



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Erhöhte Flexibilität eines XÖV- Standards am Beispiel des Ausländerzentralregisters und XAusländer

Simon Drees | 16.11.2017 | 10. XÖV-Konferenz | Bremen



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Das XAusländer-Release

- Maximal alle sechs Monate ein Release
- Veröffentlichung Ende Januar und Ende Juli
- Inbetriebnahme Anfang November und Anfang Mai
- Neun Monate Entwicklungszeit für die Fachverfahren
- Verbindliche Umsetzung

XAusländer
Das XA

xÖV-Standards



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



EXPERTEN BESTÄTIGEN: FAST ALLE TERRORISTEN HABEN SCHUHGRÖÖE 32 ODER GRÖÖER --
VERWALTUNG WILL ERST IN MONATEN REAGIEREN!

* Quelle: www.onlinewahn.de und picture-alliance/dpa



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards Problem

- Problem könnte theoretisch jede Kommunikation treffen
- Bzgl. der Kommunikation zum AZR gibt es einen Ansatz
- Die Anforderung:
 - Inhalte kurzfristig der Kommunikation hinzufügen



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Schritte zur Umsetzung

- Umsetzung:
 1. Organisatorisch
 2. Technisch



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards Organisatorisch

REGELN

- XÖV
- XInneres
- XAusländer (Betriebskonzept)

Organisation



Semantik



Technik





XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards Organisatorisch

- XÖV
- XInneres
- XAusländer (Betriebskonzept)
- Erweiterungsregeln

Organisation



Semantik




Technik





XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Organisatorisch

- Festlegung was möglich ist
 - Regeln von XÖV, XInneres und XAusländer müssen eingehalten werden
 - Nur Erweiterung um neue Datenfelder möglich (abwärts kompatibel)
 - Festlegung wie erweitert wird
 - Bedarfsträger benennt den Bedarf inkl. Beschreibung und technischen Eigenschaften
 - Bedarf wird im üblichen Fachgremium direkt besprochen oder im Umlauf
 - Festlegung des Ablaufs
 - Erweiterung erfolgt schnellst möglich (auch das AZR braucht Zeit)
 - Und wird zum nächstmöglichen normalen Release in dieses Überführt
- 



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Technisch

- Das Kapitel zum AZR definiert verschiedene Nachrichten und komplexe Datentypen (Entitäten)
- Jeder Nachricht und jeder Entität wird ein Erweiterungspunkt hinzugefügt (xs:any mit einem Namensraum pro Release)
- Erweiterungsspezifikation nutzt XÖV-Methoden (inkl. XGenerator und UML-Modell) zur Definition der Datentypen
- Modell der Erweiterung mit Modell XAusländer verbunden
 - Erweiterungspunkte werden mit den neuen Datentypen verbunden



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Technisch

- XGenerator kann eine Spezifikation erzeugen, welche automatisch dokumentiert wo welche Erweiterung erfolgen darf
- Erweiterungsspezifikation beschreibt vollständig Inhalte und Verwendungsmöglichkeit
- Art der Einbindung gewährleistet die Abwärtskompatibilität



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards Vorteile

- Schnelle Erweiterung des Standards möglich
- Kompatibilität bleibt erhalten
- Erweiterung kann validiert werden (da eigenes Schema)
- Qualitätsanspruch an neue Inhalte nahezu unverändert
 - Gleiche Regeln
 - Einbeziehung des Fachgremiums



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Nachteile

- Methode funktioniert nur unter bestimmten Bedingungen:
 - Es kann nur erweitert werden
 - Erweiterte Felder können keine Pflichtfelder sein (Abwärtskompatibel)
 - Das „Register in der Mitte“ muss Erweiterungen umsetzen
- Qualitätsanspruch an neue Inhalte nahezu unverändert
 - Eile lässt dem Fachgremium nicht viel Zeit
- Umsetzung ist freiwillig (bis zum nächsten richtigen Release)



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards

Fazit

- Ist die Welt nun gerettet?
- Eindeutig: NEIN!
- Die Maßnahme zur Flexibilisierung sollte nur mit Vorsicht eingesetzt werden.
- Wenn doch, helfen die XÖV-Methoden und Tools bei der Umsetzung im Standard



XAusländer – Erhöhte Flexibilität eines XÖV-Standards Das XAusländer-Release

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

EXPERTEN VERWIRRT: VERWALTUNG DOCH FLEXIBEL?



Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)
Freie Hansestadt Bremen
Die Senatorin für Finanzen
Simon Drees
Rudolf-Hilferding-Platz 1, 28195 Bremen
0421 361 59191
kosit@finanzen.bremen.de
www.xoev.de / www.osci.de