



# Ist der neue Standard „lite“?

---

Vorstellung von **XöV** lite

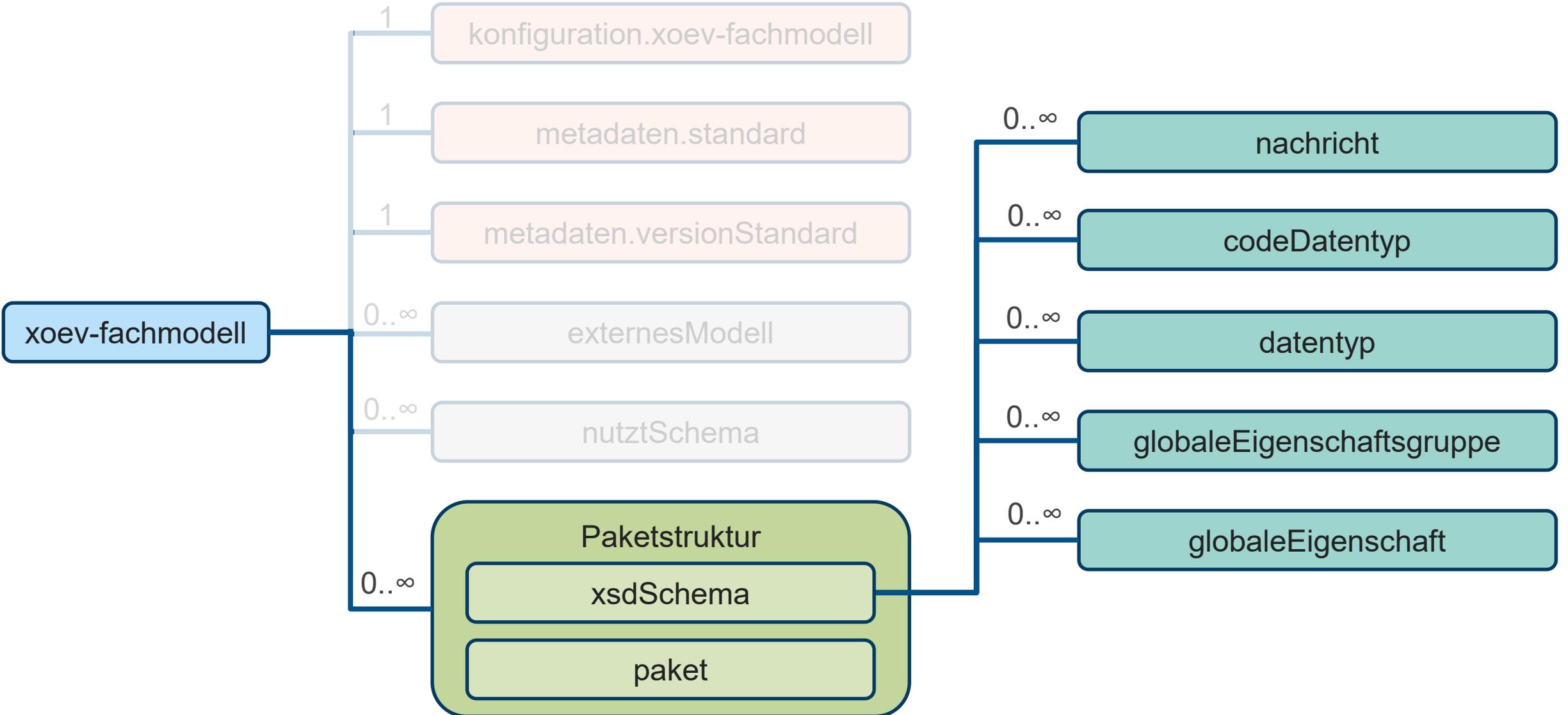


- XÖV lite ist eine zu XÖV classic alternative Modellierungssprache
- vollständig in XML spezifiziert
- vollständig kompatibel zu XÖV classic und allen XÖV Produkten

```
<eigenschaft name="AussonderungType" multiplizitaet="0..1" typ="xs:string">
  <beschreibung><db:para>Über ArchivspezifischeMetadaten werden die für die Archi
  </db:para></beschreibung>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="Standort" multiplizitaet="0..1" typ="xs:string">
  <beschreibung><db:para>Der Aufbewahrungsort der Akte.</db:para></beschreibung>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="Typ" multiplizitaet="0..1" typ="xs:string">
  <beschreibung><db:para>Die weitere Spezifikation der Akte, um u. a. Recherche d
  </db:para></beschreibung>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="Laufzeit" multiplizitaet="0..1" typ="xdomea:ZeitraumType">
  <beschreibung><db:para>Die Laufzeit der Akte, d.h. Zeitpunkt des Beginns und d
  </db:para></beschreibung>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="HistorienProtokollInformation"
  multiplizitaet="0..*"
  typ="xdomea:HistorienProtokollInformationType">
  <beschreibung><db:para>Über HistorienProtokollInformation werden die zur Histor
  </db:para></beschreibung>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="InternerGeschaeftsgang"
  multiplizitaet="0..1"
  typ="xdomea:GeschaeftsgangType">
  <beschreibung><db:para>Über InternerGeschaeftsgang wird der Akte zum Nachweis d
  </db:para></beschreibung>
  <umsetzungshinweis><db:para>Der interne Geschäftsgang kann nach organisatorischer Abspra
  </db:para></umsetzungshinweis>
</eigenschaft>
<eigenschaft name="Akteninhalt" multiplizitaet="0..1">
  <beschreibung><db:para>Die Sachverhalte in der Akte sind inhaltlich mittels übl
  </db:para></beschreibung>
  <eigenschaft name="Dokument" multiplizitaet="0..*" typ="xdomea:DokumentType">
    <beschreibung><db:para>Ein Dokument, das hierarchisch in die Akte eingebunde
    </db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="Vorgang" multiplizitaet="0..*" typ="xdomea:VorgangType">
    <beschreibung><db:para>Ein Vorgang, der hierarchisch in die Akte eingebunden
    </db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="Teillakte" multiplizitaet="0..*" typ="xdomea:AkteType">
    <beschreibung><db:para>Über diese Eigenschaft wird eine Teillakte hierarchisch
    </db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="Verweis" multiplizitaet="0..*" typ="xdomea:VerweisType">
    <beschreibung><db:para>Über einen Verweis wird eine inhaltliche Querbeziehung d
    </db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="Kontakt" multiplizitaet="0..*" typ="xdomea:KontaktType">
    <beschreibung><db:para>Über einen Kontakt wird eine inhaltliche Querbeziehung d
    </db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
</eigenschaft>
```



# 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

- ...



«xsdMessage» «xsdGlobalElement» <b>schueler.wechsel.0001</b>
«xsdElement»-schueler : SchuelerWechselInd [1]{position = 10} «xsdElement»-aufnehmendeSchule : SchuleAufnehmend [0..1]{position = 25} «xsdElement»-besuchteSchule : SchuleBesucht [0..1]{position = 30} «xsdElement»-notenuebersichtUndZeugnis : NotenuebersichtUndZeugnis [0..*]{position = 45} «xsdElement»-fremdsprache : Fremdsprache [0..*]{position = 60} «xsdElement»-schullaufbahn : Schullaufbahn [0..1]{position = 80} «xsdElement»-praktikum : Praktikum [0..*]{position = 130} «xsdElement»-erweiterung : Erweiterung [0..1]{position = 150} «xsdElement»-signatur : Signature [0..1]{isRef, position = 999}



- 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
- ...



# 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>  
<eigenschaft name="aufnahme">  
<eigenschaft name="besuchte">  
<eigenschaft name="notenuebernahme">  
<eigenschaft name="fremdsprachen">  
<eigenschaft name="schullaufzeichnungen">  
<eigenschaft name="praktikum">  
<eigenschaft name="erweiterungsbildung">  
<eigenschaft multiplizitaet="0..*">  
</nachricht>
```

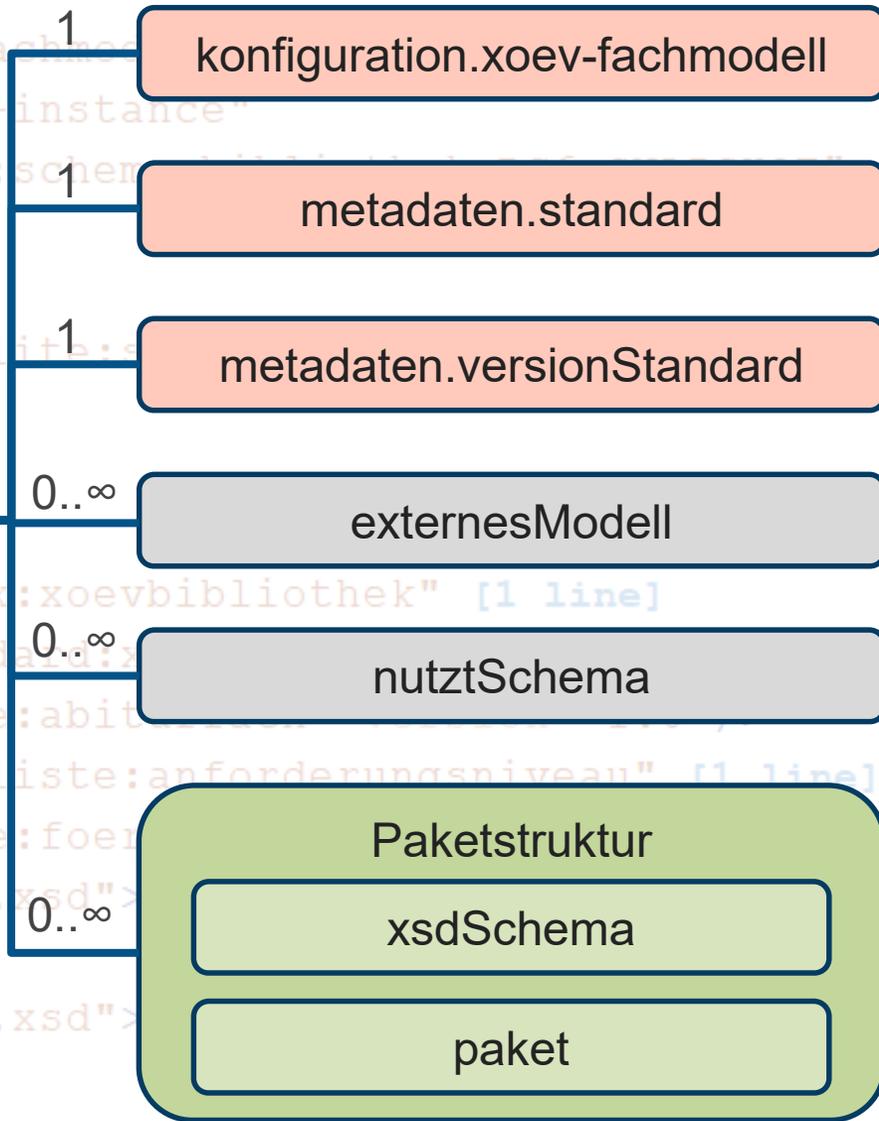
Nachricht Schulwechsel		
<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schüler</li></ul>		
<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Multiplizität: 1</li><li>- Typ: SchuelerWechselnd</li></ul>		
<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Erziehungsberechtigter</li><li>- Multiplizität: 0..*</li><li>- Typ: GesetzlicherVertreter</li></ul>	<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zukünftige Anschrift</li><li>- Multiplizität: 0..1</li></ul>	<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anschrift</li><li>- Multiplizität</li><li>- Typ: Anschrift</li></ul>
<b>Eigenschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aufnehmende Schule</li><li>- Multiplizität</li></ul>		



# XÖV Fachmodell in der lite Syntax

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

xoev-fachmodell





## 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 <code>schueler.wechsel.0001</code>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<code>schueler</code>	<code>SchuelerWechselInd</code>	1	<a href="#">I.1.1.21.14</a>	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.				
<code>erziehungsberechtigter</code>	Basistyp: <code>xsc:GesetzlicherVertreter</code>	0..n		
Es sind mehrere Erziehungsberechtigte möglich.				
Der Typ dieses Elements ist eine Erweiterung des Basistyps <code>GesetzlicherVertreter</code> (siehe <a href="#">Abschnitt I.1.1.6 auf Seite 7</a> ).				
<code>zukuenftigeAnschrift</code>		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

```
<eigenschaft name="zahlungsart" gruppe.art="choice" titel="Zahlungsart" />
<eigenschaft name="Element ist als Choice ausgelegt, damit die
<eigenschaft name="VERBINDUNG" typ="xmled:type.Bankverbindung" />
<eigenschaft name="Rechtsrechtliche Daten"> [9 lines]
<eigenschaft name="Nachweisdaten">
  <eigenschaft name="type.Nachweisdaten" titel="Nachweisdaten" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Datentyp werden Nachweisdaten
  <eigenschaft name="datum" multiplizitaet="0..1" typ="xsd:date" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element wird das Datum
</eigenschaft>
<eigenschaft name="dokumentbeschreibung"
  multiplizitaet="0..1"
  typ="din91379:datatypeC">
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element wird, sofern
</eigenschaft>
<eigenschaft name="behoerdeoderaktenzeichen"
  multiplizitaet="0..1"
  gruppe.art="choice">
  <beschreibung><db:para>Über dieses Element wird gesteuert, ob ein
  <eigenschaft name="behoerde" typ="din91379:datatypeC">
  <beschreibung><db:para>Ausstellende oder beurkundende Behörde
  <eigenschaft name="behoerde" typ="din91379:datatypeC">
  <beschreibung><db:para>Standesamt bei Geburt, Eheschließung und Tod.</db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="aktenzeichen" multiplizitaet="0..1" typ="din91379:datatypeC">
  <beschreibung><db:para>Aktenzeichen der beurkundenden Stelle
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="behoerdeaktenzeichen.konkateniert">
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element werden Behörden-/Aktenzeichen
  <eigenschaft name="behoerdeaktenzeichen" typ="din91379:datatypeC">
  <beschreibung><db:para>Dieses Feld sind die ausstellende
```



# Stärken von XÖV lite

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

```
<eigenschaft name="zahlungsart" gruppe.art="choice" />
  Element ist als Choice ausgelegt, damit
  <eigenschaft name="VERBINDUNG" typ="xmld:type.Bankverbindung"/>

  <beschreibung><db:para>Rechtliche Daten</db:para> [9 lines]
  <beschreibung><db:para>Nachweisdaten</db:para>
  <eigenschaft name="type.Nachweisdaten" titel="Nachweisdaten" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Datentyp werden Nachweis
  <eigenschaft name="datum" multiplizitaet="0..1" typ="xsd:dateTime" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element wird das Datum
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="dokumentbeschreibung"
    multiplizitaet="0..1"
    typ="din91379:datatypeC" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element wird, sofern
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="behoerdeoderaktenzeichen"
    multiplizitaet="0..1"
    gruppe.art="choice" />
  <beschreibung><db:para>Über dieses Element wird gesteuert, ob eine
  Angestrebt wird eine getrennte Speicherung und Übermittlung von Behörde und
  <eigenschaft name="behoerdeaktenzeichen.getrennt" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element wird ausschließlich
  <eigenschaft name="behoerde" typ="din91379:datatypeC" />
  <beschreibung><db:para>Ausstellende oder beurkundende Behörde
  die Stelle anzugeben, die die Entscheidung erlassen, Dokumente ausgeben
  l: Standesamt bei Geburt, Eheschließung und Tod.</db:para></beschreibung>
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="aktenzeichen" multiplizitaet="0..1" typ="din91379:datatypeC" />
  <beschreibung><db:para>Aktenzeichen der beurkundenden Stelle
  </eigenschaft>
  <eigenschaft name="behoerdeaktenzeichen.konkateniert" />
  <beschreibung><db:para>Mit diesem Element werden Behörden-/Aktenzeichen
  <eigenschaft name="behoerdeaktenzeichen" typ="din91379:datatypeC" />
  <beschreibung><db:para>Dieses Feld sind die ausstellende
```





# Kontakt

Moritz Hanke

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Abschnitt 442: Methoden der Standardisierung



T: 0421 361 66940

E: [moritz.hanke@finanzen.bremen.de](mailto:moritz.hanke@finanzen.bremen.de)

I: [www.xoev.de](http://www.xoev.de) | [docs.xoev.de](http://docs.xoev.de) | [suite.xoev.de](http://suite.xoev.de) | [xrepository.de](http://xrepository.de)



Vielen Dank für Ihr Interesse



# Verzeichnisstruktur für lite

