



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

XÖV-Entwicklungen im Überblick

Lutz Rabe | Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)
12. November 2015 | 8. XÖV-Anwenderkonferenz | Bremen



Komponenten des Standardisierungsrahmens





Wiederverwendung der Komponenten





Welchen Fortschritt bringt XÖV 2.0?

- Bibliothek - zentrale Bereitstellung aller XÖV-Bausteine
 - XÖV-Kernkomponenten
 - XÖV-Typen
 - neue Bausteine (GML-Adapter etc.)
- Kernkomponenten
 - Methodik
 - Konkretisierung und Bereitstellung
 - [InteropBrowser](#) - Werkzeug zur Visualisierung
- Codelisten
 - Unterscheidung von Codeliste und Codelistenversionen
 - Webservices zur Recherche und zum Abruf
 - Schnellansicht von Codelisten(-inhalten)
 - [Genericoder](#) 2.0 – Service zur Verwaltung und Produktion
- Produktbetrieb



Bereitstellung von XÖV 2.0

- Mai 2014 – Abstimmungsversion
- Pilotierung in Kooperation mit sieben Standards
- September 2014 - Finale Fassung XÖV 2.0
- Oktober 2014 – [Praxistag](#)
- Dezember 2014 – [XÖV-Schulungen](#)
- individuelle Beratung einzelner Vorhaben zur Umstellung



XÖV-Produkte

- 13+ Komponenten werden als XÖV-Produkt betrieben
- zentrale Veröffentlichung unter www.xoev.de/de/produkte
 - Beschreibung der Funktion und Einordnung
- produktspezifische Informationen unter [www.xoev.de/de/\[produktename\]](http://www.xoev.de/de/[produktename])
 - Beschreibung der Funktion
 - Beschreibung des Bezugs und des Betriebs
 - Informationen zu aktuellen und geplanten Release und zugehörigen Änderungsanträgen

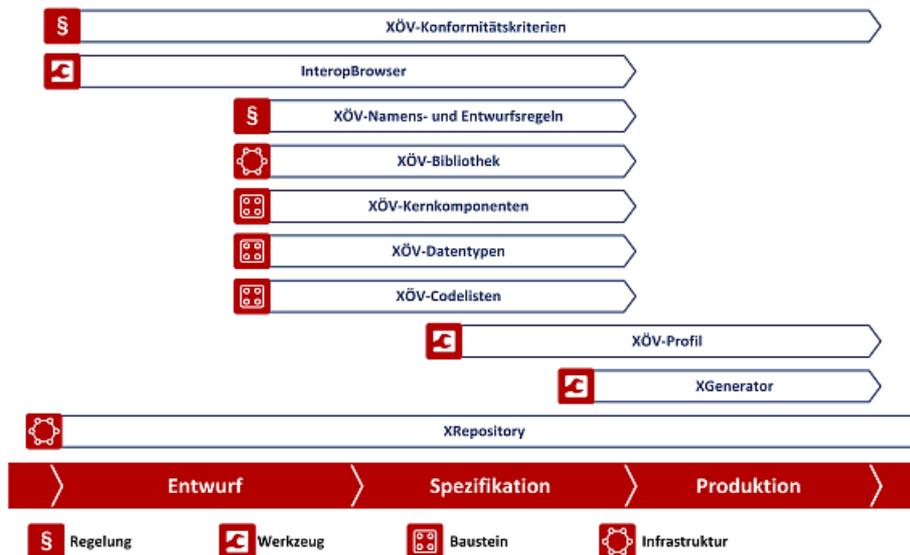
Bibliothek • Codeliste Erreichbarkeit • Datentyp Code • Datentyp String.Latin • Genericoder • GML-Adapter • Handbuch • InteropBrowser • Kernkomponenten • Profil • Starterpaket • XGenerator • XRepository

XÖV-Produkte

WAS SIND XÖV-PRODUKTE?

Die KoSIT stellt mit dem **XÖV**-Standardisierungsrahmen eine Reihe von aufeinander abgestimmten Komponenten zur Verfügung. Diese sogenannten XÖV-Produkte ermöglichen oder unterstützen den Prozess der Entwicklung eines XÖV-Standards. XÖV-Produkte werden in die im folgenden beschriebenen Bereiche Regelungen, Werkzeuge, Bausteine und Infrastrukturkomponenten eingeteilt.

Verwendung der XÖV-Produkte in den Phasen der Entwicklung eines XÖV-Standards



Suchen Sie vielleicht ...

XÖV-Standardisierung

OSCI 1.2 / OSCI 2

Einheitlicher Zeichensatz

Downloadbereich

Glossar

Einrichtung des XÖV-Produktionszubehörs

XÖV-Produkte ▶ Profil

XÖV-PROFIL

Das XÖV-Profil besteht aus drei Bestandteilen, die zur Spezifikation, Generierung und Prüfung eines XÖV-Fachmodells genutzt werden.

Zur Spezifikation eines Standards werden Mittel für die technische Konkretisierung der Inhalte eines Fachmodells bereitgestellt (XÖV-Stereotypen und XML Schema-Datentypen).

Für die Generierung der Bestandteile eines XÖV-Standards stehen über das Profil Anweisungen zur Verfügung, die durch das Werkzeug XGenerator genutzt werden (XÖV-Übersetzungsanweisungen).

Die mit dem Profil bereitgestellten Prüfanweisungen ermöglichen sowohl den Standardisierungsvorhaben als auch der Zertifizierungstelle eine Reihe von XÖV-Regelungen mittels XGenerator zu prüfen (XÖV-Prüfanweisungen).

Bezug

Das XÖV-Profil kann im [Downloadbereich](#) bezogen werden.

Betrieb

Das XÖV-Profil wird im geregelten Betrieb unter direkter Beteiligung der XÖV-Gemeinschaft fortentwickelt. Änderungsanträge können Sie direkt über diese [Webseite](#) stellen.

Versionen

Version	Zusammenfassung und relevante Änderungsanträge	Status
1.4.0	Mit dem Release 1.4.0 wurde das XÖV-Profil sowohl im Bereich der Stereotypen, als auch im Bereich der Prüf- und Übersetzungsanweisungen überarbeitet.	aktuell

Anmerkungen, Änderungswünsche oder Hinweise?



Schreiben Sie uns!

Versionen

Version	Zusammenfassung und relevante Änderungsanträge	Status
1.4.0	<p>Mit dem Release 1.4.0 wurde das XÖV-Profil sowohl im Bereich der Stereotypen, als auch im Bereich der Prüf- und Übersetzungsanweisungen erweitert. Auch Korrekturen wurden vorgenommen. Des Weiteren kann von nun an allen Auslieferungsbestandteilen des XÖV-Profiles ihre Version entnommen werden.</p> <p>Hinweis: Das XÖV-Profil 1.4.0 erfordert die Nutzung des XGenerators 2.6.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 35 - Unterstützung des W3C-Datentyps "xs:anyType" ▪ 91 - Maskierung von Zeichen in dem "pattern"-Attribut einer XML-Restriktion ▪ 414 - Unterbindung ungeordneter Ausgaben in den XML Schema-Definitionen ▪ 426 - Eindeutige Kennzeichnung der Version des XÖV-Profiles und seiner Bestandteile ▪ 427 - Sicherstellung eindeutiger Namen innerhalb eines Namensraums ▪ 444 - Erweiterung der Prüfanweisungen im Kontext von XML Schema-Restriktionen ▪ 478 - Unterstützung des XML Schema-Elements "xs:all" ▪ 480 - Korrektur der XÖV-Übersetzungsanweisungen im Kontext von XML-Enumerationen ▪ 481 - Korrektur der XÖV-Übersetzungsanweisungen im Kontext von xs:any ▪ 482 - Unterstützung des W3C-Datentyps "dateTypeStamp" ▪ 488 - Aktualisierung der XÖV-Prüf- und Übersetzungsanweisungen aufgrund der XGenerator-Version 2.6.1 ▪ 497 - Globale Bestimmung der Qualifizierung von XML-Elementen 	aktuell
1.3.0	<p>Zusammenfassung: Das XÖV-Profil 1.3.0 wurde an die neuen Anforderungen der Methodik zur Nutzung der XÖV-Bibliothek, der Kernkomponenten und der XÖV-Adapter angepasst. Änderungsanträge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 288 - Erstellung einer XÖV-Bibliothek ▪ 46 - Nutzung externer Standards und externer XML-Schema-Dateien ▪ 45 - Entwicklung einer neuen Methodik zur Nutzung von Kernkomponenten 	aktuell, bis Sept. 2018
1.1.3	<p>Zusammenfassung: Im Rahmen der DocBook-Muster-Übersetzungsanweisungen</p>	aktuell

Änderungsanträge

ID	Beschreibung	Status
35	<p>Unterstützung des W3C-Datentyps "xs:anyType"</p> <p>Das XÖV-Profil ermöglicht mittels des Stereotyps xsdAnyContent die Nutzung von "xs:any"-Elementen, sieht im Kontext der W3C-Datentypen jedoch nicht den Datentyp "xs:anyType" vor, welcher simple-, complex- und mixed-Content erlauben würde. (xs:any setzt dagegen Element-Strukturen als Muster voraus.) Die KoSIT beschließt aufgrund der Rückmeldungen zur Vorveröffentlichung die Aufnahme der Datentypen xs:anyType und xs:anySimpleType in die Menge der W3C-Datentypen des XÖV-Profiles.</p>	umgesetzt
91	<p>Maskierung von Zeichen in dem "pattern"-Attribut einer XML-Restriktion</p> <p>Das Vorkommen eines Apostrophs oder bestimmter anderer Sonderzeichen in dem "pattern"-Attribut einer XML-Restriktion (Eigenschaft "pattern" des Stereotyps "xsdRestriction") führt zu einer ungültigen XML Schema-Definition. Die XÖV-Übersetzungsanweisungen sollen die fehlerverursachenden Sonderzeichen automatisch mit den üblichen XML-Mitteln maskieren. Die KoSIT empfiehlt diesen Änderungsantrag nicht umzusetzen. Andernfalls wäre eine transparente Übersetzung eines XÖV-Fachmodells in XML Schema-Definitionen nicht mehr gegeben. Darüber hinaus würde bei einer automatisierten Maskierung eine manuelle Maskierung im XÖV-Fachmodell ggf. zu einer falschen XML Schema-Definition führen. Ein Hinweis auf eine ggf. notwendige Maskierung von Sonderzeichen wurde in die Dokumentation der Eigenschaft "pattern" aufgenommen.</p>	umgesetzt
414	<p>Unterbindung ungeordneter Ausgaben in den XML Schema-Definitionen</p> <p>Aktuell werden verschiedene XML Schema-Bestandteile (z. B. XML-Imports) ungeordnet generiert, sodass sich die Reihenfolge der Bestandteile bei jedem XGenerator-Durchlauf unterscheiden kann. Dies soll unterbunden werden, sodass dasselbe XÖV-Fachmodell jederzeit in dieselben XML Schema-Definitionen resultiert. Die KoSIT beschließt die Umsetzung dieses Änderungsantrags. Zukünftig werden XML Schema-Bestandteile in einer festen (sortierten) Reihenfolge generiert.</p>	umgesetzt
426	<p>Eindeutige Kennzeichnung der Version des XÖV-Profiles und seiner Bestandteile</p> <p>Jedem Bestandteil des XÖV-Profiles soll ohne Weiteres die vorliegende Version entnommen werden können. Die KoSIT beschließt die Umsetzung dieses Änderungsantrags. Zukünftig kann allen Auslieferungsbestandteilen des XÖV-Profiles ihre Version entnommen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UML-Modell des XÖV-Profiles (XOEV-Profilmdxml): Als Dokumentation des UML-Pakets "XOEV-Profil" wurde die Version als Dokumentation eingetragen. Darüber hinaus wurde über den MagicDraw-Stereotypen "Info" die Eigenschaft "version" befüllt. ▪ Prüfanweisungen (*.invariants), Übersetzungsanweisungen (*.vm), Hilfsoperationen (*.operations): Die Version wurde als Kommentar in 	umgesetzt

Standards in der öffentlichen Verwaltung • Ziele und Nutzen • Entwicklungsprozess • Spezifikations- und Produktionswerkzeuge • Aktuelle XÖV-Releases • Zertifizierung • FAQ - Häufig gestellte Fragen • Tutorials • Links

XÖV-Rahmenwerk

Sind Sie neu im Bereich der Standards und Sie möchten mehr über Standards in der öffentlichen Verwaltung herausfinden? Möchten Sie erfahren, wie XÖV-Standards entwickelt werden? Oder möchten Sie erfahren, welchen Nutzen in diesem Zusammenhang der XÖV-Standardisierungsrahmen für die öffentliche Verwaltung und deren Partner im deutschen E-Government besitzt?

Die Seiten dieses Bereichs sollten Ihnen diese und weitere Fragen in diesem Zusammenhang beantworten.

WAS IST EIGENTLICH EIN STANDARD?

Mit dem Begriff Standard werden die unterschiedlichsten Vorstellungen, Ideen und Konzepte verbunden. Und tatsächlich kann dieser Begriff nicht erläutert werden ohne zunächst zu klären, in welchem Zusammenhang er verwendet werden soll.

Für den hier betrachteten IKT-Bereich im E-Government verstehen wir unter einem Standard, ein formales technisches Dokument, das als Regelwerk, Richtlinie oder Definitionen entwickelt wurde.

Durch einen XÖV-Standard wird beispielsweise geregelt, wie Kommunikationspartner ihre Daten austauschen können. Dies umfasst beispielsweise die Definition von Strukturen und Bedeutung der übertragenen Daten.

WAS UNTERSCHIEDET EINEN STANDARD VON EINER NORM?

Die Europäische Kommission führt in diesem Zusammenhang mit dem Europäischen Interoperabilitätsrahmen (European Interoperability Framework, kurz: EIF) die Begrifflichkeiten der formalen Spezifikation ein, die entweder Normen gemäß der [Richtlinie 98/34/EG](#) oder



Suchen Sie vielleicht ...



XÖV-Handbuch



XRepository



Einheitlicher Zeichensatz



Downloadbereich



Glossar

- Standards in der öffentlichen Verwaltung
- Ziele und Nutzen
- Entwicklungsprozess
- **Spezifikations- und Produktionswerkzeuge**
- Aktuelle XÖV-Releases
- Zertifizierung
- FAQ - Häufig gestellte Fragen
- Tutorials
- Links

XÖV-Rahmenwerk ► Spezifikations- und Produktionswerkzeuge

SPEZIFIKATIONS- UND PRODUKTIONSWERKZEUGE

Die XÖV-Spezifikations- und Produktionswerkzeuge, bestehend aus dem XÖV-Profil und dem XGenerator, sind die zentralen Mittel zur automatisierten Erzeugung der Bestandteile eines XÖV-Standards. Sie beeinflussen unmittelbar die technische Ausgestaltung des Standards, sodass für eine XÖV-Zertifizierung die Nutzung aktueller, aufeinander abgestimmter Versionen der Werkzeuge erforderlich ist.

Mit der Herausgabe des XÖV-Handbuchs in der Version 2.0.1 können Standards mit den folgenden Werkzeugkonfigurationen XÖV-zertifiziert werden:

XÖV-Version	XÖV-Profil-Version	XGenerator-Version	Gültig ab	Gültig bis
2.0.1	1.4.0	2.6.1	September 2015	bis auf Weiteres
2.0.0	1.3.0	2.5.1	August 2014	September 2018
1.1.0	1.1.3	2.4.0	Januar 2015	Juli 2016
1.1.0	1.1.2	2.4.0	August 2013	Juli 2016
1.1.0	1.1.1	2.4.0	August 2013	Juli 2016
1.1.0	1.1.1	2.3.0	März 2013	Juli 2016
1.0.0	1.0.5/1.1.0	2.2.1	-	nicht mehr gültig

Mit der Herausgabe einer neuen XÖV-Version, das heißt einer neuen Version des XÖV-Handbuchs und dessen Regelungen, beginnt eine Übergangsfrist von 36 Monaten. Nach Ablauf der Frist verliert die Vorgängerversion des XÖV-Handbuchs ihre Gültigkeit. Die Vorgängerversion kann daraufhin nicht mehr zur Prüfung der XÖV-Konformität eines Standards herangezogen werden. Bereits zertifizierte Fassungen eines XÖV-Standards sind hiervon nicht betroffen.

**Anmerkungen,
Änderungswünsche oder
Hinweise?**



Schreiben Sie uns!



XÖV-Zertifizierungen

- personelle und organisatorische Probleme im Bereich
- Anpassung der internen Prozesse
- Adaption der zugehörigen Dokumente an XÖV 2.0
- Bugwelle in Q4 2015 abgearbeitet
- aktuelle Zertifizierungen
 - 15 Standards
 - 2 (3) nach XÖV 2.0
- Ziel: Durchlaufzeit von 2-4 Wochen



Ziele für 2016 und 2017

- XÖV-Betrieb: Release XÖV 2.1 in Q1 2016
- Transparenz der „Ergebnisse“ der Standardisierung
 - Wer verwendet welche Codeliste und wer gibt sie heraus?
 - Wie nutzt andere XÖV-Standards die [Kernkomponenten](#)
 - Kann ich andere XÖV-Standards in meinem Vorhaben nutzen?
- Entwicklung und Dokumentation eines XÖV-Metadatenmodells
 - Datensatz eines Vorhabens und seiner Standards
 - Datensatz eines Standards und verwendeter Artefakte
- Konformität und Kompatibilität zu „externen Anforderungen“
 - Entwicklung der Kernkomponenten
 - Entwicklung der Regularien (Konformitätskriterien, NDRs etc.)



Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Vielen Dank!

Lutz Rabe | lutz.rabe@finanzen.bremen.de | KoSIT