



Nachnutzung von xdomea: Grundsätzliche Herangehensweise und Szenarien

14. XÖV-Konferenz 25.09.2025

Antje Duske]init[AG für digitale Kommunikation

Dr. Andreas Mayer ITOB GmbH



- 1. Begrüßung, Vorstellung, Einleitung, Erwartungsabklärung
- 2. Kurzvorstellung und organisatorische Einordnung von xdomea
- 3. Rahmenbedingungen für den Einsatz von xdomea
- 4. Nachnutzungsmöglichkeiten von xdomea und Hemmnisse
- 5. Schritte für verbesserte Nachnutzung von xdomea
- 6. Klärung von Fragen und Diskussion
- 7. Hinweise und Quellen

Begrüßung, Vorstellung, Einleitung, Erwartungsabklärung

Kurzvorstellung und organisatorische Einordnung von xdomea



Was ist und wozu dient xdomea?



XÖV-Standard xdomea

- xdomea = verbindlicher Standard für den elektronischen Austausch von Schriftgutobjekten (Akten, Vorgänge und Dokumente) und ihren Metadaten im Kontext der Übermittlung, der Abgabe sowie der Aussonderung von Schriftgutobjekten
- Nutzung auch für die Kommunikation zwischen Fachverfahren und DMS/VBS sowie für die Zwischenarchivierung
- xdomea ist transportkanalneutral
- Weiterentwicklung und Pflege durch die AG xdomea des IT-Planungsrates
- Betrieb durch die Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT) im Auftrag der FITKO (Föderale IT-Kooperation, zentrale Koordinierungs- und Vernetzungsstelle für Digitalisierungsvorhaben der öffentlichen Verwaltung in Deutschland)
- Aktuelle Version: xdomea 4.0.0 veröffentlicht am 11.11.2024

Für Details siehe den entsprechenden Beschluss des IT-Planungsrats:

<u>Beschluss 2017/39 - Standard für den Austausch von Akten, Vorgängen und Dokumenten | IT-Planungsrat</u>

Aktuell befindet sich eine neue Version in der Entwicklungsphase, die Veröffentlichung ist für Ende 2026 geplant.

Rahmenbedingungen für den Einsatz von xdomea



Rahmenbedingungen für die Nachnutzung von xdomea



"Mit xdomea steht ein vom IT-Planungsrat verabschiedeter Standard zur Verfügung, mit dessen Hilfe Schriftgutobjekte und ihre Metadaten in unterschiedlichen digitalen Prozessen zwischen Kommunikationspartnern ausgetauscht werden können. Dabei ist zu berücksichtigen, dass eine für Bund, Länder und Kommunen gleichermaßen verbindliche Normierung von Verwaltungsabläufen wegen unterschiedlicher Vorgaben, verschieden gelebter Verwaltungskultur und divergierender Terminologie nicht gegeben ist. Daher erfolgt die Modellierung von xdomea auf einer fachneutralen Ebene und ist unabhängig von spezifischen Systemumgebungen. [...]

Der organisatorische Rahmen für das ordnungsgemäße Verwaltungshandeln liegt daher weiterhin in der Verantwortung der Behörde." (aus Abschnitt "2.2.1 Grenze zwischen Organisation und Technik" der Spezifikation zu xdomea 4.0.0)

=> Hier setzt die Nachnutzung von xdomea an!



xdomea: Hinweise und Grundsätze



2 All	gemeine Hinweise und Grundsätze	. 5
	2.1 Begriffserklärungen	
	2.1.1 Schriftgutobjekt	5
	2.1.2 Empfang, Import, Auflösen, Übernahme	5
	2.2 Hinweise im Kontext der Organisation	
	2.2.1 Grenze zwischen Organisation und Technik	
	2.2.2 Verantwortung für Datenqualität	. 8
	2.3 Prinzipien für Systeme	. 8
	2.3.1 Automatisierung	8
	2.3.2 Steuerung	
	2.3.3 Authentifizierung und Transport	
	2.3.4 Einbindung elektronischer Signaturen und Siegel	
	2.3.5 Performanz bei Massenverfahren	
	2.4 Rahmenbedingungen zur Implementierung	
	2.4.1 Schriftgutstruktur und -stufigkeit	
	2.4.2 Umgang mit Schriftstücken	
	2.4.3 Identifikation der Objekte	
	2.4.4 Verweise zwischen Schriftgutobjekten	
	2.4.5 Identifikation durchgehender Prozesse	
	2.4.6 Identifikation von Systemen	
	2.4.7 Datumsformate	
	2.4.8 Zeichensätze und Codierungen	
	2.4.9 Längenbeschränkungen	
	2.4.10 Nicht-auflösbare XML-Bestandteile	
	2.4.11 Umgang mit optionalen Nachrichtenelementen in der Datenübermittlung	
	2.4.12 Namensregeln von Elementen und Attributen	20

Auszug aus dem Inhaltsverzeichnis der Spezifikation zu xdomea 4.0.0



Bestandteile von xdomea (Baukastenprinzip)

Prozesse und dazugehörige xdomea-Nachrichten

Information austauschen | Abgabe durchführen | Aktenplan austauschen | Aussonderung durchführen | Geschäftsgang durchführen | Fachverfahrensdaten austauschen | Zwischenarchivierung durchführen (neu seit Version 3.0)

xdomea-Datentypen

Baukasten

- Aktenplan
- Akte
- Vorgang
- Dokument
- Anschrift
- Geschäftsgang
- System

- ...

Allgemeine Datentypen

- String
- Code-Datentypen inkl.
 Verweise auf Codelisten

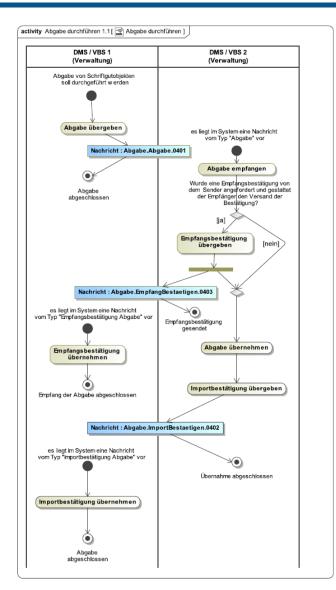
Nachrichtenköpfe

- Basisnachrichtenköpfe
- Prozessspezifische
 Nachrichtenköpfe
 bspw. für die Abgabe,
 die Aussonderung
 oder den
 Geschäftsgang



xdomea: Akteure, Systeme, Prozesse, Nachrichten





Ablaufdiagramm aus der xdomea-Spezifikation am Beispiel der Abgabe:

- Die xdomea-Nachrichten werden in der Spezifikation im Zusammenhang mit den Prozessen der sendenden und empfangenden Organisationen erläutert.
- Dadurch werden u. a. auch vor- und nachgelagerte Aktivitäten,
 Vorbedingungen und Ergebnisse beschrieben.

Vgl. dazu den Abschnitt "3 Überblick: Akteure, Systeme, Prozesse, Nachrichten und Basiskomponenten" der Spezifikation zu xdomea 4.0.0

4

Nachnutzungsmöglichkeiten von xdomea und Hemmnisse



Aktuelle Nachnutzungsmöglichkeiten von xdomea



Aktuelle Szenarien zur schema-konformen Nutzung

- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte
 - xdomea-Nachrichten ___
 - xdomea-Datentypen
 - xdomea-Codelisten

Nutzung direkt in anderen Standards oder Spezifikationen ohne weitere Einschränkung

- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte + Profilierung
 - Profilierung über zusätzliche textuelle Handlungsanweisungen
 - Profilierung über automatisiert erstellte Schematron-Dateien (z.B. über XÖV suite)
 - Profilierung über manuell erstellte Schematron-Dateien

Nutzung direkt in anderen Standards oder Spezifikationen **mit** weiterer Einschränkung

⇒ Hier gibt es mehr Potentiale für eine Nachnutzung von xdomea!



Potentielle Nachnutzungsmöglichkeiten von xdomea



Potentielle Szenarien zur schema-konformen Nutzung

- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte
 - xdomea-Nachrichten
 - xdomea-Datentypen
 - xdomea-Codelisten
 - xdomea-Elemente, z.B. auch in xs-any-Containern oder in separaten XML-Instanzen
- Ableitungen von xdomea-Datentypen in den Namensräumen anderer Standards
- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte + Profilierung
 - Profilierung über zusätzliche textuelle Handlungsanweisungen
 - Profilierung über automatisiert erstellte Schematron-Dateien (z.B. über XÖV suite)
 - Profilierung über manuell erstellte Schematron-Dateien
- ⇒ Was sind die aktuellen Hemmnisse für eine weiterführende Nutzung?



Begriffe: Namensraum, Qualifizierung, Inkludierung, Import



Überblick zu Begriffen

Aktuelles Beispiel aus xdomea 4.0.0: xdomea-Baukasten.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                                                                                  xdomea-Namensraum
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
          xmlns:xdomea="urn:xoev-de:xdomea:schema:4.0.0"
          xmlns:bn-uq-q2q="http://xoev.de/schemata/basisnachricht/unqualified/q2q/1 1"
          xmlns:din91379="urn:xoev-de:kosit:xoev:datentyp:din-91379 2022-08"
                                                                                               andere Namensräume
          xmlns:xoev-code="http://xoev.de/schemata/code/1 0"
          targetNamespace="urn:xoev-de:xdomea:schema:4.0.0"
          version="4.0.0"
                                                          Element-Qualifizierung für xdomea-Baukasten.xsd
          elementFormDefault="qualified"
          attributeFormDefault="unqualified">
   <xs:annotation> [25 lines]
                                                                      Inkludierung aus xdomea-Namensraum
   <xs:include schemaLocation="xdomea-Datentypen.xsd"/;</pre>
   <xs:import schemaLocation="http://xoev.de/schemata/basisnachricht/unqualified/g2g/1 1/xoev-basisnachricht-unqualified-g2g 1.1.xsd"</pre>
             namespace="http://xoev.de/schemata/basisnachricht/unqualified/g2g/1 1"/>
   <xs:import schemaLocation="http://xoev.de/schemata/code/1 0/xoev-code.xsd"</pre>
                                                                                                         Import aus anderem
             namespace="http://xoev.de/schemata/code/1 0"/>
   <xs:import schemaLocation="https://xoev.de/schemata/din/91379/2022-08/din-norm-91379-datatypes.xsd</pre>
                                                                                                             Namensraum
             namespace="urn:xoev-de:kosit:xoev:datentyp:din-91379 2022-08"/>
```



Aktuelle Hemmnisse zur Nachnutzung von xdomea



Gegenwärtige Hemmnisse zur Nachnutzung

- 1. Monolithischer Namensraum und Nicht-Einschränkbarkeit der xdomea-XML-Datentypen
 - Aktuell für Gesamtheit der xdomea-XML-Schema-Dateien ein gemeinsamer Namensraum (urn:xoevde:xdomea:schema:x.x.x) und Angabe element-qualified
 - Problem: Nachnutzung der globalen xdomea-Datentypen per einschränkender Ableitung (Restriktion) im XML-Schema anderer Namensräume nicht möglich und zusätzlich durch die Verwendung von anonymen Datentypen erschwert
 - Aktuelle Nutzungsmöglichkeiten: Globale xdomea-Datentypen aktuell nur ohne eine weitere
 Einschränkung direkt in XML-Schemata anderer Namensräume wiederverwendbar und Einschränkung über die zusätzliche Verwendung von Handlungsanweisungen und Schematron-Dateien



Aktuelle Hemmnisse zur Nachnutzung von xdomea



Gegenwärtige Hemmnisse zur Nachnutzung

2. Nicht-Erreichbarkeit der xdomea-XML-Schemata

- Aktuell in SchemaLocations direkt auf XRepository verlinkt (https://www.xrepository.de/api/xrepository/urn:xoev-de:xdomea:kosit:standard:xdomea_4.0.0:xmlschema:datei:xdomea-???.xsd)
- Problem: SchemaLocations bei Importen und darin enthaltenen Inkludierungen nicht auflösbar
- Aktuelle Nutzungsmöglichkeiten: mit lokaler Ablage sowie lokalen XML-Catalogue-Mechanismen kann man dieses Problem behelfsweise teilweise umgehen

⇒ Welche Schritte für eine verbesserte Nachnutzung sollten erfüllt werden?

Schritte für verbesserte Nachnutzung von xdomea





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

- 1. Vermeidung von anonymen Typen
- 2. Neuordnung der wiederzuverwendenden Inhalte aus Baukasten und Datentypen
- 3. Grundsätzliche Nicht-Qualifizierung der Elemente in xdomea-XML-Schemata
- 4. Separate Namensräume und Wegfall der aggregierenden xdomea-XML-Schemata
- 5. Beibehaltung einer einheitlichen Versionierung
- 6. Durchgängig erreichbare SchemaLocations
- 7. Globale Elemente für fachliche xdomea-Bausteine
- 8. Integration der xdomea-Bausteine in XÖV-Bibliothek

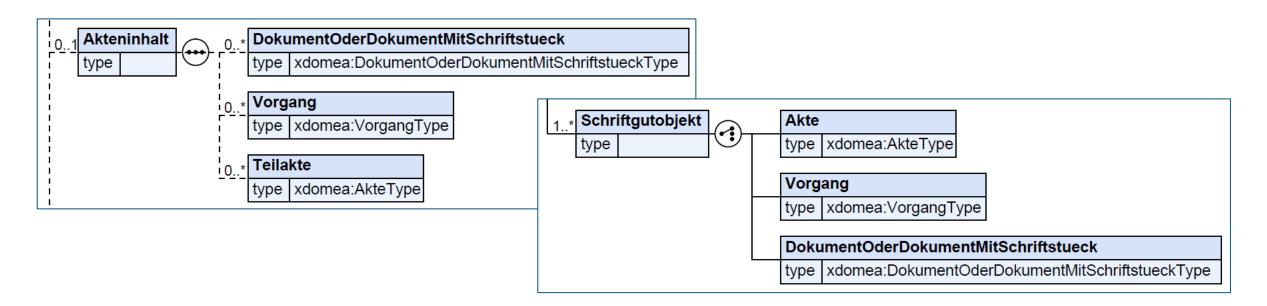




Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

1. Vermeidung von anonymen Typen

Für eine bessere Wiederverwendung sollen die aktuell bestehenden anonymen Typen im Baukasten aufgelöst bzw. in benannte Typen transferiert werden.







Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

2. Neuordnung der wiederzuverwendenden Inhalte aus Baukasten und Datentypen

Für die bessere Wiederverwendung der fachlichen xdomea-Bausteine wird eine Trennung der xdomea-Bausteine in

- fachliche xdomea-Bausteine (xdomea-Baukasten.xsd bleibt, xdomea-Datentypen.xsd entfällt) und
- allgemeine xdomea-Nachrichtenbausteine (neu: xdomea-Nachrichten-Allgemein.xsd)
 durchgeführt.

Ebenso ist teilweise eine Zuordnung der bisherigen xdomea-Bausteine zu den jeweiligen Nachrichtengruppen erforderlich, da sie aktuell ausschließlich in nur dieser einen Nachrichtengruppe wiederverwendet werden – dies betrifft die Bereiche Fachverfahrensdaten und Aussonderung.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

2. Neuordnung der wiederzuverwendenden Inhalte aus Baukasten und Datentypen

xdomea-Baukasten.xsd (Auswahl)

stringDateiname

AktenplaneinheitType

AktenplanType

AkteType

DokumentType

VorgangType

. . .

xdomea-Nachrichten-Allgemein.xsd (Auswahl)

NachrichtentypCodeType

SonstigeFehlermeldungCodeType

ErfolgOder MisserfolgImport Type

Identifikation.NachrichtType

NachrichtenkopfType

NachrichtType

. . .





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

3. Grundsätzliche Nicht-Qualifizierung der Elemente in xdomea-XML-Schemata

Für alle xdomea-XML-Schemata, die ausschließlich die xdomea-Nachrichteninstanzen als globale Elemente definieren, wird weiterhin element-qualified gesetzt – die globalen Elemente können somit direkt mit ihrem Namensraum über ein Präfix referenziert werden - die betroffenen XML-Schemata sind:

- xdomea-Nachrichten-AbgabeDurchfuehren.xsd
- xdomea-Nachrichten-AktenplanAustauschen.xsd
- xdomea-Nachrichten-AussonderungDurchfuehren.xsd
- xdomea-Nachrichten-FachverfahrensdatenAustauschen.xsd
- xdomea-Nachrichten-GeschaeftsgangDurchfuehren.xsd
- xdomea-Nachrichten-InformationAustauschen.xsd
- xdomea-Nachrichten-ZwischenarchivierungDurchfuehren.xsd

Alle anderen xdomea-XML-Schemata, die ausschließlich nur globale Typen enthalten, werden für eine bessere Nachnutzung ihrer globalen Datentypen auf element-unqualified gesetzt.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

3. Grundsätzliche Nicht-Qualifizierung der Elemente in xdomea-XML-Schemata

23

element-unqualified

xdomea-Baukasten.xsd xdomea-Nachrichten-Allgemein.xsd (neu!) xdomea-Typen-*.xsd

element-qualified

xdomea-Nachrichten-AbgabeDurchfuehren.xsd xdomea-Nachrichten-AktenplanAustauschen.xsd xdomea-Nachrichten-AussonderungDurchfuehren.xsd xdomea-Nachrichten-FachverfahrensdatenAustauschen.xsd xdomea-Nachrichten-GeschaeftsgangDurchfuehren.xsd xdomea-Nachrichten-InformationAustauschen.xsd xdomea-Nachrichten-ZwischenarchivierungDurchfuehren.xsd





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

4. Separate Namensräume und Wegfall der aggregierenden xdomea-XML-Schemata

Namensräume werden zukünftig so angelegt, dass die xdomea-XML-Schemata bedarfsgerecht eingebunden und wiederverwendet werden können. Dies wird insbesondere dann ermöglicht, wenn pro xdomea-XML-Schema-Datei ein separater Namensraum vorliegt – zu dem dann entsprechend die element-Qualifizierung erfolgen kann. Der aktuelle Namensraum lautet urn:xoev-de:xdomea:schema:4.0.0. Der zukünftige Namensraum soll sich an der aktuellen Kennung des Standards orientieren - die Kennung des Standards lautet urn:xoev-de:xdomea:kosit:standard:xdomea, so dass die zukünftigen Namensräume sich dann an dieser orientieren.

Aktuell gibt es eine Vielzahl an ausschließlich andere xdomea-XML-Schemata inkludierenden xdomea-XML-Schemata. Solche aggregierende Schema-Dateien machen nur bei einem monolithischen Standard mit einem globalen Namensraum technisch Sinn – den es dann nicht mehr geben wird. Ein entsprechender Abschnitt in der Spezifikation ist ausreichend, für welche Systeme welche Nachrichten-XML-Schemata anzuwenden sind – die aggregierenden xdomea-XML-Schemata werden entfernt.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

4. Separate Namensräume und Wegfall der aggregierenden xdomea-XML-Schemata

xdomea xsd

xdomea-Nachrichten-Archivsystem.xsd

xdomea-Nachrichten DMS.xsd

xdomea-Nachrichten-Fachverfahren.xsd

xdomea-Nachrichten-VBS.xsd

xdomea-Nachrichten-Zwischenarchivsystem.xsd





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

5. Beibehaltung einer einheitlichen Versionierung

Die Nutzung einer durchgängig für alle xdomea-XML-Schemata einheitlichen Versionierung aller xdomea-XML-Schemata wird beibehalten – unabhängig davon, ob an dem konkreten Schema bzw. darin genutzter Schemata wirklich Änderungen stattfinden.

Dies wurde in der Vergangenheit aus dem Grunde umgesetzt, da davon auszugehen ist, dass in der Hauptsache Änderungen an den XML-Schemata der xdomea-Bausteine (Baukasten, Datentypen) vorgenommen werden, die in allen weiteren Schemata direkt oder indirekt mit eingebunden sind. Wenn sich nun die Versionsnummer der xdomea-Bausteine ändert, dann ändert sich auch die der wiederverwendenden Bereiche – ergo kann insgesamt dieselbe Version genutzt werden. Die Versionshistorie in der Spezifikation gibt dann einen Überblick darüber, wo die genauen Änderungen in den XML-Schemata stattgefunden haben. Eine Abkehr von diesem Vorgehen ist nicht erforderlich.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

6. Durchgängig erreichbare SchemaLocations

Aktuell wird in den SchemaLocations direkt auf das XRepository verlinkt (https://www.xrepository.de/api/xrepository/urn:xoev-de:xdomea:kosit:standard:xdomea_4.0.0:xmlschema:datei:xdomea-xxx.xsd) - dies bereitet aktuell Probleme, da die SchemaLocations durch die Nutzung eines gemeinsamen Namensraumes bei weiteren Importen und anschließenden Inkludierungen nicht auflösbar sind. Dieses Problem sollte zukünftig durch die Differenzierung in unterschiedliche Namensräume nicht mehr bestehen, da dann keine Inkludierungen mehr auftreten können.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

7. Globale Elemente für fachliche xdomea-Bausteine

Perspektivisch ist es sinnvoll, in einem weiteren Schritt die Überführung von xdomea-Bausteinen (Baukasten), die aktuell ausschließlich als globale Datentypen vorliegen, zusätzlich als globale Elemente auszuprägen. Sie könnten somit direkt als XML-Instanzen genutzt werden (entweder separate XML-Dateien oder in xs:any-Bereichen).

Hierzu ist jedoch eine inhaltliche Auseinandersetzung notwendig, welche dieser Datentypen auch als globale Elemente vorstellbar sind. Technisch würden die neuen globalen Elemente auf den bereits bestehenden xdomea-Baukasten-Datentypen aufsetzen und diese als Basis nachnutzen.





Schritte zu einer besseren Nachnutzung von xdomea

8. Integration der xdomea-Bausteine in XÖV-Bibliothek

Für eine weiter vereinfachte Nutzung durch die Nachnutzer von xdomea wird eine Integration des xdomea-Baukastens sowie der Variante mit den globalen Elementen in die XÖV-Bibliothek angestrebt. Vorteil für die Nachnutzer wäre, dass sie nicht separat xdomea als externes Modell in ihrem eigenen Modell integrieren müssen, sondern ganz allgemein nur die XÖV-Bibliothek (in einer aktualisierten Fassung).

29



Zusammenfassung: Zukünftige Nachnutzung von xdomea

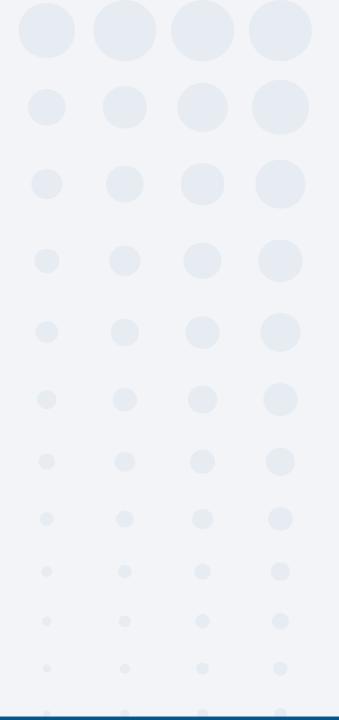


Zukünftige Szenarien zur schema-konformen Nutzung

- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte
 - xdomea-Nachrichten
 - xdomea-Datentypen
 - xdomea-Codelisten
 - xdomea-Elemente, z.B. auch in xs-any-Containern oder in separaten XML-Instanzen
- Ableitungen von xdomea-Datentypen in den Namensräumen anderer Standards
- 1-1-Nutzung der xdomea-Artefakte + Profilierung
 - Profilierung über zusätzliche textuelle Handlungsanweisungen
 - Profilierung über automatisiert erstellte Schematron-Dateien (z.B. über XÖV suite)
 - Profilierung über manuell erstellte Schematron-Dateien

⇒ Umsetzung zum nächsten xdomea-Release geplant!

Klärung von Fragen und Diskussion



7

Hinweise und Quellen



Hinweis und Quellen zu xdomea



Hinweis

 Weitere Empfehlungen zur Profilierung können in dem Dokument "Hinweise zur Nutzung und Profilierung von xdomea" nachgelesen werden (verfügbar unter https://www.xoev.de/xdomea/weiterfuehrende-dokumente-und-links-22125)

Quellen zu xdomea: www.xdomea.de





Quellen zu xdomea: www.xrepository.de



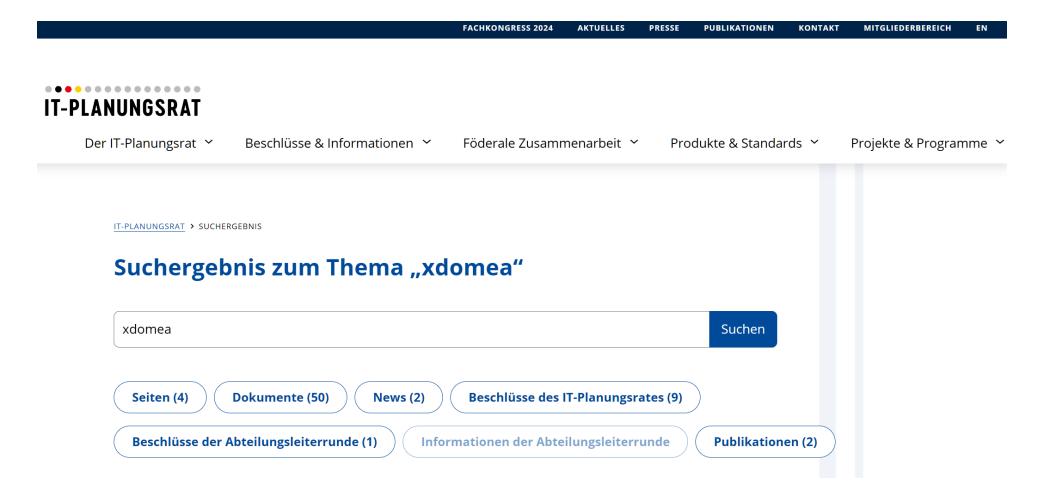




Beschlüsse und Informationen des IT-Planungsrats zu xdomea



https://www.it-planungsrat.de/suche?tx_solr%5Bq%5D=xdomea



35



Veröffentlichung im Bundesanzeiger:





FITKO (Föderale IT-Kooperation)

Bekanntmachung des Standards "xdomea" für den Austausch von Akten, Vorgängen und Dokumenten (Version 4.0)

Vom 25. Februar 2025

Der IT-Planungsrat hat auf der 24. Sitzung am 5. Oktober 2017 die verbindliche Anwendung des Standards "xdomea" beschlossen (Beschluss 2017/39).

Der Standard "xdomea" wird im Auftrag des IT-Planungsrats und der FITKO von der Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT) herausgegeben und kann auf der Internetseite https://www.xrepository.de/abgerufen werden.

Die Version 4.0.0 (Herausgabedatum: 11. November 2024) tritt mit der Veröffentlichung in Kraft und ist spätestens ab 1. September 2026 für folgende Kommunikationsszenarien anzuwenden:

- Schriftgutobjekte an andere versenden mit und ohne Rückantwort
- Abgabe von Schriftgutobjekten inklusive Übernahme der Bearbeitung
- Übermittlung von Aktenplänen
- Aussonderung von Schriftgutobjekten

Frankfurt am Main, den 25. Februar 2025

FITKO STA-30-00001/00002-TS

FITKO (Föderale IT-Kooperation) – Koordination IT-Standards –

> Im Auftrag T. Schuh





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?



]init[

Antje Duske

Jinit[AG für digitale Kommunikation Mühlenstraße 40 10243 Berlin

T: +49 30 97006 276

E: antje.duske@init.de oder info@xdomea.de

I: <u>www.init.de</u> oder <u>www.xdomea.de</u>



Dr. Andreas Mayer

ITOB GmbH – IT- und Organisationsberatung Am Wingertsberg 14a 56729 Ettringen

T: +49 26 51 49 6 19 0

E: mayer@itob.de oder info@xdomea.de

: www.itob.de oder www.xdomea.de