



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Vorstellung Pre-Release xdomea 4.0.0

03.06.2024

AG xdomea des IT-Planungsrates



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Begrüßung

Lutz Rabe - Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT)
Betreiber des Standards xdomea, Mitglied der AG xdomea



1. Begrüßung	10:00-10:05
2. Änderungen zu xdomea 4.0.0 (Teil 1) a) Übersicht b) Vorstellung der geplanten Änderungen	10:05-11:15
Pause	11:15-11:30
2. Änderungen zu xdomea 4.0.0 (Teil 2) a) Vorstellung der geplanten Änderungen	11:30-12.45
3. Ausblick mit weiterem Vorgehen, Fragen	12:45-13:00



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Änderungen in xdomea 4.0.0

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Übersicht

- Bewertet und bearbeitet werden ca. **40 Änderungsanträge** zu xdomea 4.0.0 – **24 haben Änderungen in xdomea** nach sich gezogen
- Bereiche
 - Konformität
 - Harmonisierung, allgemeine Neuerungen und Klarstellungen
 - XÖV-Rahmenwerk
 - Metadaten
 - Aussonderung
 - Geschäftsgang
 - Aktenplan
 - Empfangs- und Importbestätigungen
 - Schriftgutstruktur



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Konformität

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Konformität

- Änderungsantrag 178: Konformitätsanforderungen an xdomea-Instanzen
 - Umbenennung des Abschnitts "xdomea-Instanzen" in "xdomea-Instanzen und ihre Konformitätskriterien"
 - Inhaltliche Schärfung der Texte

Achtung: Schemavalidität bedeutet nicht automatisch xdomea-Konformität!



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Harmonisierung, allgemeine Neuerungen und Klarstellungen

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Harmonisierung

- Änderungsantrag 147: Multiplizitäten zum Element **AnwendungsspezifischeErweiterung** vereinheitlichen
 - Für Datentypen AkteType, AktenplaneinheitAktenplanType, AktenplaneinheitAktenplanBewertungType, NachrichtenkopfType, VorgangType und DokumentSchriftstueckBasisType wurde **Kardinalität von Element AnwendungsspezifischeErweiterung von 0..1 auf 0..*** geändert



Harmonisierung

- Änderungsantrag 155: Redaktionelles

- **Informationen** zu Abschnitten "Code-Datentypen", "Authentifizierung und Transport" und "Primaerdokument" ergänzt bzw. aktualisiert
- **Redaktionelle Korrekturen** durchgeführt



Allgemeine Neuerungen

- Änderungsantrag 166: **Umgang mit großen xdomea-Nachrichten**
 - Erweiterung von Nachrichten um die Elemente **LfdNrNachrichtProTyp** und **GesamtanzahlNachrichtenProTyp**
 - Betroffene Nachrichten: 0101, 0102, 0401, 0402, 0403, 0501, 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0511, 0512, 0513, 0514, 0515, 0701, 0702, 0703, 0711, 0712, 0713, 0721, 0722, 0723, 0724
 - Erweiterung von Nachrichten um das Element **UUIDUrsprungsnachricht**
 - Betroffene Nachrichten: 0102, 0402, 0403, 0502, 0503, 0504, 0505, 0506, 0507, 0512, 0513, 0514, 0515, 0702, 0703, 0712, 0713, 0722, 0723, 0724
 - Unterabschnitt "**Möglichkeit zur Aufteilung großer Nachrichten**" im Abschnitt "Prozesse und Nachrichten" neu aufgenommen



Klarstellung

- Änderungsantrag 172: **Neutralität von xdomea zum Transportkanal**
 - Abschnitt "Einordnung von xdomea in das 4-Corner-Modell, XTA und OSCI-Transport" entfernt
 - Abschnitt "Authentifizierung und Transport" überarbeitet

Hinweis: xdomea ist transportkanalneutral!

XTA und OSCI können genutzt werden, sind aber keine Voraussetzung für den Einsatz von xdomea



Klarstellung

- Änderungsantrag 177: **Umgang mit optionalen Elementen**

- Abschnitt "**Umgang mit optionalen Nachrichtenelementen in der Datenübermittlung**" am Ende des Kapitels "Allgemeine Hinweise und Grundsätze" eingeführt



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0 XÖV-Rahmenwerk

Antje Duske -]init[AG für digitale Kommunikation
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

xÖV-Rahmenwerk

- Änderungsantrag 143: **xÖV-Basisnachricht integrieren (1)**
 - xÖV-Datentyp **Nachricht.G2GType** kann nicht im Ganzen in xdomea integriert werden
 - Weitere Informationen zur **xÖV-Basisnachricht** siehe <https://www.xoev.de/xoev/xoev-produkte/xoev-basisnachricht-22911>
 - Datentypen **SystemType**, **KommunikationType** und **KontaktType** überarbeitet
 - Datentyp **KommunikationsartCodeType** entfernt
 - Datentyp **BehoerdenkennungType** durch **BehoerdeType** ersetzt
 - Datentypen **Identifikation.NachrichtType**, **NachrichtType** und **NachrichtenkopfType** neu aufgenommen



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

xÖV-Rahmenwerk

- Änderungsantrag 143: **xÖV-Basisnachricht integrieren (2)**
 - NkBasisType durch **NachrichtType** ersetzt – in Nachrichten direkt als Erweiterung oder in dazugehörigen Ableitungen der spezifischen Nachrichtenköpfe
 - Element **Kopf** für alle Nachrichten entfernt
 - Nachrichten mit bislang **Bezug auf andere Nachrichtenkopf-Typen** als NkBasisType weiterhin jeweils als **Erweiterung vom bisherigen Nachrichtenkopf-Typ**
 - **Nachrichtenkopf-Typen** mit ursprünglich „Empfaenger“ im Namen wurden umbenannt (**Absender** und **Empfaenger** in **Autor** und **Leser** umbenannt)
 - Sämtliche Elemente **WeitereEmpfaenger** wurden in **WeitereLeser** umbenannt
 - Allgemein: **Beschreibungen** umfassend bzgl. neuer Benennungen angepasst



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

xÖV-Rahmenwerk

- Änderungsantrag 27: **Einschränkung von UUIDs**
- Änderungsantrag 127: **Strikteres Muster für UUID**
- Änderungsantrag 144: **Vereinheitlichung von ID, UUID, IDSGO**
 - Datentyp **stringUUIDType** durch **UUID** der XÖV-Basisnachricht ersetzt
 - Typ **UUID** ist gemäß **RFC 4122** definiert. UUID (XÖV-Bibliothek, Fassung vom 15.12.2022, Seite 18, Teil der XÖV-Basisnachricht): „*Ein „Universally Unique Identifier (UUID)“ entsprechend rfc4122.*“
 - **Vereinheitlichung von Namen und Beschreibungen** von Elementen



xÖV-Rahmenwerk

- **Änderungsantrag 25: Einbindung von Codelisten überprüfen**

- **Einbindung von Codelisten** in ausgewählten Code-Datentypen erfolgt nun über **Typ 3** und nicht mehr über **Typ 1**
- **Version** und die eigentlichen **Code-Werte** nicht mehr im **XML-Schema von xdomea** - nur noch die **Kennung** der jeweiligen Codeliste - verwendete **Version** der Codeliste dann in der konkreten **xdomea-Nachrichteninstanz**
- Betroffene **Code-Datentypen**: AllgemeineRueckmeldungCodeType, AnschriftstypCodeType, BeteiligungsstatusCodeType, BewertungsvorschlagCodeType, KompressionsverfahrenCodeType, KonfigurationsparameterCodeType, KonfigurationsparameterGruppeCodeType, SpezifischeFehlermeldung[0601-0628, 0631, 0632]CodeType, TransportwegCodeType, VertraulichkeitsstufeCodeType
- Gültige **Versionen von Codelisten** finden sich im **XRepository** unter <https://www.xrepository.de/>



xÖV-Rahmenwerk

- Änderungsantrag 142: **Beschreibungen zu Code-4-Datentypen erweitern**
 - Anpassung der Beschreibung zum Typ **SonstigeFehlermeldungCodeType**
 - Unterhalb des Abschnitts "**Datentypen**" kurze **Benennung der 4 Einbindungstypen** von Codelisten mit den jeweiligen Auswirkungen auf Instanzen und **Verweis auf Codelisten-Handbuch** der KoSIT



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Metadaten

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Metadaten

- Änderungsantrag 130: **Datentyp für Rolle ändern**
 - Im Datentyp **KontaktType** wurde der Datentyp für das Element **Rolle** vom XÖV-Datentyp **Code** in den W3C-Datentyp **xs:string** geändert und die Beschreibung entsprechend angepasst
 - Das Element **RolleCode** mit dem Typ **RolleCodeType** wurde neu eingeführt



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Metadaten

- Änderungsantrag 159: Neues Metadatum „**KontaktID**“
- Änderungsantrag 160: Neues Metadatum „**Identifizierung**“ im Metadatencontainer „**Kontakt**“

=> Umsetzung in xdomea 4.0.0:

Keine Aufnahme der o. g. zusätzlichen Metadaten, sondern Erweiterung des Datentyps **KontaktType** um Elemente **AnwendungsspezifischeErweiterung** (Kardinalität 0..*) und **AnwendungsspezifischeErweiterungXML** (Kardinalität 0..1)



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Metadaten

- Änderungsantrag 179: **Aufnahme der Datenschutzstufe in AllgemeineMetadaten (noch nicht umgesetzt)**
 - Umsetzung als **Choice** mit den **Optionen** der Mitgabe als **einfacher Text (xs:string)** oder als **Wert aus einer Codeliste** geplant



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Aussonderung

Stefanie Busch – Bundesarchiv (Referat B 5)
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Aussonderung

- Änderungsantrag 169: **Detailliertere Dokumentation zu ausgesonderten Schriftgutobjekten**
 - In der Nachricht **Aussonderung.AussonderungImportBestaetigen.0506** wurde für das Element **AusgesondertesSGO** die **Dokumentation angepasst**



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Aussonderung

- Änderungsantrag 184: **Differenzierung zwischen auszusondernden Objekten und Kontext-Objekten im Aussonderungsprozess (noch nicht umgesetzt)**
 - Antrag: aktuelle **Spielräume** bzgl. anzugebender Schriftgutobjekte **ausräumen**
 - Erste **Überlegungen**:
 - **Konkreter beschreiben**, welche **Schriftgutobjekte** (Akte, Vorgang, Dokument, etc.) bei Aussonderung, usw. jeweils **gemeint sind**
 - **Aktenbezug** ist relevant für **Aussonderung von Vorgängen**
 - **Akte** wird als **Kontext-Objekt** ebenfalls übermittelt (z.B. Akte enthält mehrere Vorgänge, die bewertet werden sollen)
 - **Unterscheidung** zwischen **angebotenen Objekten** (mit Dokumenten) und **Kontextobjekten** (übergeordnete Container wie z.B. Akte) muss stattfinden



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Aussonderung

- Änderungsantrag 186: **Vereinheitlichung des Begriffs Aussonderungsmetadaten**
 - Datentyp **MetadatenAussonderungType** umbenannt in **AussonderungsmetadatenType**
 - Element **ArchivspezifischeMetadaten** umbenannt in **Aussonderungsmetadaten**. Es verwendet den Datentyp AussonderungsmetadatenType (ehemals MetadatenAussonderungType). Betrifft die Datentypen AkteType und VorgangType.
 - Name der Nachricht 0515 nun "**Aussonderung.BewertungskatalogEmpfangBestaetigen.0515**"
 - Für den Wert "**0515**" in der **Codeliste Nachrichtentyp** ändert sich die **Beschreibung** in "**Aussonderung.BewertungskatalogEmpfangBestaetigen**". **Version der Codeliste Nachrichtentyp** erhöht sich auf "**3.0**".



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Geschäftsgang

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Geschäftsgang

- Änderungsantrag 158: **Abbildung (interner) paralleler Geschäftsgänge über xdomea**

- Im Datentyp **BeteiligungsschrittType** wurde Element **ParallelZuBeteiligungsschritt** neu eingeführt

Hinweis: Dieses Element kommt nur zum Tragen, wenn der **BeteiligungsschrittType** im Kontext des Elements "**InternerGeschaeftsgang**" verwendet wird.

Im Kontext der Nachrichtengruppe "**Geschäftsgang durchführen**" ist dieses Element nicht zu verwenden, da im **Rahmen systemexterner Geschäftsgänge** nur **sequentielle Laufwege** unterstützt werden.



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Geschäftsgang

- Änderungsantrag 185: **Mehrfache Geschäftsganginformationen**
 - Kardinalität des Elements **InternerGeschaeftgang** von **0..1** auf **0..*** erhöht.
Betroffen sind die Datentypen **AkteType**, **DokumentSchriftstueckBasisType** und **VorgangType**



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Aktenplan

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Aktenplan

- Änderungsantrag 157: **Kardinalität des Aktenplan-Elements in den xdomea-Nachrichten**
 - Für das Element **Aktenplan** in Nachricht 0301 wurde die Kardinalität von **1 auf 1..*** geändert
 - Für das Element **Aktenplan** in Nachrichten 0401, 0501, 0503, 0701, 0712 und 0722 wurde die **Kardinalität von 0..1 auf 0..*** geändert



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

Empfangs- und Importbestätigungen

Dr. Andreas Mayer - ITOB GmbH
AG xdomea



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Empfangs- und Importbestätigungen

- Änderungsantrag 164: **Autor und Leser von Empfangs- und Importbestätigungen aktualisieren**
 - Im Prozess "**Aussonderung durchführen**" wurden für die Aktivitäten "**Empfangsbestätigung übergeben**" und "**Empfangsbestätigung übernehmen**" die **Informationen** zu Autor bzw. Leser **aktualisiert**



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Importbestätigungen je Nachricht bzw. je Schriftgutobjekt (1)

- Änderungsantrag 170: Importbestätigungen mit allgemeinen und SGO-spezifischen Fehlermeldungen (1)
 - Datentyp **ErfolgOderMisserfolgImport** mit Elementen **Erfolgreich**, **Fehlermeldung** und **FehlermeldungCode** neu eingeführt
 - In den Datentypen **ErfolgOderMisserfolgAbgabeType**, **ErfolgOderMisserfolgAussonderungType**, **ErfolgOderMisserfolgBewertungskatalogType** und **ErfolgOderMisserfolgZwischenarchivierungType** wurden die Elemente **Erfolgreich**, **Fehlermeldung** und **FehlermeldungCode** in neues Element **ErfolgOderMisserfolg** mit Typ **ErfolgOderMisserfolgImportType** überführt
 - Die Nachrichten 0402, 0506, 0514, 0703 und 0723 wurden um das Element **ErfolgOderMisserfolg** vom Typ **ErfolgOderMisserfolgImportType** erweitert



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Importbestätigungen je Nachricht bzw. je Schriftgutobjekt (2)

- Änderungsantrag 170: Importbestätigungen mit allgemeinen und SGO-spezifischen Fehlermeldungen (2)
 - Element **AbgegebenesObjekt** in Nachricht 0402 bzgl. Kardinalität von **1..*** auf **0..*** angepasst
 - Element **AusgesondertesSGO** in Nachricht 0506 bzgl. Kardinalität von **1..*** auf **0..*** angepasst
 - Element **BewerteteAktenplaneinheit** in Nachricht 0514 bzgl. Kardinalität von **1..*** auf **0..*** angepasst
 - Element **AusgelagertesObjekt** in Nachricht 0703 bzgl. Kardinalität von **1..*** auf **0..*** angepasst
 - Element **RueckuebertragenesObjekt** in Nachricht 0723 bzgl. Kardinalität von **1..*** auf **0..*** angepasst



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



xdomea – Änderungen in der Version 4.0.0

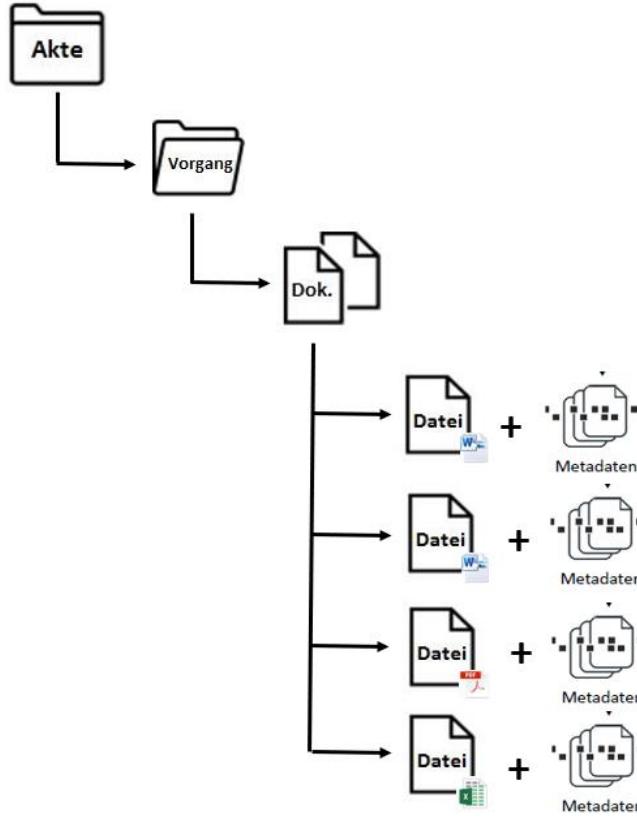
Schriftgutstruktur

Stefanie Busch – Bundesarchiv (Referat B 5)

AG xdomea



Abbildung von Schriftstückmetadaten über xdomea



- In einigen E-Akte-Systemen fungiert das **Dokument** nur als **logischer Container**, welcher wiederum **1-n Schriftstücke** enthalten kann
- **Schriftstücke** sind **weder Versionen noch Anlagen** des "Hauptdokumentes" und können hingegen selbst versioniert werden
- **Schriftstücke** werden über **eigene Metadaten** abgebildet



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Schriftgutstruktur

- Änderungsantrag 145: **Differenzen zwischen Schriftgutstruktur in xdomea und in E-Akte-Systemen (1)**
 - Datentypen **DokumentMitSchriftstueckType**, **DokumentOderDokumentMitSchriftstueckType** und **DokumentSchriftstueckBasisType** neu eingeführt
 - Element **Akteninhalt** innerhalb Datentyp **AkteType** so erweitert, dass als **Alternative** zu einem Element **Dokument** vom Typ **DokumentType** neu auch ein Element **DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType** angegeben werden kann
 - **Basis-Datentyp** zum Datentyp **AnlageDokumentType** von **DokumentType** zu **DokumentOderDokumentMitSchriftstueckType** geändert
 - Für Element **Anlage** im Typ **BearbeitungType** den Typ von **DokumentType** auf **DokumentOderDokumentMitSchriftstueckType** geändert
 - Datentyp **DokumentType** nun als **Erweiterung** des Typs **DokumentSchriftstueckBasisType** definiert



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Schriftgutstruktur

- Änderungsantrag 145: Differenzen zwischen Schriftgutstruktur in xdomea und in E-Akte-Systemen (2)
 - Element **Dokument** im Datentyp **VorgangType** durch eine **Choice** ersetzt, die ein **Element Dokument** vom Typ **DokumentType** enthält sowie ein **Element DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType**
 - Element **Dokument** in Nachricht 0401 durch eine **Choice** ersetzt, die ein **Element Dokument** vom Typ **DokumentType** enthält sowie ein **Element DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType**
 - In Nachrichten 0101, 0201, 0401, 0501, 0503, 0701, 0712 und 0722 ändert sich für Element **Anschreiben** der Typ von **DokumentType** zu **DokumentOderDokumentMitSchriftstueckType**



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Schriftgutstruktur

- Änderungsantrag 145: Differenzen zwischen Schriftgutstruktur in xdomea und in E-Akte-Systemen (3)
 - Element **Dokument** in Nachrichten 0501 und 0503 wurde durch **Choice** ersetzt, die ein **Element Dokument** vom Typ **DokumentType** enthält sowie ein **Element DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType**
 - Element **Dokument** in Nachrichten 0101, 0201, 0701, 0712 und 0722 durch **Choice** ersetzt, die ein **Element Dokument** vom Typ **DokumentType** enthält sowie ein **Element DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType**
 - In Datentypen **DokumentZumAktualisierenType**, **GesamtprotokollZumAblegenType**, **HauptobjektType** und **SchriftgutobjektZumAblegenOderErstellenType** Element **Dokument** durch **Choice** ersetzt, die ein **Element Dokument** vom Typ **DokumentType** enthält sowie ein **Element DokumentMitSchriftstueck** vom Typ **DokumentMitSchriftstueckType**



Änderungen in der Version 4.0.0 von xdomea

Weitere Metadaten zum Primärdokument

- Änderungsantrag 182: Weitere Metadaten zum Primärdokument
 - Beschreibung zum Element **Verweis** in AkteType, DokumentSchriftstueckBasisType und VorgangType aktualisiert
 - Element **Vertraulichkeitsstufe** in AllgemeineMetadatenType umbenannt in **Vertraulichkeit** und Typ in neuen Typ **VertraulichkeitType** geändert. Beschreibung des Elements aktualisiert
 - Datentyp AllgemeineMetadatenType wurde um **optionale Elemente DatumLetzteAenderung** und **Strukturpfad** erweitert
 - Element **Strukturpfad** verwendet neue Datentypen **StrukturpfadType**, **PfadelementType** und **StrukturelementTypCodeType**
 - Datentyp PrimaerdokumentType wurde um **optionale Elemente DatumLetzteAenderung**, **Hash** und **Scan** erweitert. Element **Hash** verwendet neuen Datentyp **HashType**. Element **Scan** verwendet neuen Datentyp **ScanType**
 - Für Datentyp **VerweisType** wurde **Beschreibung** überarbeitet sowie **Kardinalität** des Elements **SGOTyp** von **1** auf **0..1** geändert



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Ausblick, offene Fragerunde und Feedback

Dr. Andreas Mayer – AG xdomea



Wir bitten um Ihre Mitarbeit ...

- **Sichtung und Kommentierung** der Spezifikation und der weiteren Artefakte von xdomea 4.0.0 pre
- In der **Spezifikation** sind die folgenden Kapitel **ausgenommen**:
 - C Kompatibilität von xdomea-Versionen und -Nachrichten
 - F Glossar
 - G Abkürzungen
 - H Literaturverzeichnis



Weitere Zeitplanung und Unterstützungsangebote

- **Zeitplanung xdomea 4.0.0:**
 - **03.06.2024:** Beginn der öffentlichen Kommentierungsphase (alle Unterlagen zum Pre-Release von xdomea 4.0.0 stehen im XRepository zur Verfügung, siehe <https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xdomea:kosit:standard:xdomea>)
 - **31.08.2024:** Ende der öffentlichen Kommentierungsphase
 - **17.09.2024:** xdomea-Forum: Vorstellung des aktuellen Standes zu xdomea und des Umgangs mit den Kommentaren zum Pre-Release
 - **Ende 2024:** Veröffentlichung von xdomea 4.0.0 im XRepository
- Monatliche **Sprechstunde** der AG xdomea (vgl. <https://www.xoev.de/termine-19404>)
- Haben Sie weitere **Fragen** oder **Unterstützungsbedarf?**



Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie (weitere) Fragen oder Anregungen?

www.xdomea.de

info@xdomea.de