

THEMENBLATT XÖV-Datentransfer

Standardisierte Fach- und Transportverfahren zum sicheren Datenaustausch



- ✓ Webservice für Anbindung von IT-Fachapplikationen
- ✓ Trennung von Fach- und Transportverfahren
- ✓ Standardisierte technische Infrastruktur für XÖV-Datentransfer
- ✓ Flexibilität durch XTA Service Profilierungen

Die Herausforderung

Eine Kernfrage bei der digitalen Neugestaltung von Verwaltungsprozessen ist die nach einem effizienten elektronischen Schnittstellenmanagement. Wie können Daten zwischen Verwaltungen untereinander und auch zwischen Verwaltung und Unternehmen oder Bürgern möglichst automatisiert ausgetauscht werden? Bei der Beantwortung dieser Fragestellung drängt sich der standardisierte Austausch strukturierter Daten geradezu auf. Eine sinnvolle Lösung muss alle Akteure im IT-Kanon der öffentlichen Verwaltung berücksichtigen, wobei der Datenaustausch zwischen unterschiedlichsten Fachverfahren eine grundlegende Voraussetzung für automatisierte Prozesse darstellt. Zusätzlich ergeben sich Anforderungen aus dem Datenschutz und der Informationssicherheit.

Das XÖV-Konzept

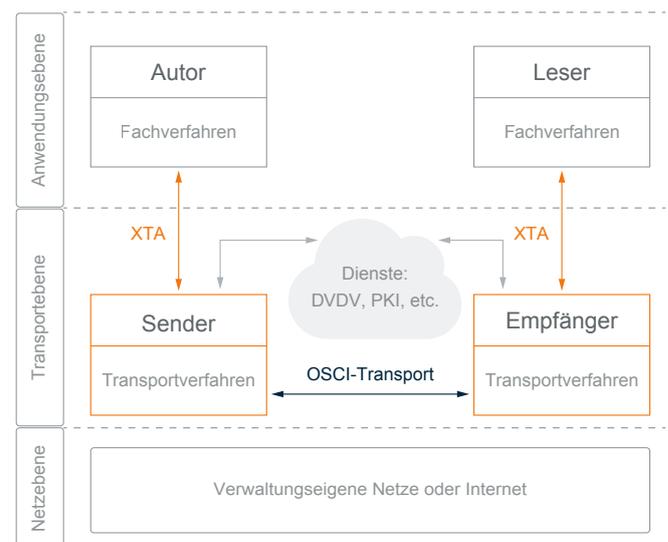
All diesen Fragen und Aufgaben wird mit dem XÖV-Standardisierungsrahmen Rechnung getragen. Mit der XÖV-Standardisierung verfolgt der für das Projekt zuständige IT-Planungsrat nicht nur das Ziel, Entwicklungskosten und Projektrisiken zu reduzieren, sondern durch die Verbesserung der Interoperabilität von Fachverfahren in erster Linie sichtbare Digitalisierungsergebnisse zu erreichen. Dabei steht XÖV für „XML in der öffentlichen Verwaltung“ – also einer speziellen Profilierung der bereits im Jahr 1997 standardisierten Formatbeschreibungssprache für den Austausch strukturierter Daten – eXtensible Markup Language (XML). Generell werden im Konzept sowohl fachliche als auch technische Parameter definiert, Rollen beschrieben und die Grundlagen für weitere Standardisierung beschrieben.

Von besonderer Bedeutung ist die Abgrenzung des fachlichen Inhalts auszutauschender Daten/Nachrichten von denen der technischen Komponenten für den sicheren Transport.

Fachliche Komponenten

Die strukturierten Inhalte sind je nach fachlicher Zuordnung in entsprechenden XML-Syntax und XML-Codelisten festgeschrieben und unter www.xoev.de veröffentlicht. Als Beispiele seien an dieser Stelle XMeld, XAusländer, XJustiz, XPersonenstand und

XPersonenstandsregister genannt. Ein Austausch dieser Daten darf ausschließlich über die zugehörigen technischen Standards und Transportkomponenten erfolgen.



XTA-Rollenmodell in der OSCI-Infrastruktur, copyright procilon GmbH

Technische Transportkomponenten

→ XÖV Transport Adapter – XTA

Für den sicheren Datenaustausch zwischen den Fachverfahren wurde der Interoperabilitätsstandard XÖV Transport Adapter = XTA als Transportverfahren definiert.

Da die Anforderungen an die am Transport beteiligten IT-Komponenten stark von den jeweiligen Anwendungsfällen abhängen, wurde keine starre Menge von Anforderungen definiert, sondern ein flexibles Profilkonzept entwickelt, um auf unterschiedliche Szenarien reagieren zu können. Das XTA-Profilkonzept ermöglicht so, die Anforderungen an Transport- und Fachfahren bezüglich IT-Sicherheit (auf der Grundlage des BSI-Grundschutzes) und Datenschutz zu standardisieren. Gleichzeitig bleibt dabei ausreichend

THEMENBLATT XÖV-Datentransfer

Standardisierte Fach- und Transportverfahren zum sicheren Datenaustausch

Raum für verschiedene Kommunikationsszenarien mit jeweils differierenden Komponenten. Das XTA-Profilkonzept stellt damit das Grundgerüst des XTA-Standards dar.

Genutzte Standards in der Übersicht

Norm / Standard / Anwendung	Herausgeber
Standards des XÖV-Standardisierungsrahmens	
Model Driven Architecture (MDA)	OMG
Unified Modeling Language (UML)	OMG
XML Metadata Interchange ^a (XMI)	OMG
Extensible Markup Language (XML)	W3C
XML Schema Definition Language (XSD)	W3C
DocBook	OASIS
Genericode	OASIS
Extensible Stylesheet Language Transformation (XSLT)	W3C
XML Path Language (XPath)	W3C
Schematron	ISO/IEC
Webservice Description Language (WSDL)	W3C
RFC8141 (URN Syntax)	IETF
Lateinische Zeichen in Unicode	KoSIT
Zeichen in Unicode für die elektronische Verarbeitung von Namen und den Datenaustausch in Europa; mit digitalem Anhang (DIN SPEC 91379)	DIN
Eclipse Modeling Framework (EMF)	
Java	Oracle
Standards eines XÖV-Standards	
Unified Modeling Language (UML)	OMG
Extensible Markup Language (XML) W3C	W3C
XML Schema Definition Language (XSD) W3C	W3C
DocBook	OASIS
Genericode	OASIS
Schematron	ISO/IEC
Webservice Description Language (WSDL)	W3C

Online Services Computer Interface – OSCI

Um den hohen Anforderungen an Informations- und Datensicherheit gerecht zu werden sind Methoden wie Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, Nachweise zur Integrität der Daten und zur Identität des Absenders elementare Grundbausteine. Vor diesem Hintergrund wurde bei der Festlegung des XTA-Webservice eine Profilierung nach OSCI2 realisiert. Damit kann eine sichere und zuverlässige Datenübermittlung auch über unsichere Medien wie das Internet erfolgen. Außerdem dient diese Schnittstelle dazu, Fachverfahren von der Transportinfrastruktur zu entkoppeln.

Deutsches Verwaltungsdienstverzeichnis – DVDV

Durch die produktive Nutzung der OSCI-Infrastruktur für die Verwaltungs- und Justizkommunikation sind weitere Komponenten wie das DVDV zu unverzichtbaren Bestandteilen geworden. Als Verzeichnisdienst dient DVDV nicht nur zur Ermittlung der gewünschten Empfänger, sondern auch zur Bereitstellung deren öffentlicher Schlüssel für die sichere Kommunikation.

Die Lösung

Als etablierte Gateway-Lösung bringt proGOV eine Reihe von Voraussetzungen mit, um die technische Komplexität des Datentransports für Fachprozesse zu vereinfachen. Dabei kann proGOV in Verbindung mit dem proNEXT Communication Manager entsprechend der XTA-Rollendefinition sowohl in der Rolle „Sender“ als auch „Empfänger“ agieren. Die OSCI-Kommunikation kann somit als integraler Bestandteil automatisiert durchgeführt werden. Für Fachverfahren können je nach Rolle die Daten von Autoren oder für Leser aufbereitet werden. Damit geht die Konnektivität der procilon Lösungen deutlich über die Vorgabe des XTA 2-Standards hinaus.

Kontakt

procilon GROUP
Leipziger Straße 110
04425 Taucha
+49 34298 48 78-31
anfrage@procilon.de
www.procilon.de

