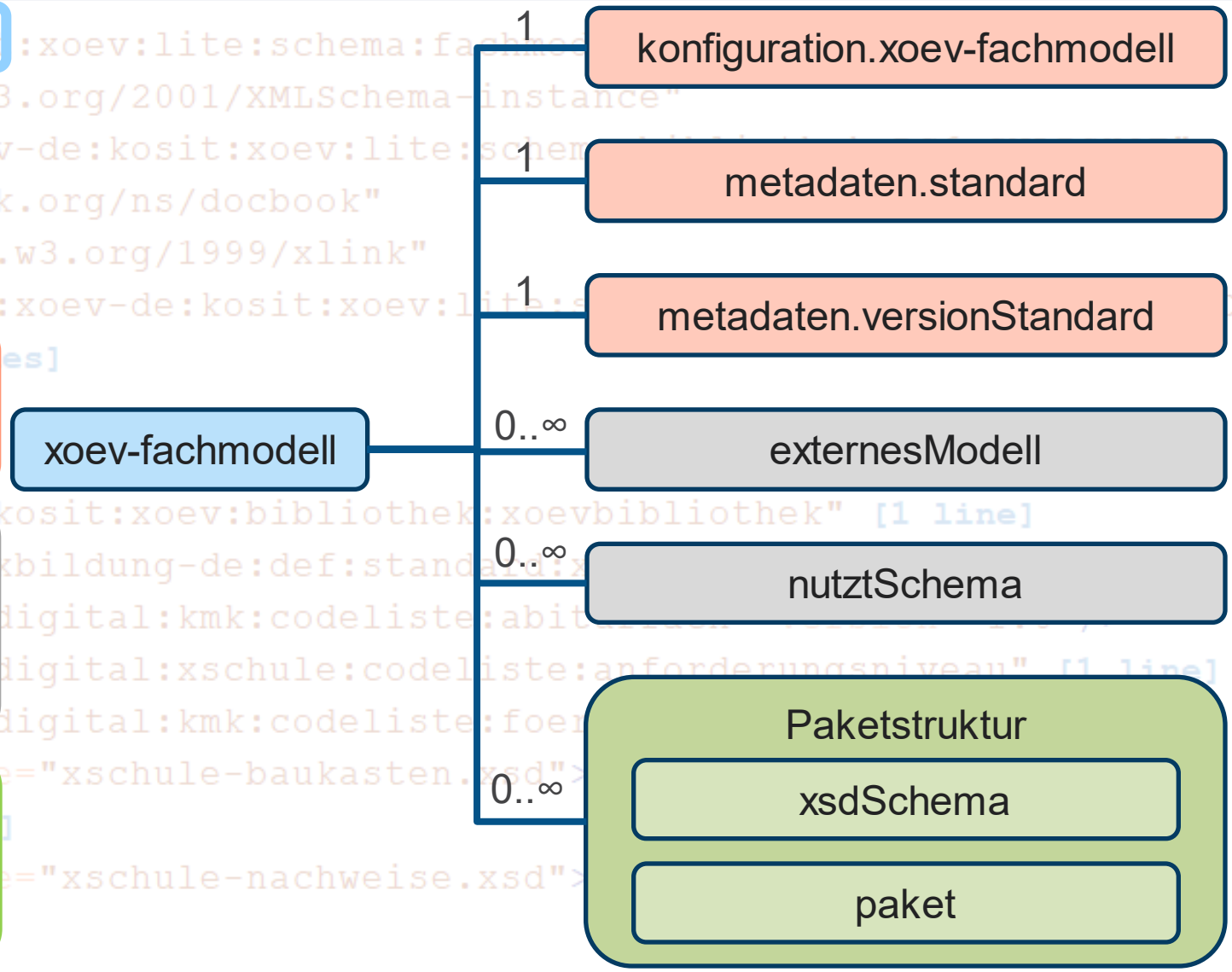
Modellierung - der lite Weg (2)

```
<nachricht name="schueler.wechsel.0001" basistyp="xbd:Dokument">
  <eigenschaft name="schueler" typ="xsc:SchuelerWechselnd"/>
  <eigenschaft name="erziehungsberechtigter"
               multiplizitaet="0..*"
               basistyp="xsc:GesetzlicherVertreter">
    <eigenschaft name="zukuenftigeAnschrift" multiplizitaet="0..1">
      <eigenschaft name="anschrift" typ="xsc:Anschrift"/>
    </eigenschaft>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="aufnehme
  <eigenschaft name="besuchte
  <eigenschaft name="notenueb
  <eigenschaft name="fremdspr
  <eigenschaft name="schullau
  <eigenschaft name="praktiku
  <eigenschaft name="erweiter
  <eigenschaft multiplizitaet
</nachricht>
```

Nachricht Schulwechsel		
Eigenschaft - **Schüler** - Multiplizität: 1 - Typ: SchuelerWechselnd		
Eigenschaft - **Erziehungsberechtigter** - Multiplizität: 0..* - Typ: GesetzlicherVertreter	**Eigenschaft** - **Zukünftige Anschrift** - Multiplizität: 0..1	**Eigenschaft** - **Anschrift** - Multiplizität - Typ: Anschrift
Eigenschaft - **Aufnehmende Schule** - Multiplizität		

XÖV Fachmodell in der lite Syntax

```
<xoev-fachmodell xmlns="urn:xoev-de:kosit:xoev:lite:schema:fachmodell:1"
                 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                 xmlns:lite-bib="urn:xoev-de:kosit:xoev:lite:schema:bibliothek:1"
                 xmlns:db="http://docbook.org/ns/docbook"
                 xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
                 xsi:schemaLocation="urn:xoev-de:kosit:xoev:lite:s
  <konfiguration.xoev-fachmodell> [8 lines]
  <metadaten.standard> [6 lines]
  <metadaten.versionStandard> [6 lines]
  <externesModell kennung="urn:xoev-de:kosit:xoev:bibliothek:xoevbibliothek" [1 line]
  <externesModell kennung="urn:xoev-de:xbildung-de:def:standard:x
  <nutztCodeliste kennung="urn:xschule-digital:kmk:codeliste:abit
  <nutztCodeliste kennung="urn:xschule-digital:xschule:codeliste:anforderungsniveau" [1 line]
  <nutztCodeliste kennung="urn:xschule-digital:kmk:codeliste:foe
  <xsdSchema name="Baukasten" schemaFile="xschule-baukasten.xsd">
  <xsdSchema name="DSSignature" [6 lines]
  <xsdSchema name="Nachweise" schemaFile="xschule-nachweise.xsd">
  <paket name="Prozesse"> [2 lines]
</xoev-fachmodell>
```



Quelle: Photo by Koordinierungsstelle für IT-Standards

I.1.3 Nachweise

I.1.3.1 schueler.wechsel.0001

Nachricht: **`schueler.wechsel.0001`**

Diese Nachricht dient der Anmeldung eines jungen Menschen an einer anderen Schule. Dabei werden sowohl Daten der vorigen wie auch Daten der zukünftigen Schule sowie Informationen zum jungen Mensch und den Sorgeberechtigten übermittelt.

TODO: Umsetzung und Einbindung der SVG-Generierung: OFFEN (*** Entwicklung ***)

An dieser Stelle muss der Template-Aufruf eingebunden werden, der das figure-Element mit der SVG-Grafik liefert.

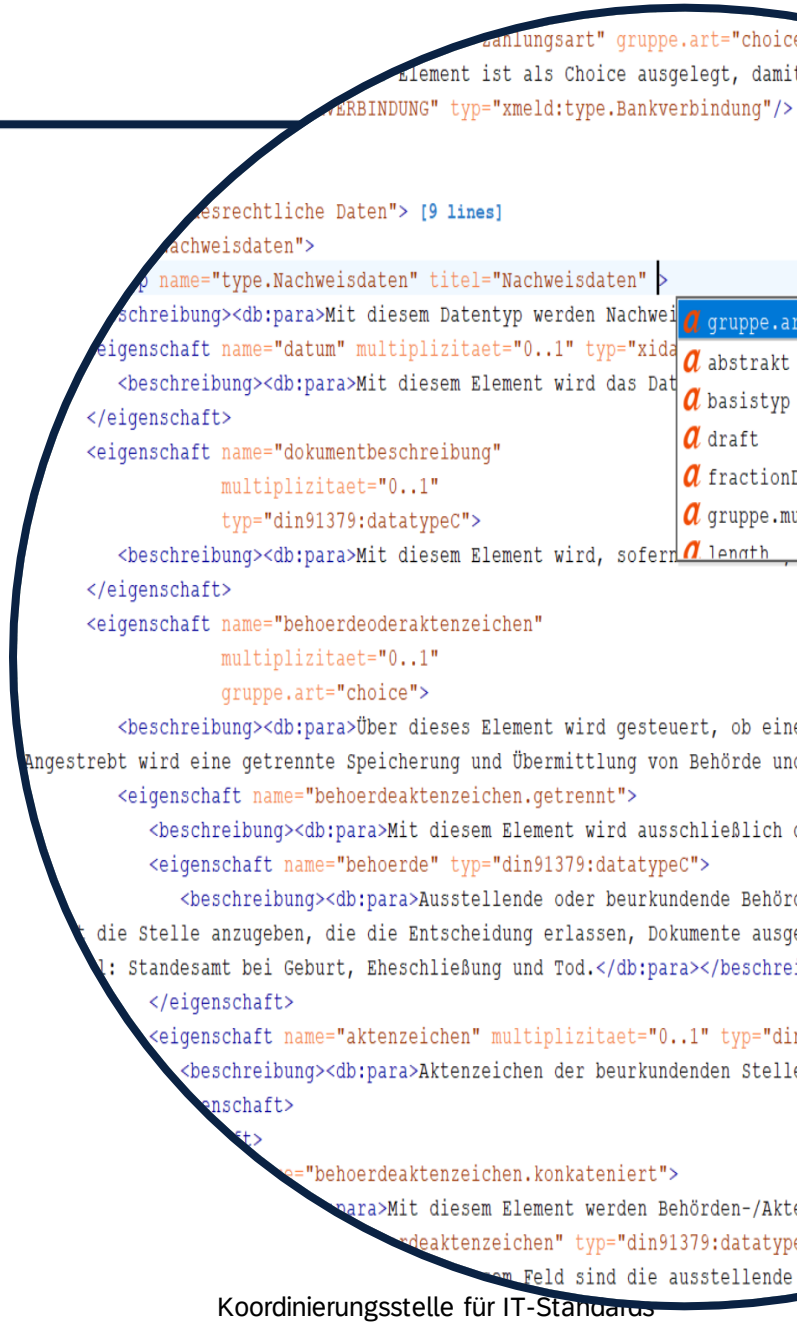
Siehe auch: GitLab-Ticket 16 (note_204329)

Diese Nachricht ist eine Erweiterung des Basistyps **`Dokument`** (siehe ???).

Kindelemente von `schueler.wechsel.0001`				
Kindelement	**Typ**	**Anz.**	**Ref.**	**Seite**
schueler	**`SchuelerWechselnd`**	**1**	I.1.1.21.14	48
Der Schüler bzw. die Schülerin ist eine natürliche Person, welche durch die Teilnahme an einem Bildungsangebot (Schule, Hochschule, Weiterbildungsstätte, Ausbildungsstätte, weitere) Wissen und Kompetenzen erworben hat, die man mit Bildungsnachweisen (z.B. Zeugnis) beurkunden oder bescheinigen kann.				
erziehungsberechtigter	Basistyp: **`xsc:GesetzlicherVertreter`**	**0..n**		
Es sind mehrere Erziehungsberechtigte möglich. Der Typ dieses Elements ist eine Erweiterung des Basistyps **`GesetzlicherVertreter`** (siehe Abschnitt I.1.1.6 auf Seite 7).				
zukuenftigeAnschrift		**0..1**		
Wenn der Erziehungsberechtigte kürzlich umgezogen (meist zugezogen) ist, kann es sein, dass die für den Schulbesuch in Zukunft relevante Adresse nicht aktuelle Adresse ist. Die zukünftig relevante Adresse wird hier angegeben.				

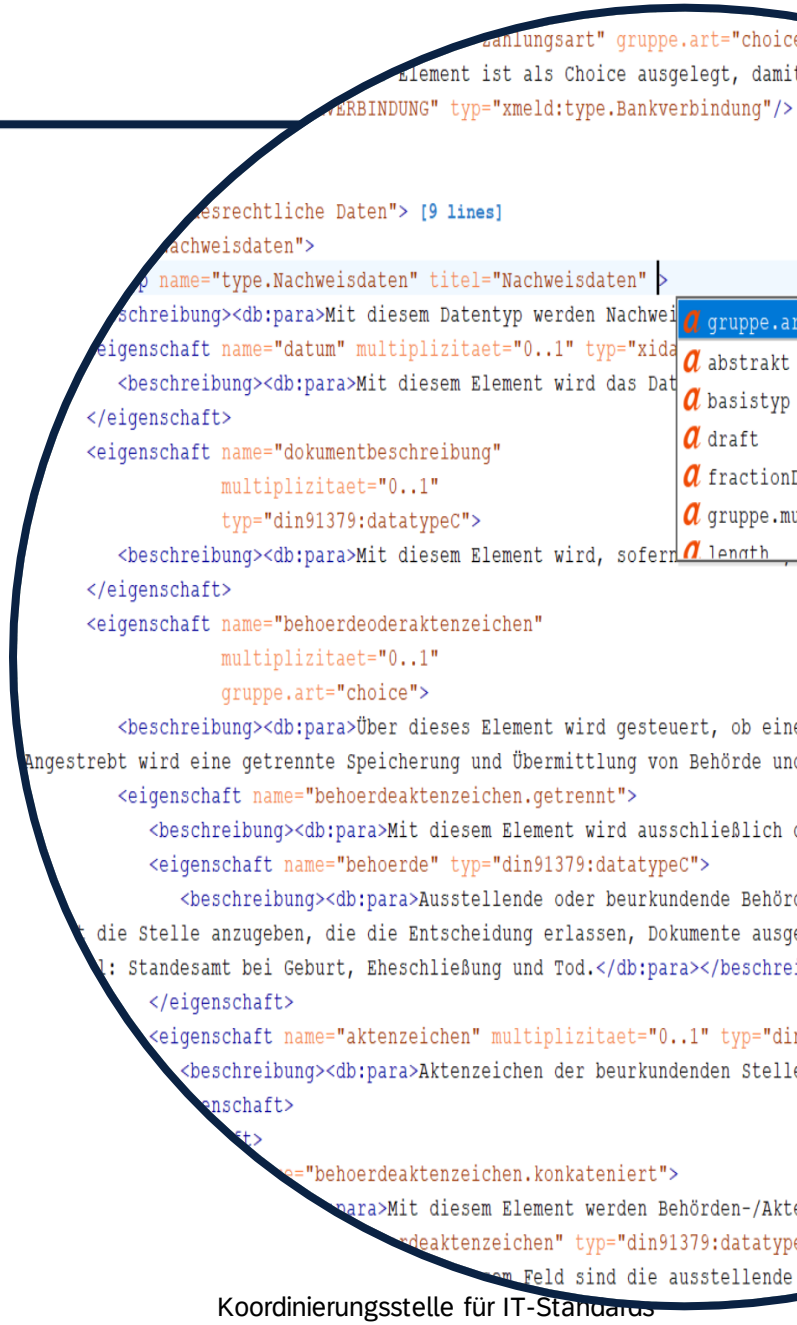
Stärken von XÖV lite

- ist eine explizite XÖV Sprache, die die Komplexität von UML vermeidet
- bietet eine vereinfachte Modellierung und senkt damit die Einstiegshürde
- vereinfachte Konfiguration bei der Anwendung



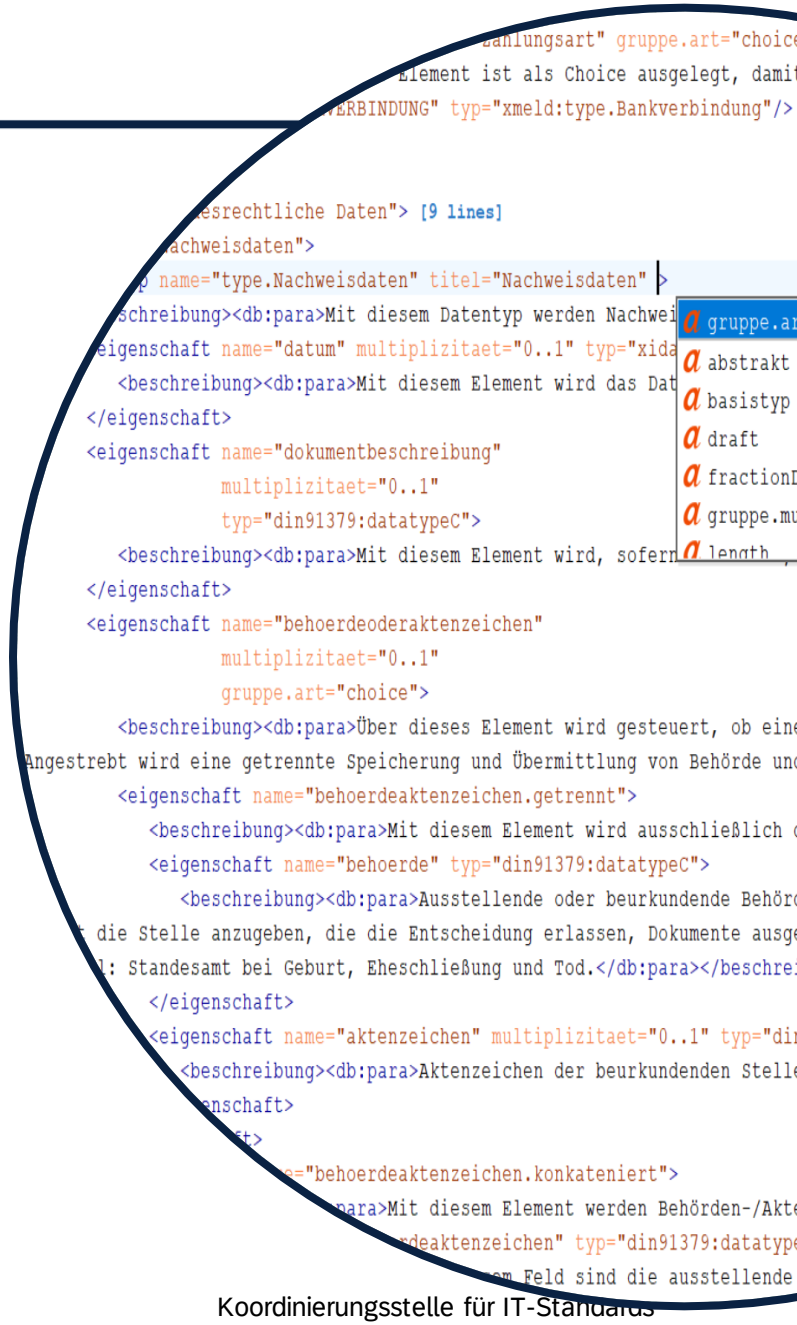
Stärken von XÖV lite

- Umstieg von classic nach lite ist natlos möglich
- Entwickelung kann webbasiert (suite) als auch lokal stattfinden
- Die Sprache ist XML basiert



Roadmap für XÖV lite

- classic i.S.v. der Modellierung mittels UML wird wie gewohnt möglich sein
- lite kann ab 2025 mit ausgewählten Vorhaben pilotiert werden
- eine erste Grundversion (Minimum Viable Product) wird ab Ende 2024 bereit stehen



Kontakt

Moritz Hanke

Koordinierungsstelle für IT-Standards
Abschnitt 442: Methoden der Standardisierung

T: 0421 361 66940

E: moritz.hanke@finanzen.bremen.de

I: www.xoev.de | docs.xoev.de | suite.xoev.de | xrepository.de

Vielen Dank für Ihr Interesse