XÖV-Schulung (Beginn 9 Uhr)

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Basiseinstellungen

- bitte passen Sie ihren "GoToMeeting-Namen" an (Name, Organisation)
- Mikrofon – standardmäßig abgeschaltet
- Videobild – kann übertragen werden

Interaktion

- Chatverlauf wird vom Moderator mitgelesen
- Fragezeiten sind in die Präsentation eingeplant

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Freie
Hansestadt
Bremen

Schulung: XÖV-Rahmenwerk und -Entwicklungsansatz

Lutz Rabe | Koordinierungsstelle für IT-Standards
Mirco Kuhlmann | LAVA Unternehmensberatung

20. März 2024, Web-Konferenz (GoTo-Meeting)

Organisatorische Aspekte

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Basiseinstellungen

- bitte passen Sie ihren "GoToMeeting-Namen" an (Name, Organisation)
- Mikrofon – standardmäßig abgeschaltet
- Videobild – kann übertragen werden

Interaktion

- Chatverlauf wird vom Moderator mitgelesen
- Fragezeiten sind in die Präsentation eingeplant

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

KoSIT Organisation im Überblick

Koordinierungsstelle für IT-Standards

FHB SF-Abt. 4
C. Heilemann-Jeschke

KoSIT-Geschäftsstelle
E. Konrad

KoSIT (Ref. 44)
F. Steimke, A. Dopatka

Budget & Berichtswesen
L.-M. Delfs, L. Steuernagel

Methoden der Standardisierung (442)

XÖV-Rahmenwerk
L. Rabe, H. Edeler, F. Büttner

XUnternehmen
F. Büttner, K. L. Schneider, H. Künemund

xdomea (Übermittlung von Akten)
L. Rabe

XInneres (440)

Ausländerwesen
S. Drees, J. Brüning

Meldewesen
J. Heins, S. Marx, M. Ehlers

Personenstandswesen
H. Weber, T. Hahn

Basismodul
H. Weber

eBeschaffung und Transport

Sicherheit & Infrastruktur
G. Diederich

eRechnung
A. Dopatka, R. Kottmann

eBeschaffung
A. Dopatka, L. Rabe

Peppol
B. Schulte

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

XÖV
IT-Planung
OSCI
Rahmenwerk
XÖV
öffentlicher
XÖV
Standards
Betrieb
Entwicklung
Downloads
Aufgabe
veröffentlicht
Passwort
Seite
Verwaltung
Bibliothek
Dateien
IT-Standards
Aufgaben
PEPPOL
Koordinierungsstelle
Kontakt
String.Latin
Standard
OSCI-Leitstelle
Startseite
Aktuelle
XTA
Inhalt
anderen
anderem
hieraus
stehen
fährt
hat
Code
fort
Artikel
Betreiber
diesen
Sofern
zeigen
aller
Inhalte
für
Folge
FAQ
FAQs
setzt
Arbeitskreis
Referat
neue
Haben
dargestellt
kurz
Genericoder
IMK
navigation
Empfang
Versand
Codelisten
Neben
Hintergründe
Gremien
detaillierte
zugehörigen
umfasst
steht
Ministerkonferenz
Glossar
koordinieren
angegeben
Aufgabenspektrum
Login
sofort
www.osci.de
Profil
Suchen
Datenaustausch
Zertifizierung
Besucher
beauftragt
Leichter
Zugangsname
Versionen
derzeit
Neue
E-Government
Internetseite
übergreifende
Organisatorisch
resultierende
Projekte
Standards
XRepository
Kernverwaltung
XRechnung-Version
XÖV-Standardisierung
Innenverwaltung
Standardisierung
Einheitlicher
Konfigurationen
XGenerator

Agenda

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Teil 0: Begrüßung und Organisatorisches (L. Rabe)

Teil 1: XÖV-Entwicklungsansatz (M. Kuhlmann)

Teil 2: XÖV-Produkte (L. Rabe)

Mittagspause (12:00 – 13:00 Uhr)

Teil 3: Spezifikation und Produktion von XÖV-Standards (M. Kuhlmann)

Teil 4: Vorbereitung auf den zweiten Schulungstag (L. Rabe & M. Kuhlmann)

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Freie
Hansestadt
Bremen

Schulung: XÖV-Rahmenwerk und -Entwicklungsansatz

Lutz Rabe | Koordinierungsstelle für IT-Standards
Mirco Kuhlmann | LAVA Unternehmensberatung

20. März 2024, Web-Konferenz (GoTo-Meeting)

Handout

Koordinierungsstelle für IT-Standards

- Unterstützung während der Schulung
- Unterstützung zur weiteren Information nach der Schulung
- PDF

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Fragen?

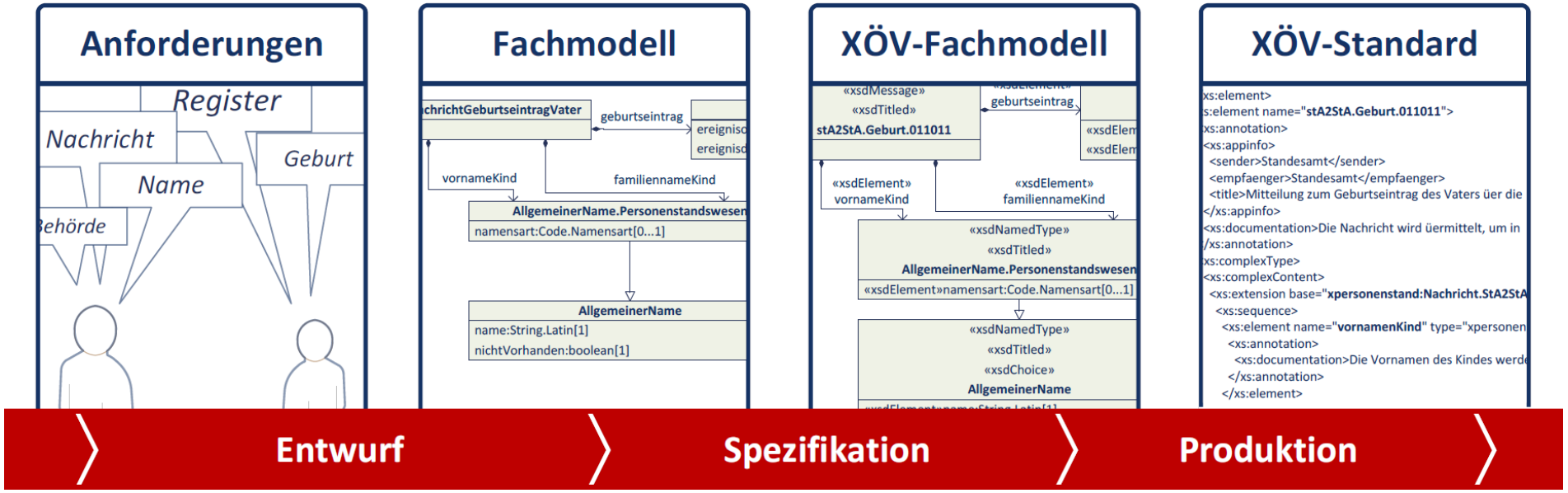
Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Jederzeit!

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsansatz

Koordinierungsstelle für IT-Standards



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsansatz

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorhaben → → → → → Standard

XÖV-Vorhaben → XÖV-Standard

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsansatz

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorhaben → → → → → Standard

XÖV-Vorhaben 〉 XÖV-Entwicklungsansatz 〉 XÖV-Standard

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsansatz

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorhaben → → → → → Standard

XÖV-Vorhaben 〉 XÖV-Entwicklungsansatz 〉 XÖV-Standard

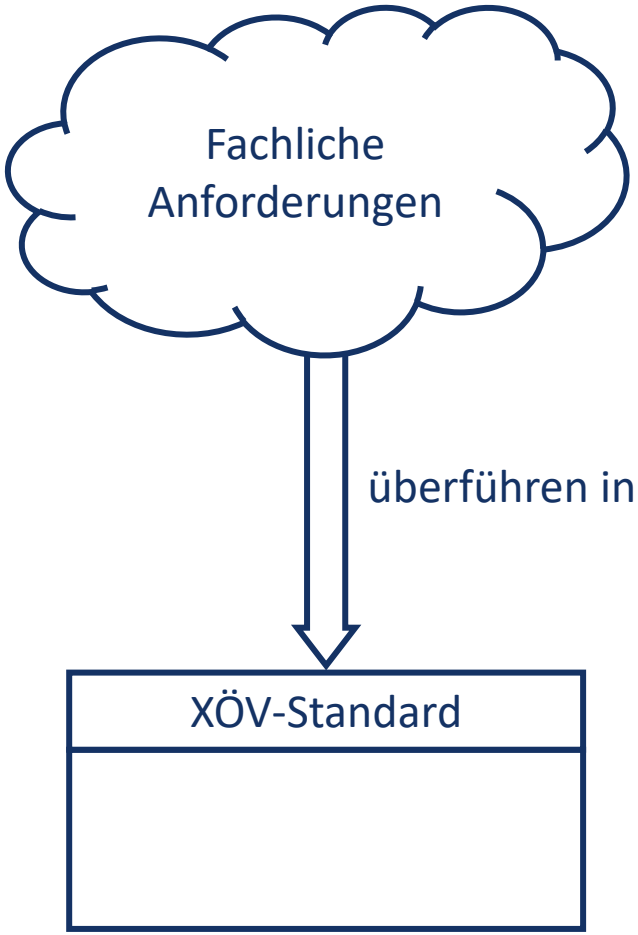
Anwendung des XÖV-Entwicklungsansatzes bedeutet:

- die Durchführung eines bestimmten **Entwicklungsprozesses**
- die Anwendung einer bestimmten **Entwicklungsmethodik**
- die Nutzung von **XÖV-Produkten**

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Standard

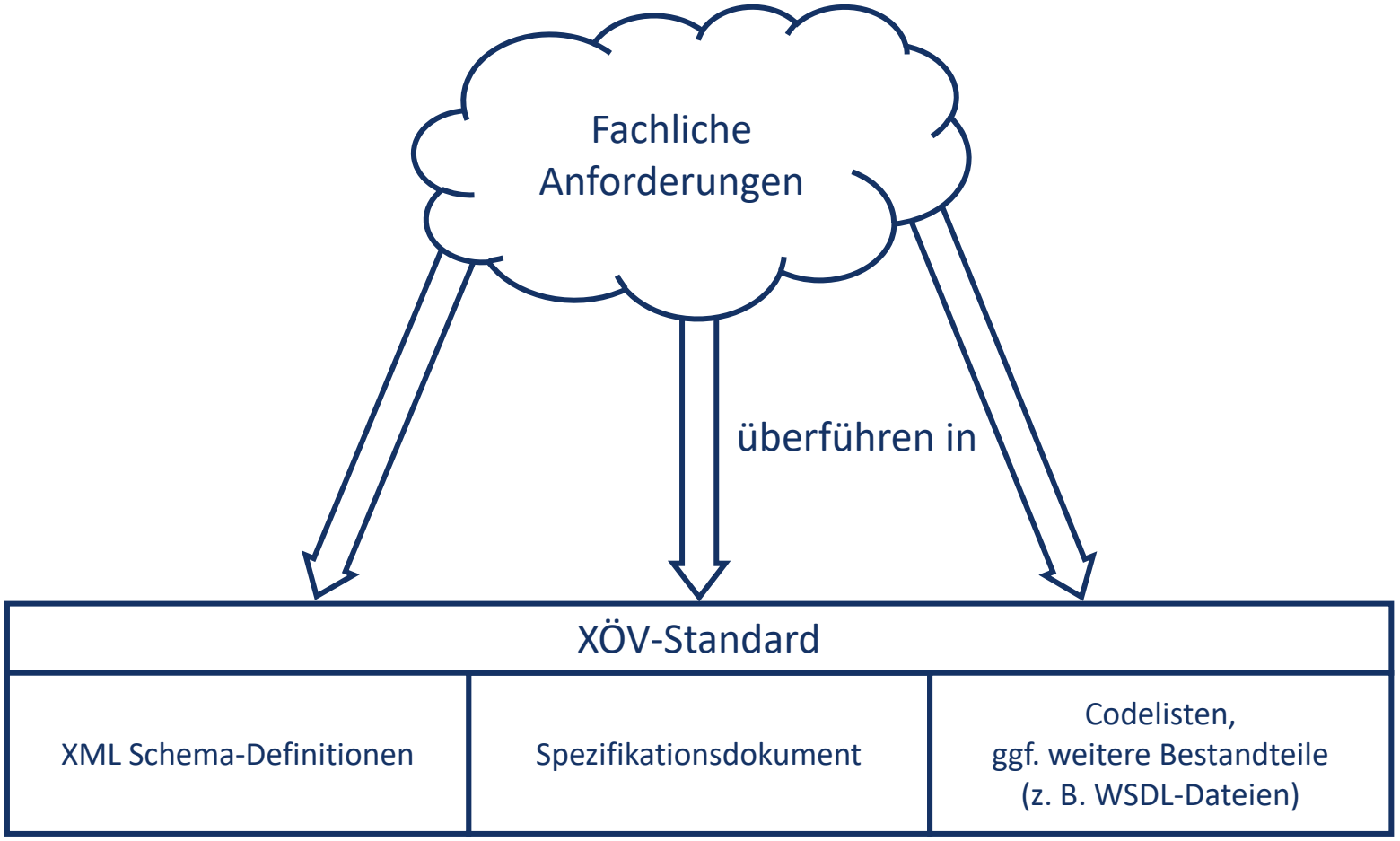
Koordinierungsstelle
für IT-Standards



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Standard

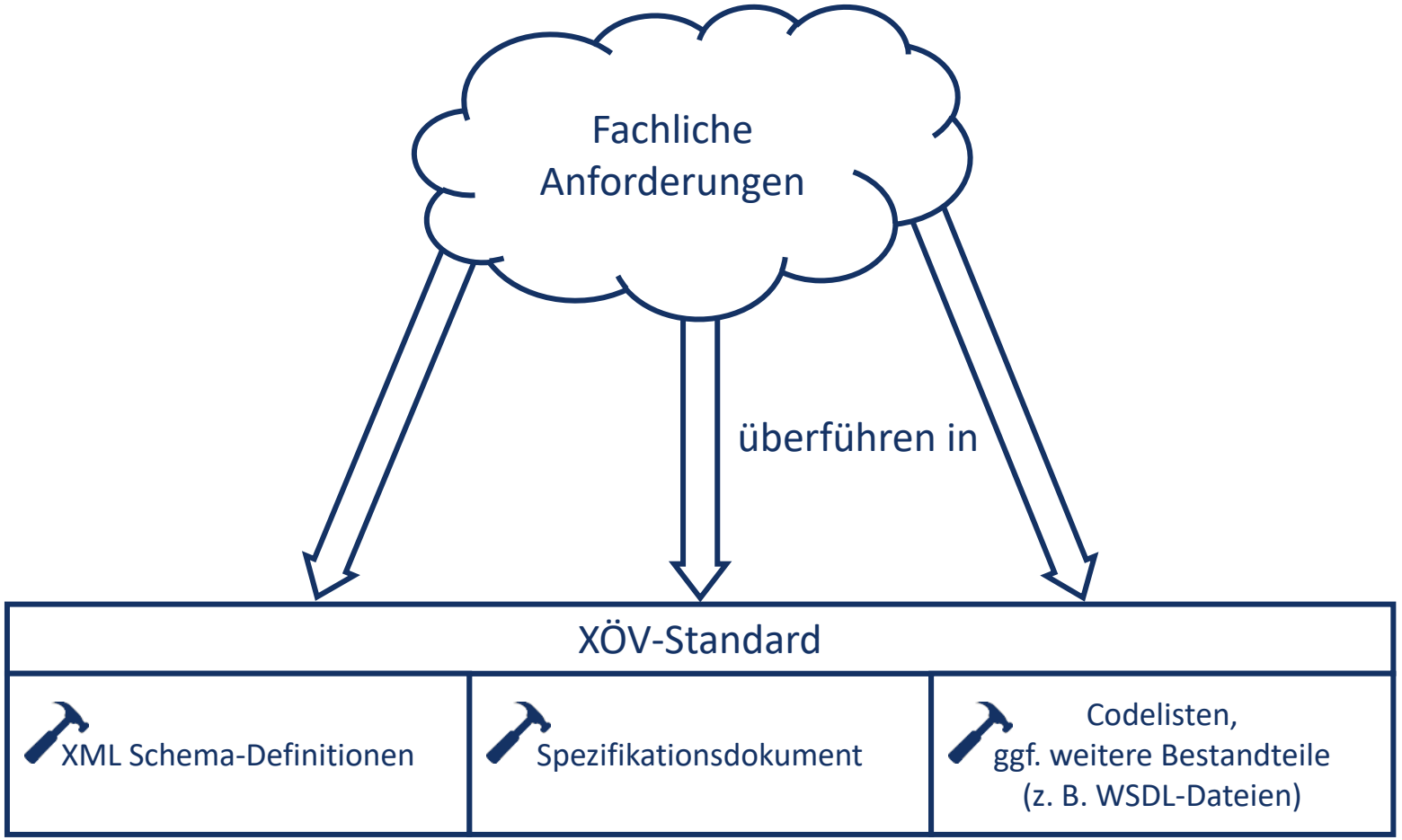
Koordinierungsstelle
für IT-Standards



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Standard

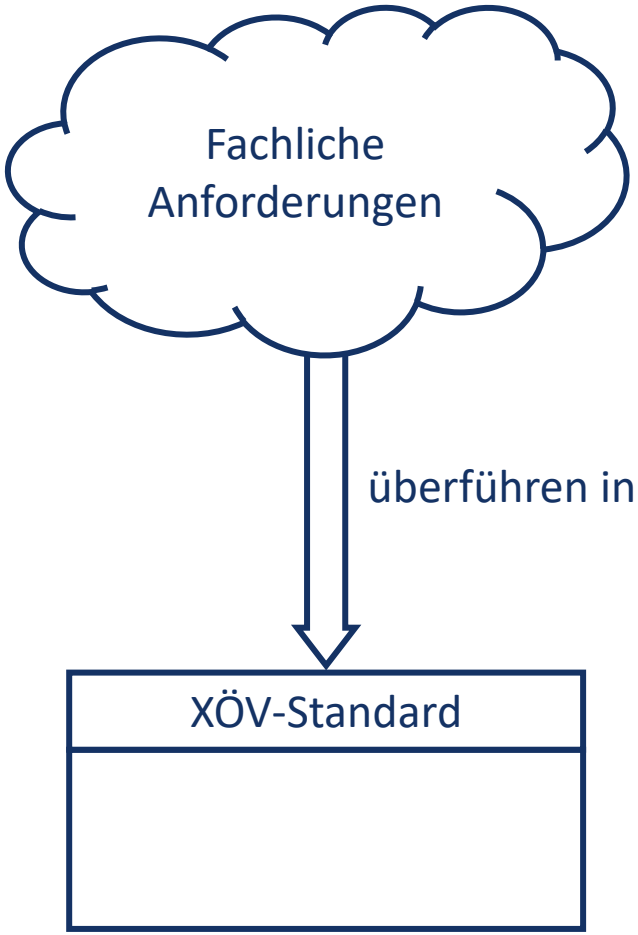
Koordinierungsstelle für IT-Standards



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

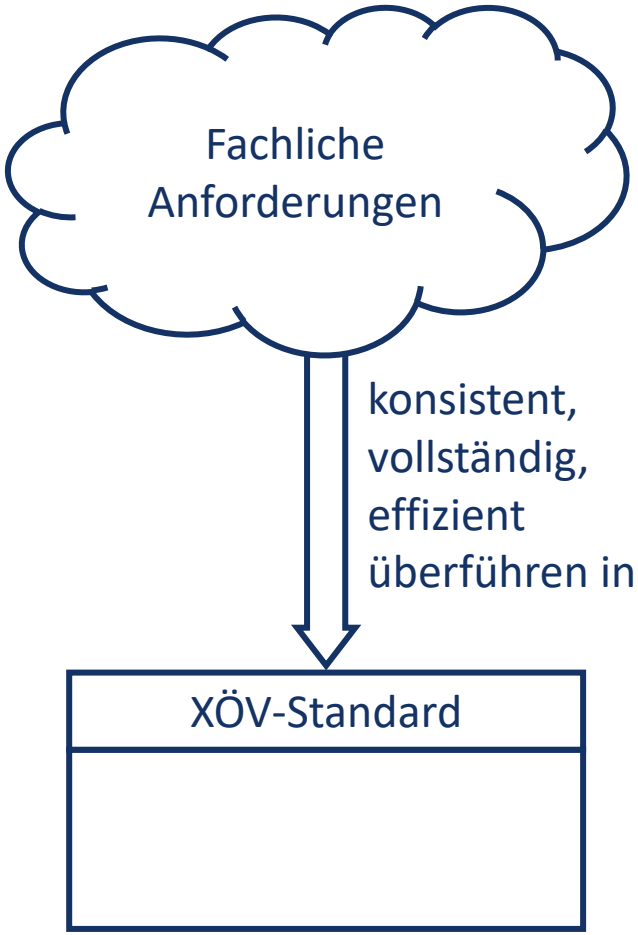
Der XÖV-Standard

Koordinierungsstelle für IT-Standards



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

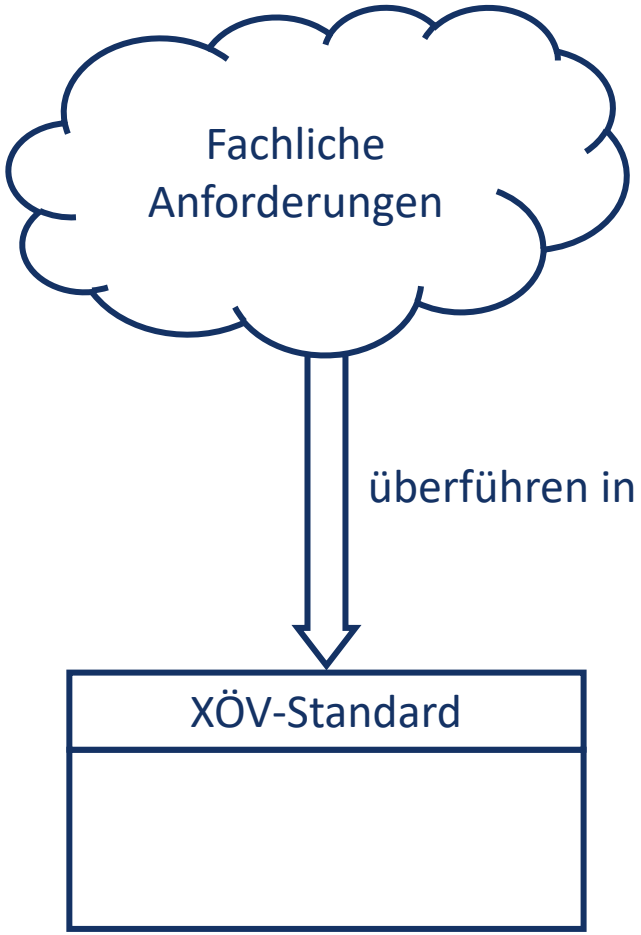
Der XÖV-Standard



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

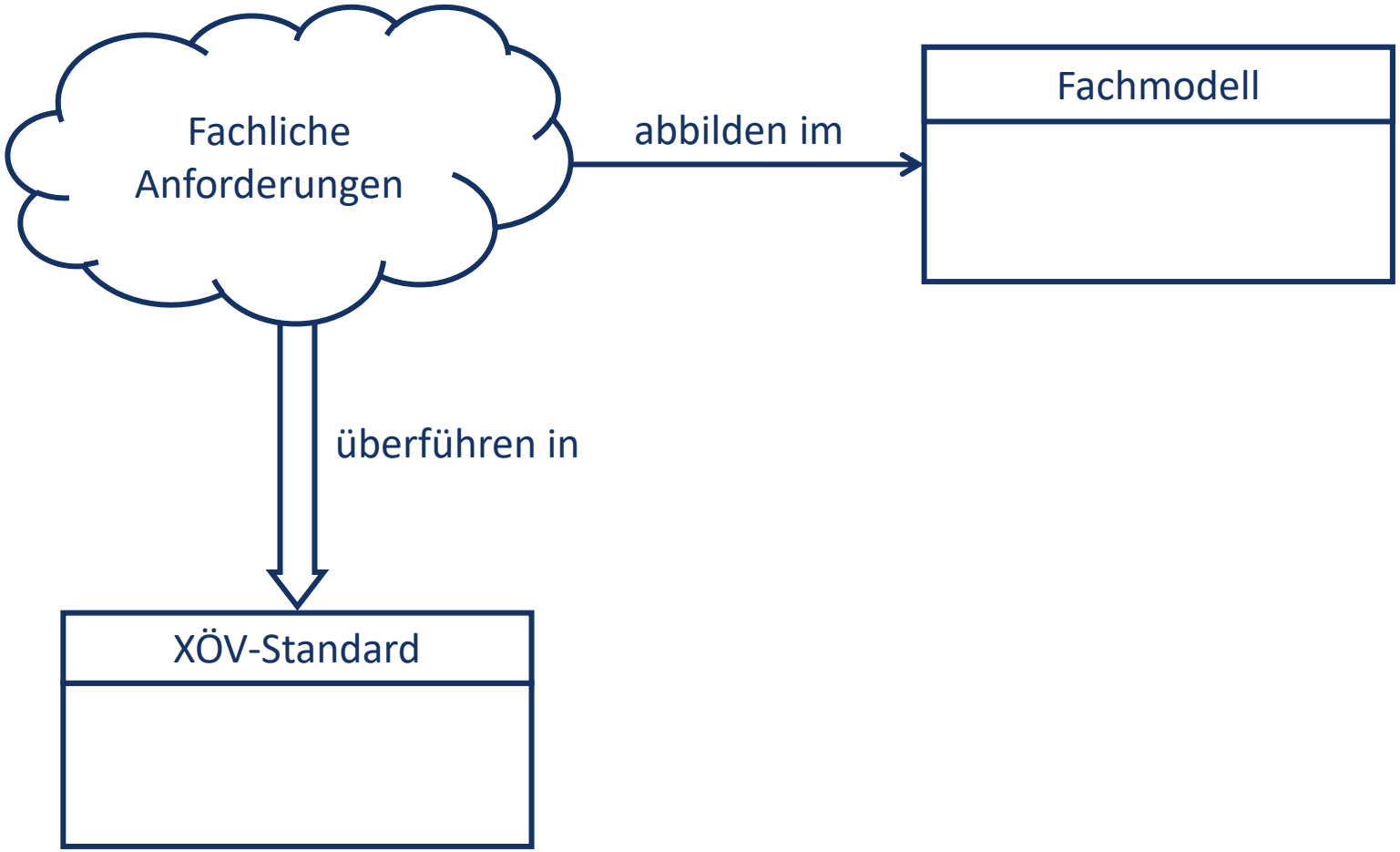


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Entwurf

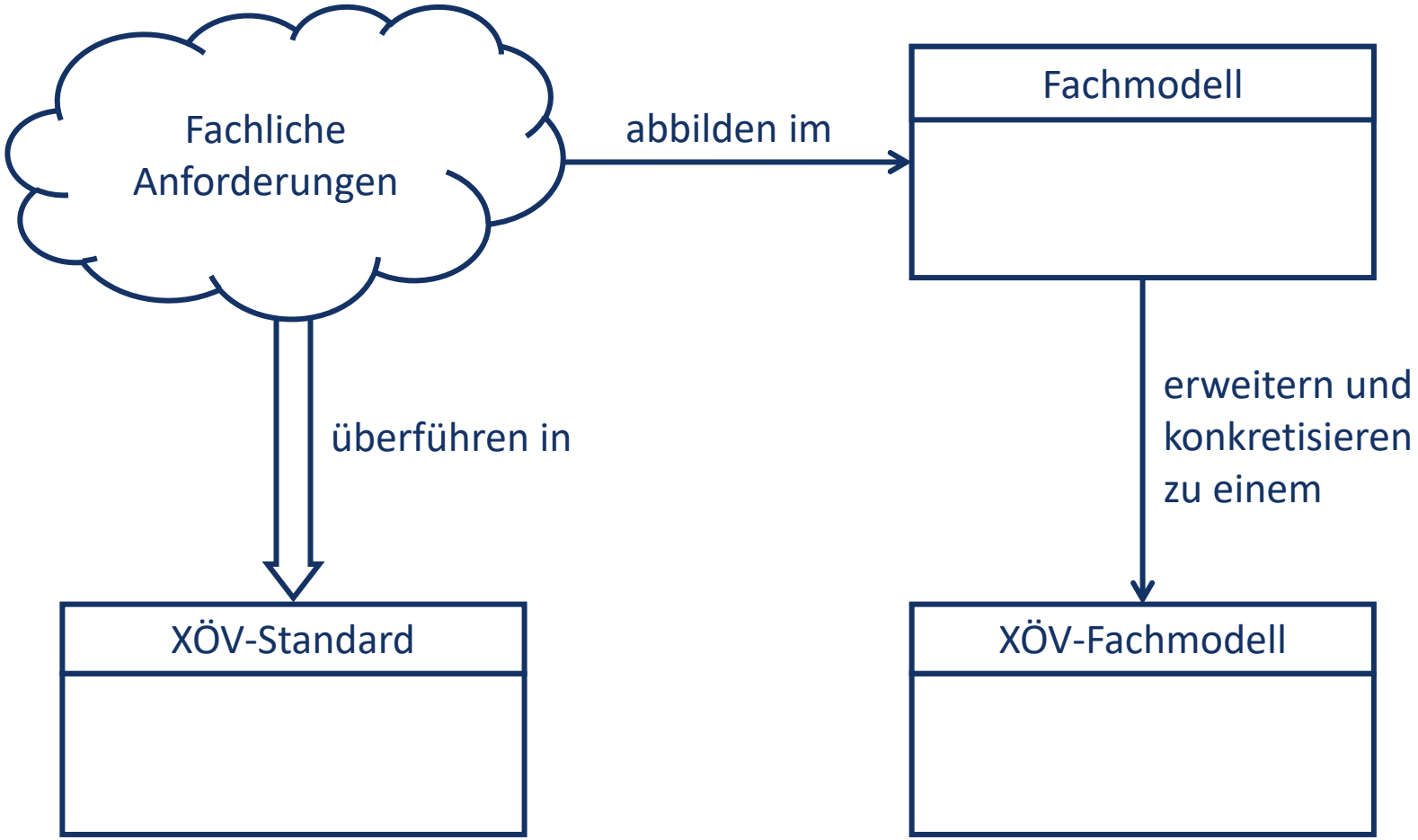


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Spezifikation

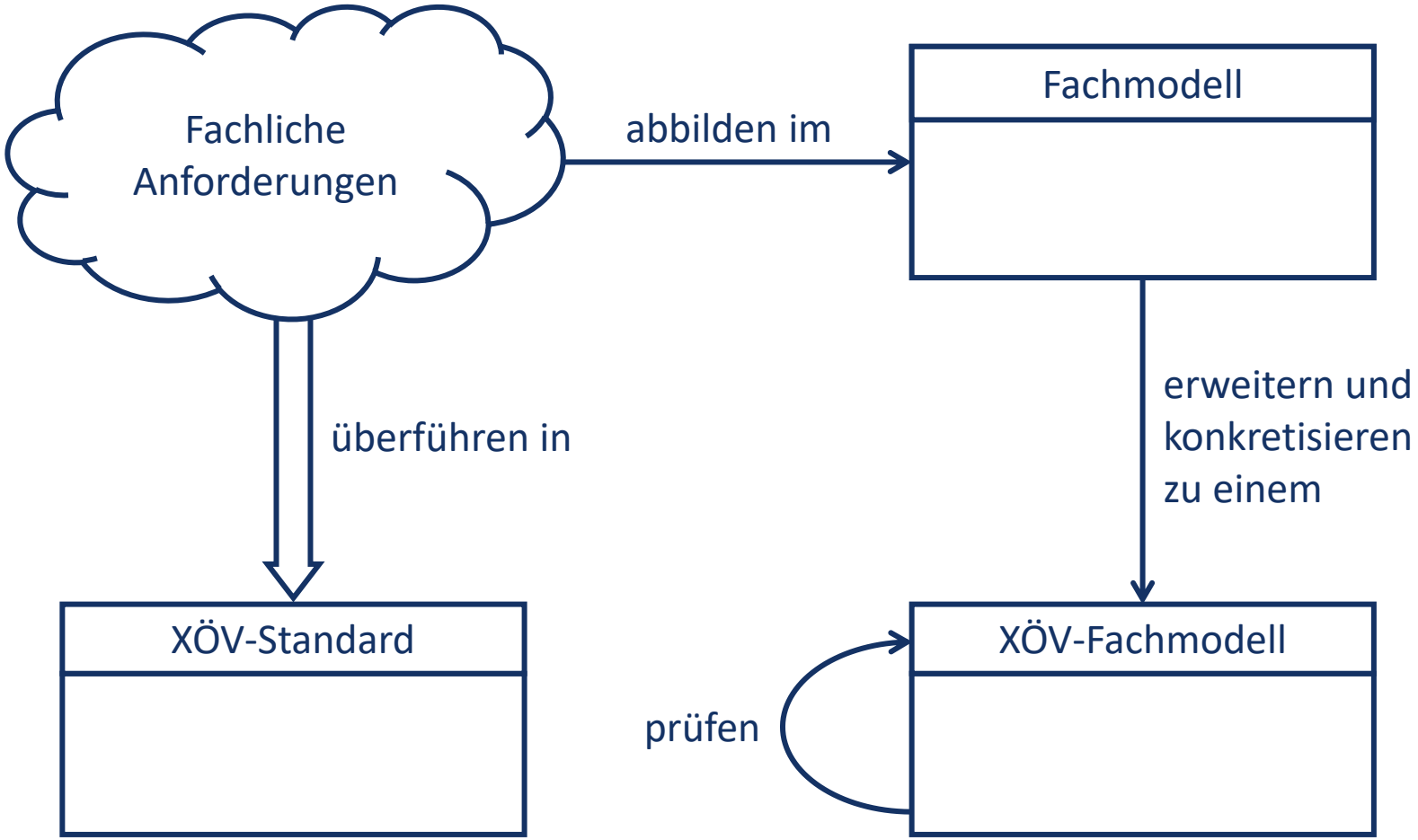


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Produktion

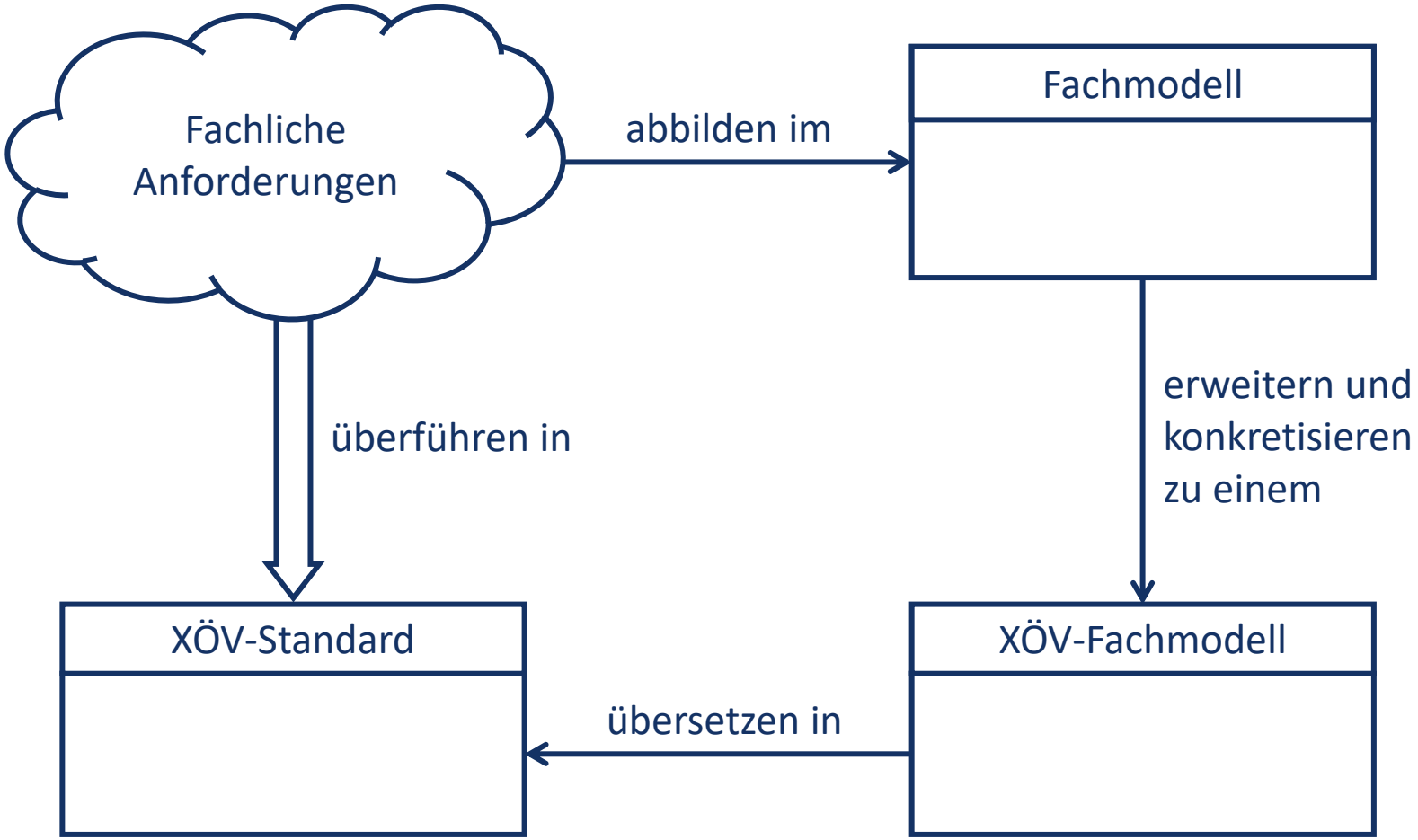


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Produktion

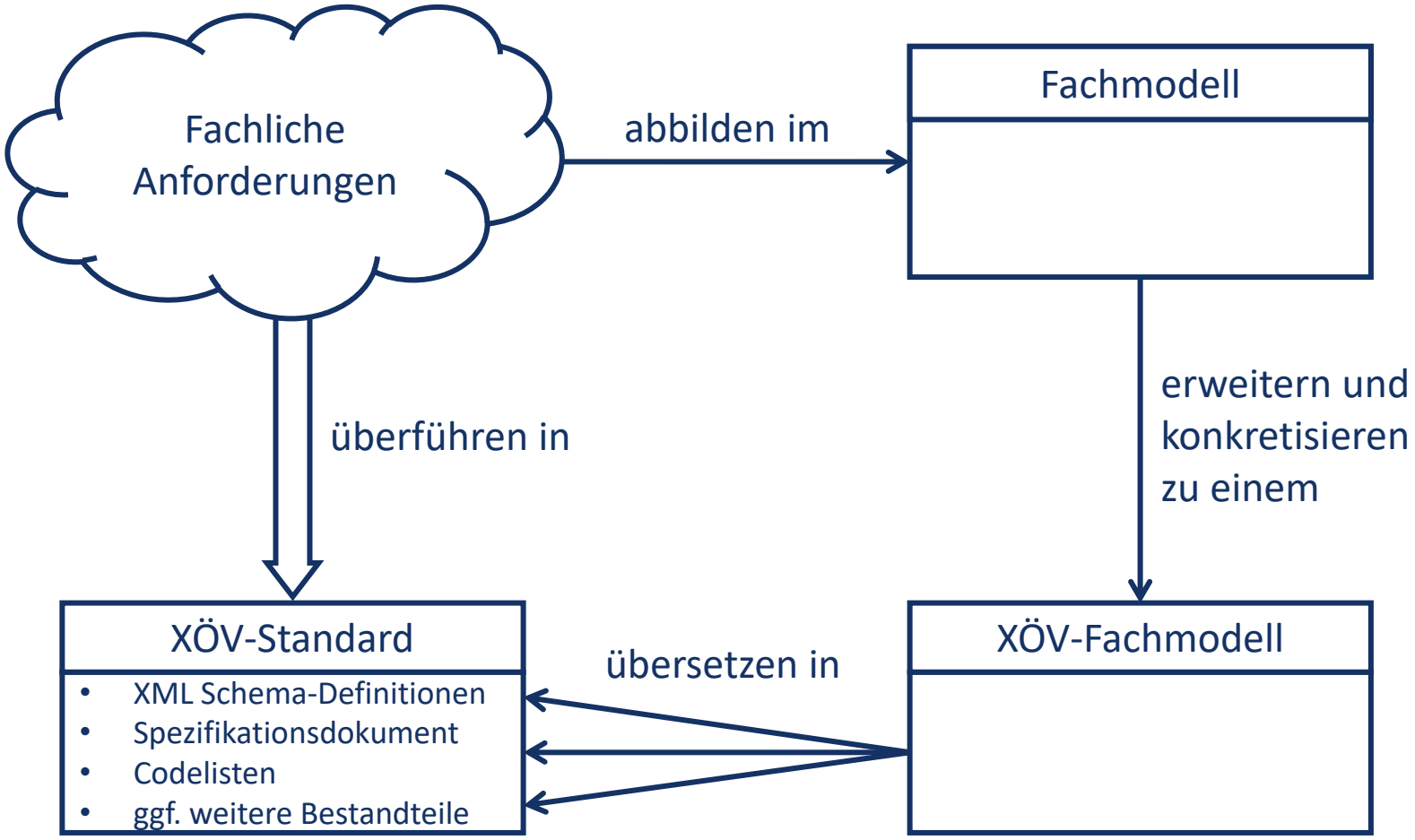


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

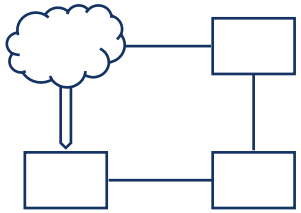
Produktion



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle
für IT-Standards



Übersicht über den Entwicklungsprozess
siehe Handout, Seite 2

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Beispielstandard zur Illustration

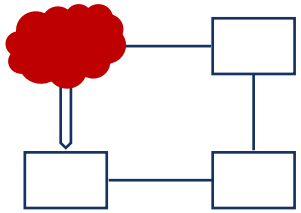
Koordinierungsstelle für IT-Standards

Beispiel aus XHamsterzucht: Beispielstandard für Schulungszwecke basierend auf dem XÖV-Starterpaket

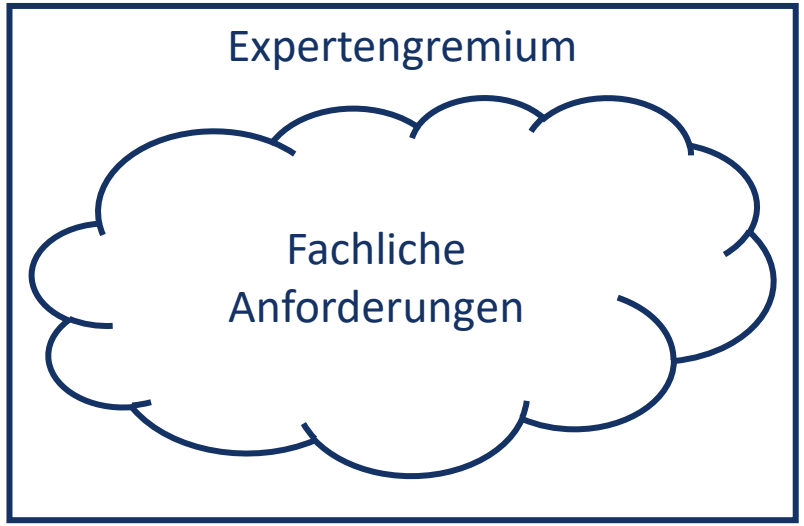
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Ermittlung von Anwendungsfällen

Koordinierungsstelle für IT-Standards



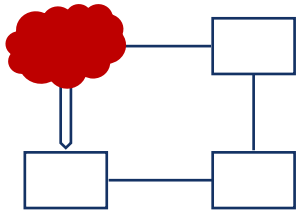
Entwurf



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Ermittlung von Anwendungsfällen

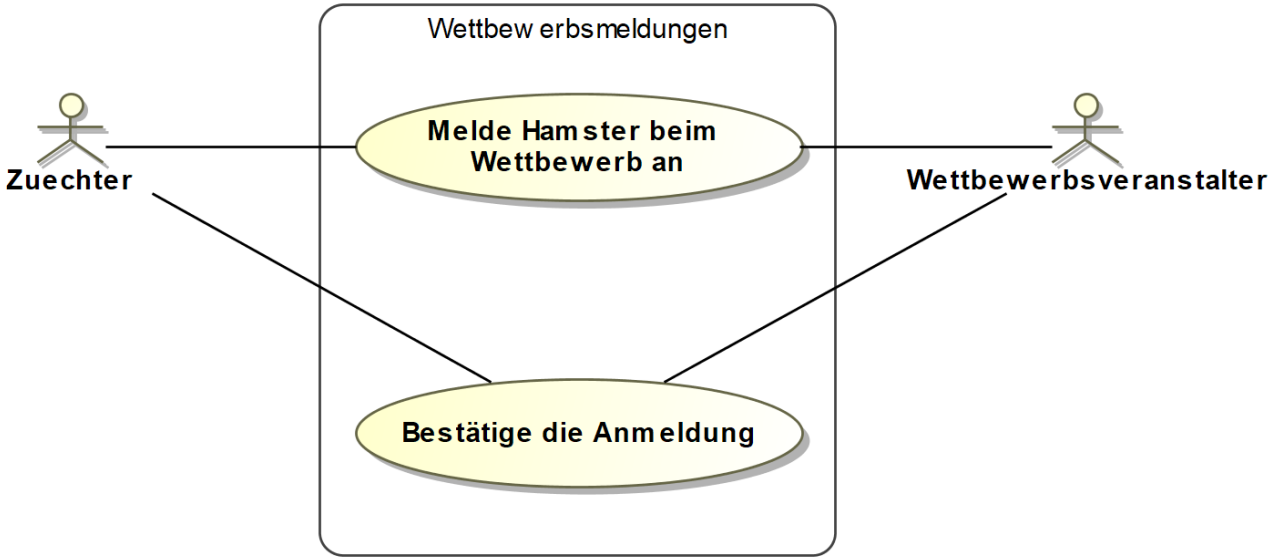
Koordinierungsstelle für IT-Standards



Entwurf

Datenaustausch zwischen Züchtern und Wettbewerbsveranstaltern:

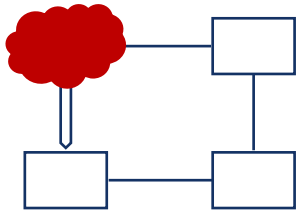
- Züchter sollen ihre Hamster elektronisch bei Wettbewerben anmelden können.
- Die Anmeldung ist den Züchtern elektronisch zu bestätigen.



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erstellung von Prozessmodellen

Koordinierungsstelle für IT-Standards

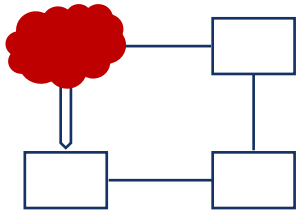


Entwurf

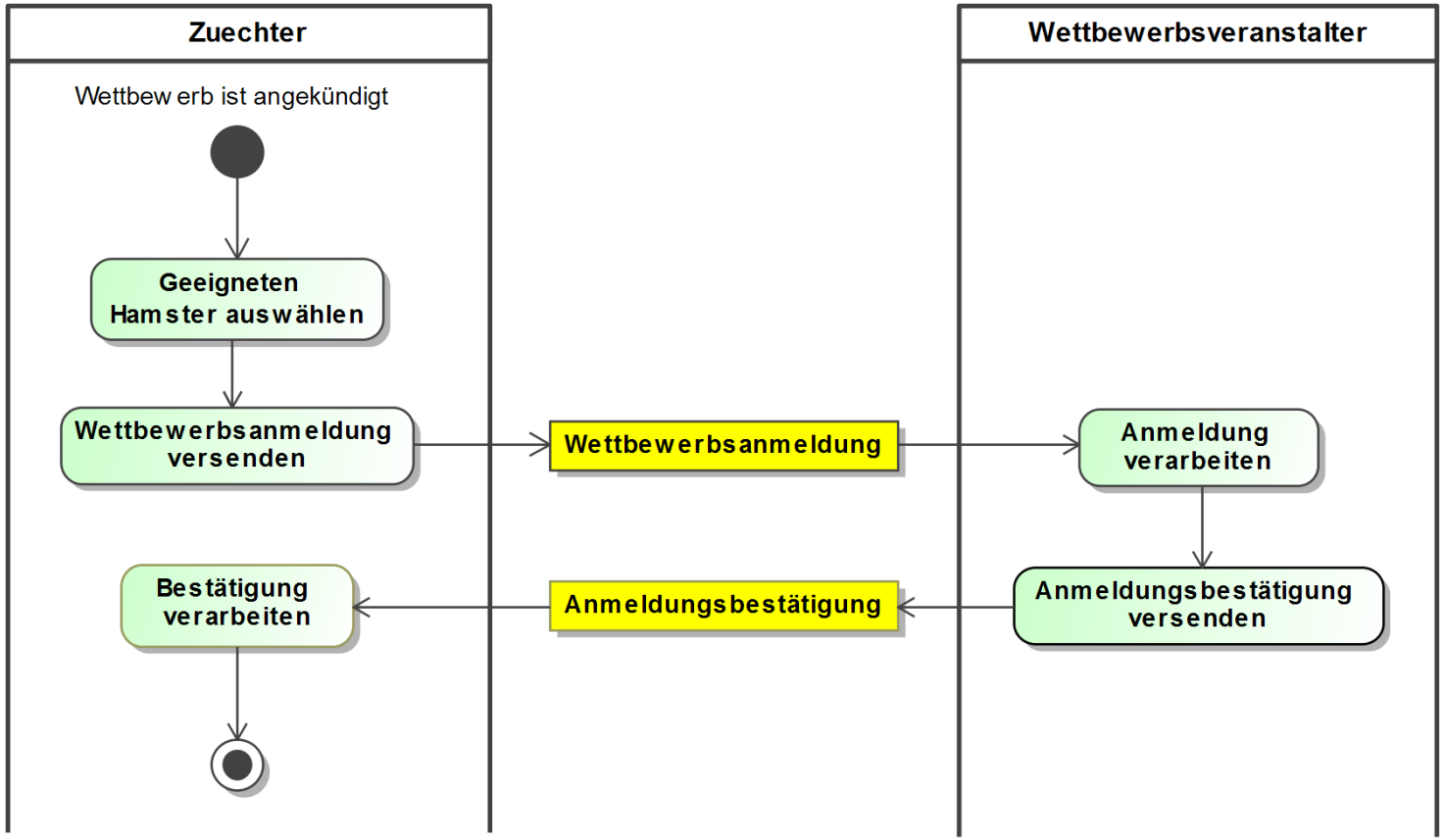
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erstellung von Prozessmodellen

Koordinierungsstelle für IT-Standards



Entwurf

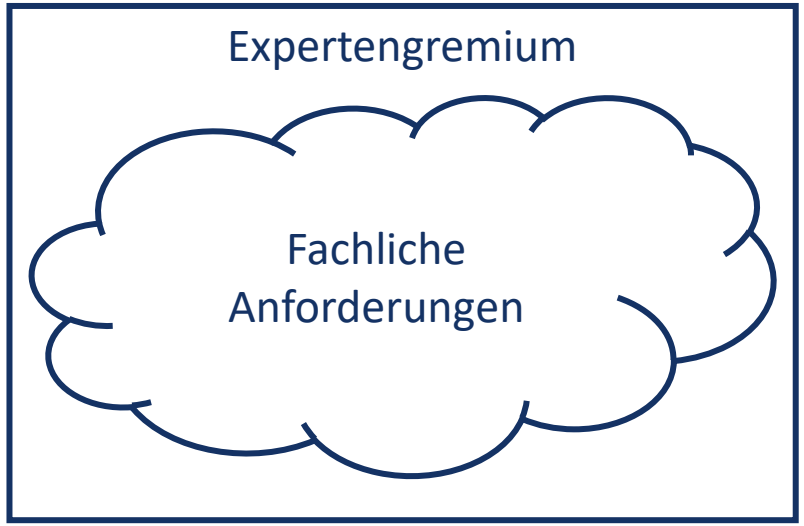


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Konkretisierung der zu übermittelnden Daten

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Entwurf



Datenaustausch zwischen Züchtern und Wettbewerbsveranstaltern:

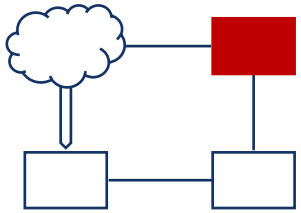
- Neben Identifikationsdaten zum Hamster und Züchter sind die Wettbewerbskennung und Wettbewerbskategorie, sowie die Art des angemeldeten Hamsters zu übermitteln.

- *Beispiel-Anwendungsfall siehe Handout, Seite 2*

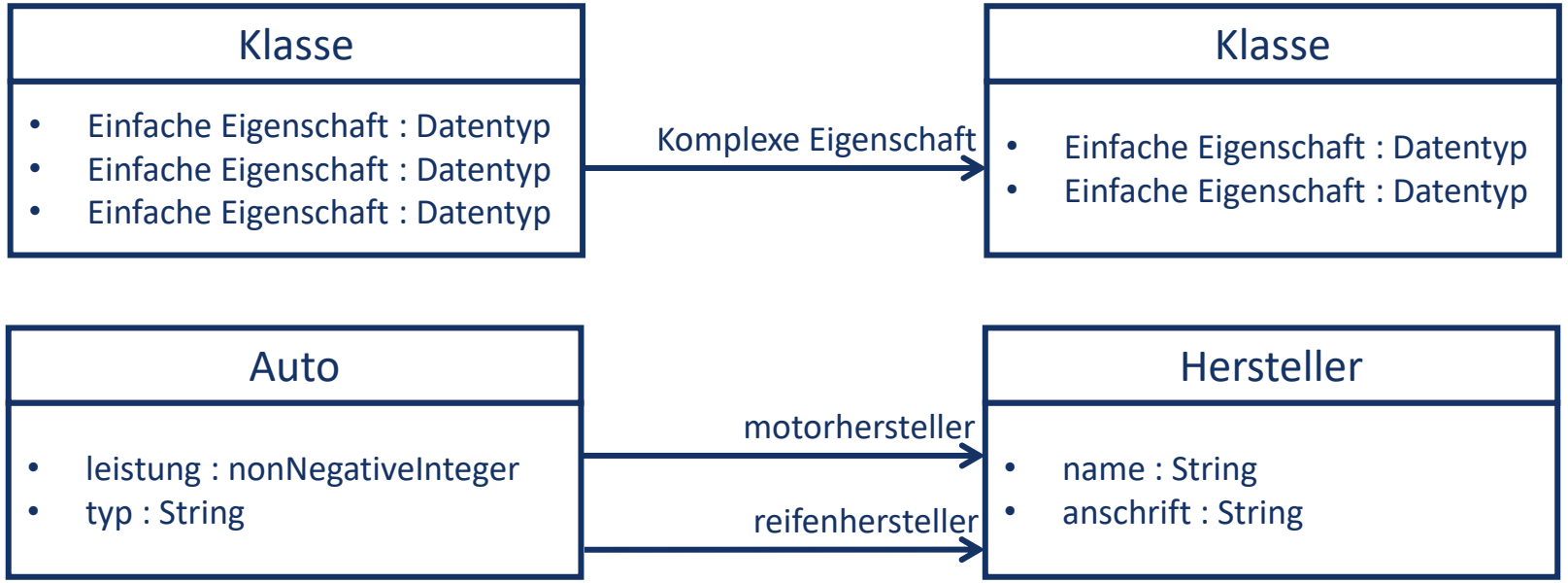
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Abbildung der Anforderungen im Fachmodell

Koordinierungsstelle für IT-Standards



Exkurs: UML-Klassendiagramm



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Pause

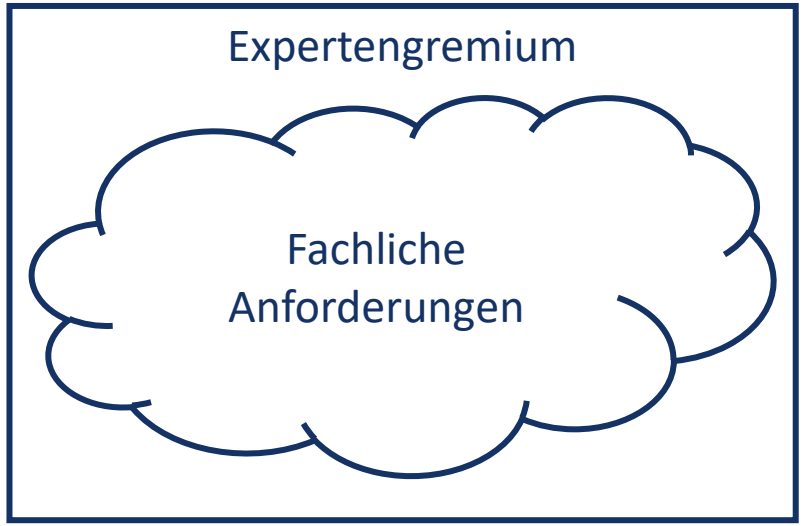
Koordinierungsstelle
für IT-Standards

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Konkretisierung der zu übermittelnden Daten

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Entwurf



Datenaustausch zwischen Züchtern und Wettbewerbsveranstaltern:

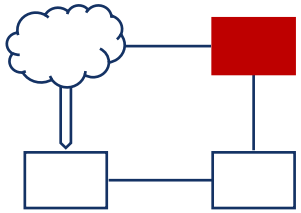
- Neben Identifikationsdaten zum Hamster und Züchter sind die Wettbewerbskennung und Wettbewerbskategorie, sowie die Art des angemeldeten Hamsters zu übermitteln.

- *Beispiel-Anwendungsfall siehe Handout, Seite 2*

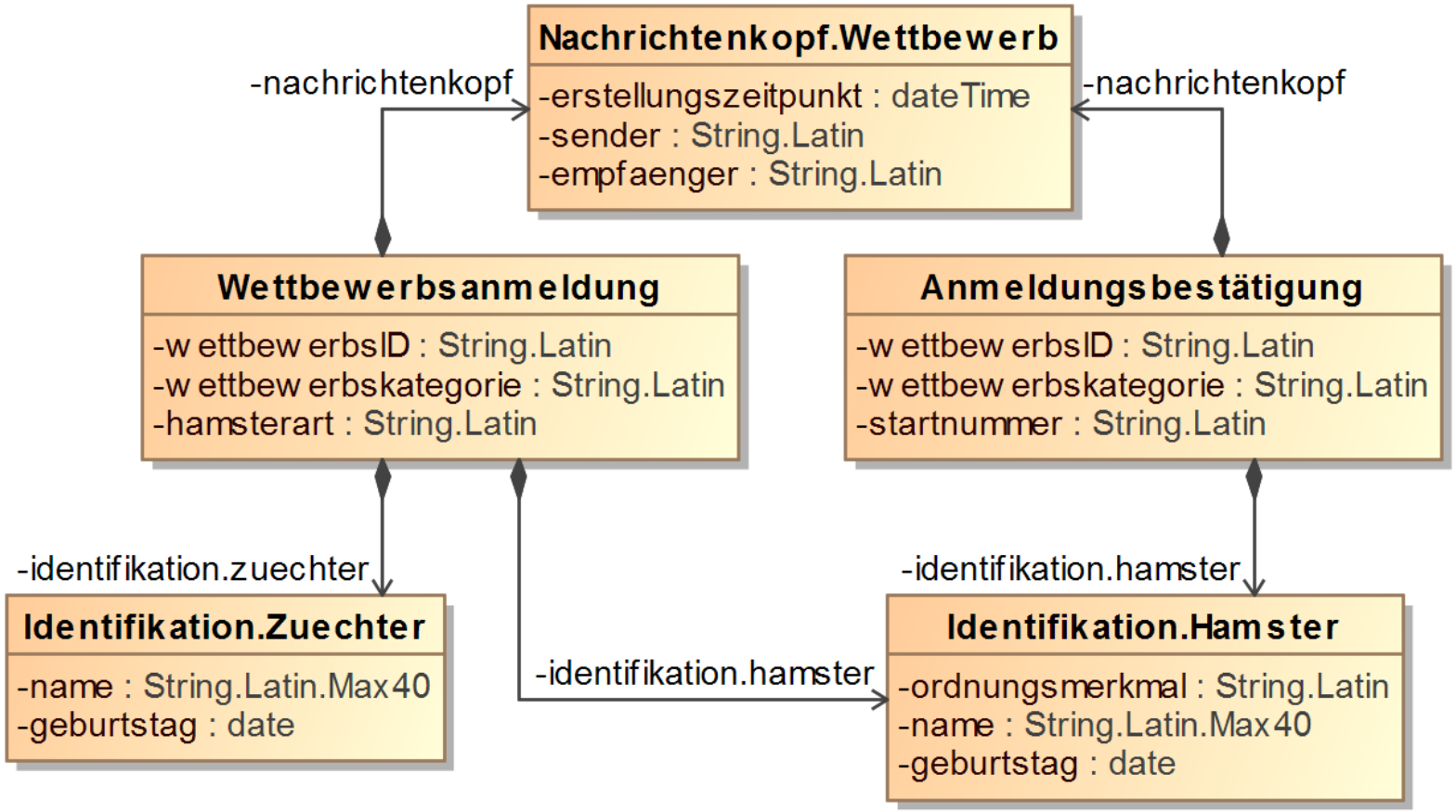
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Abbildung der Anforderungen im Fachmodell

Koordinierungsstelle für IT-Standards



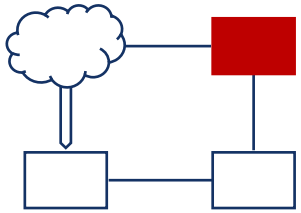
Entwurf



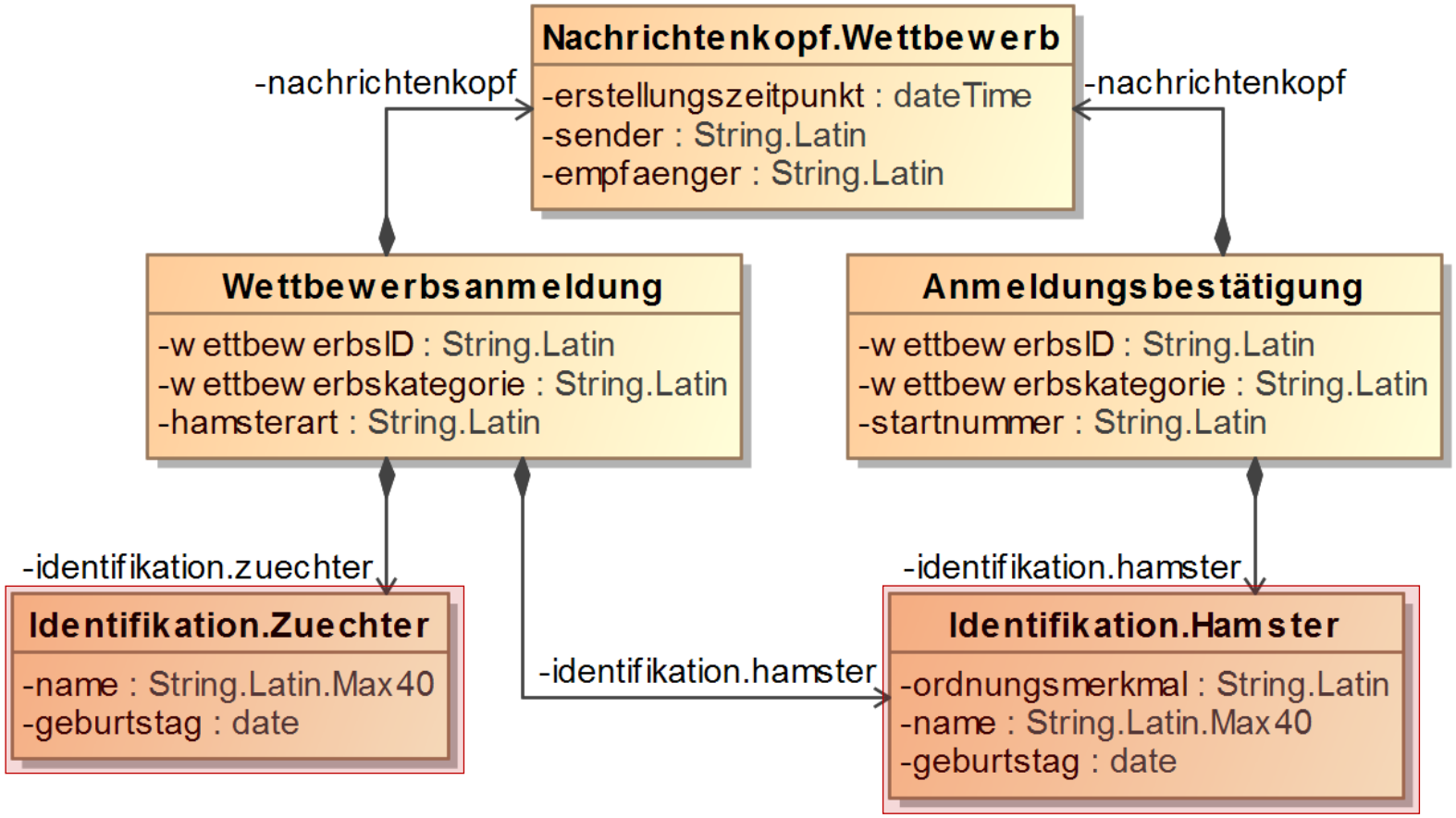
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Wiederverwendung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



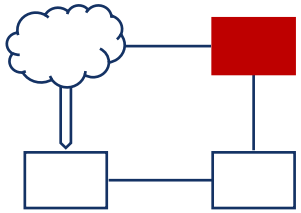
Entwurf



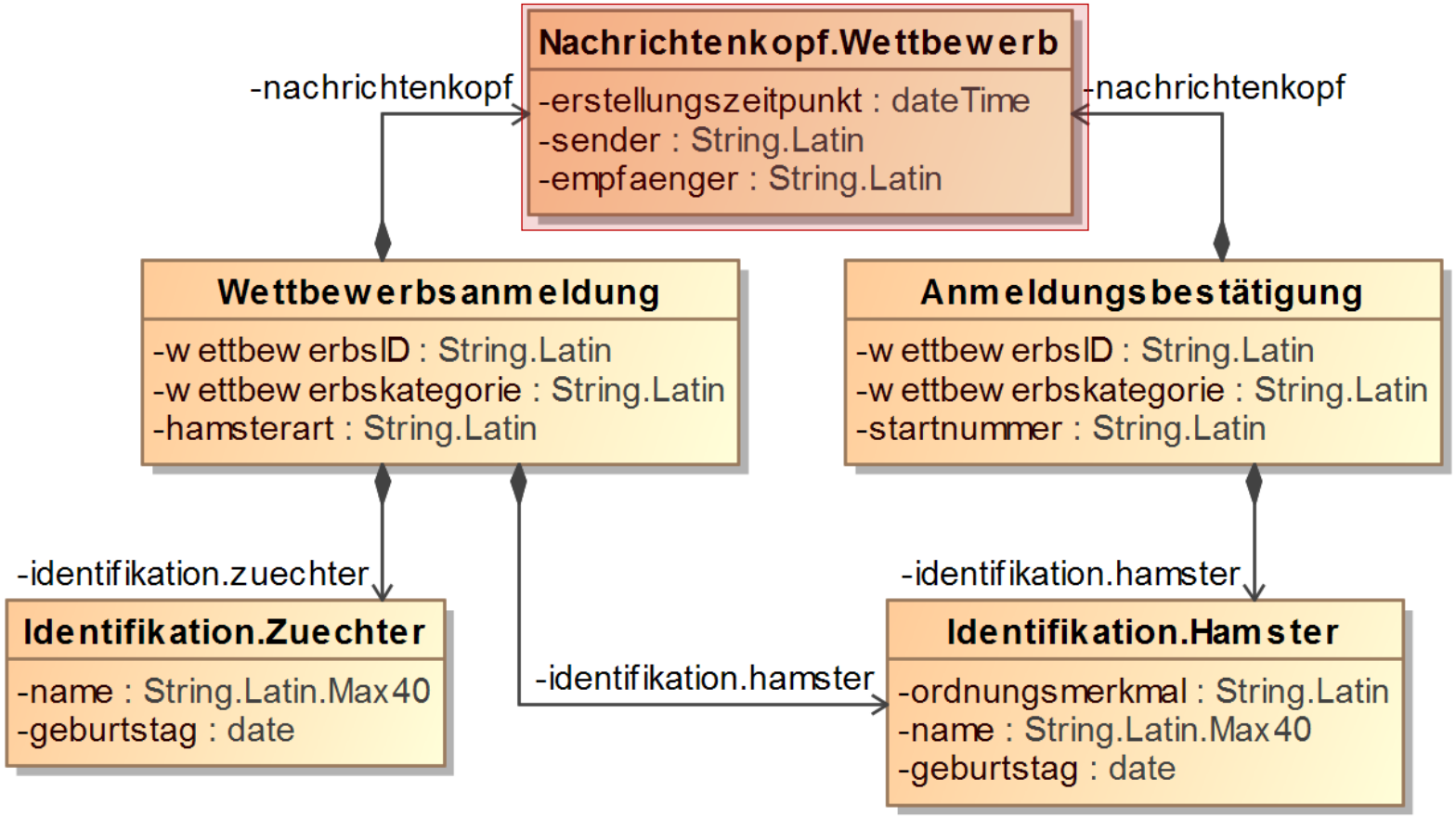
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Wiederverwendung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



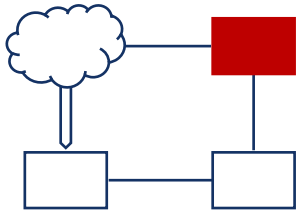
Entwurf



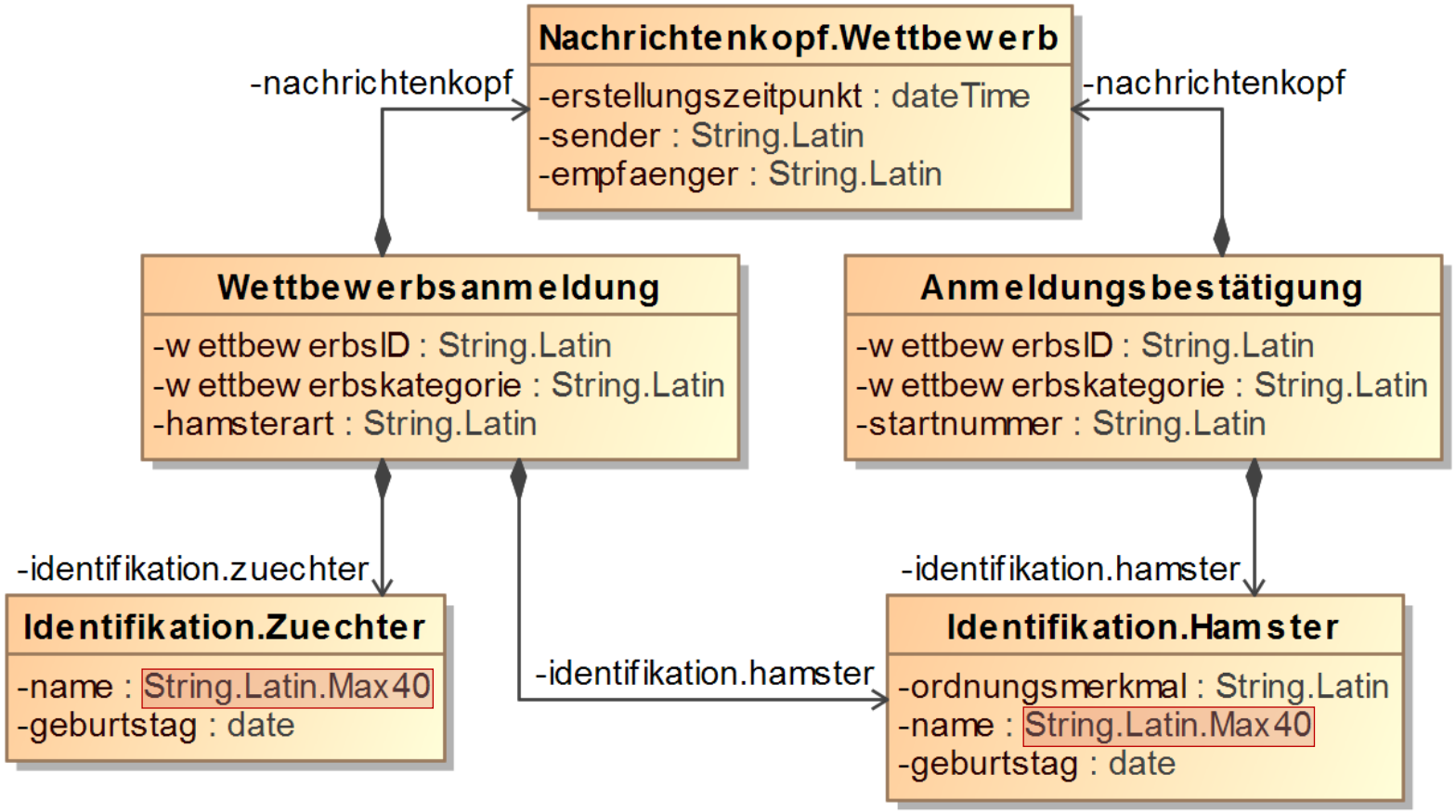
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Wiederverwendung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



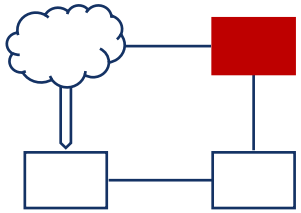
Entwurf



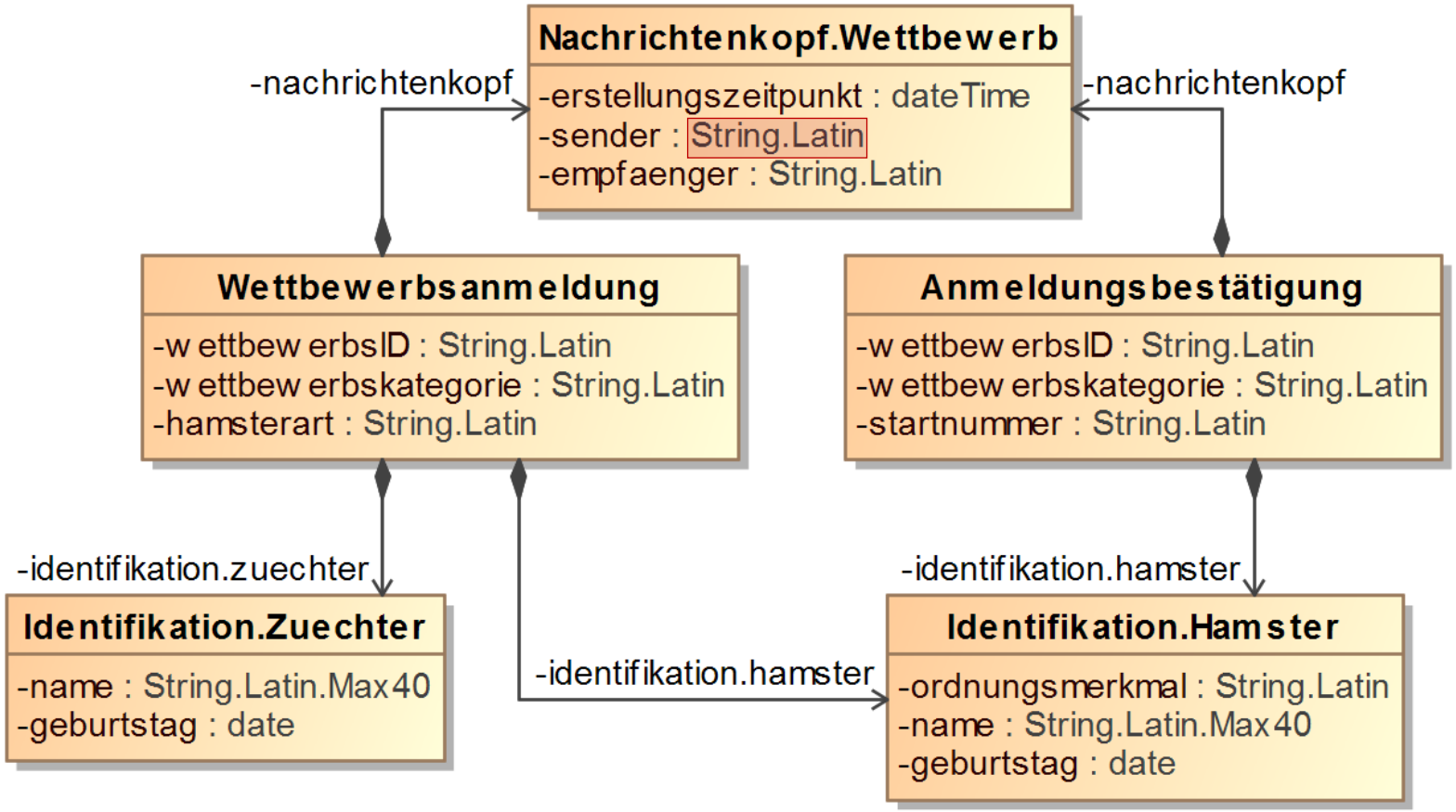
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Wiederverwendung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



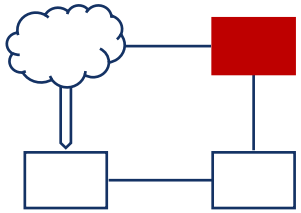
Entwurf



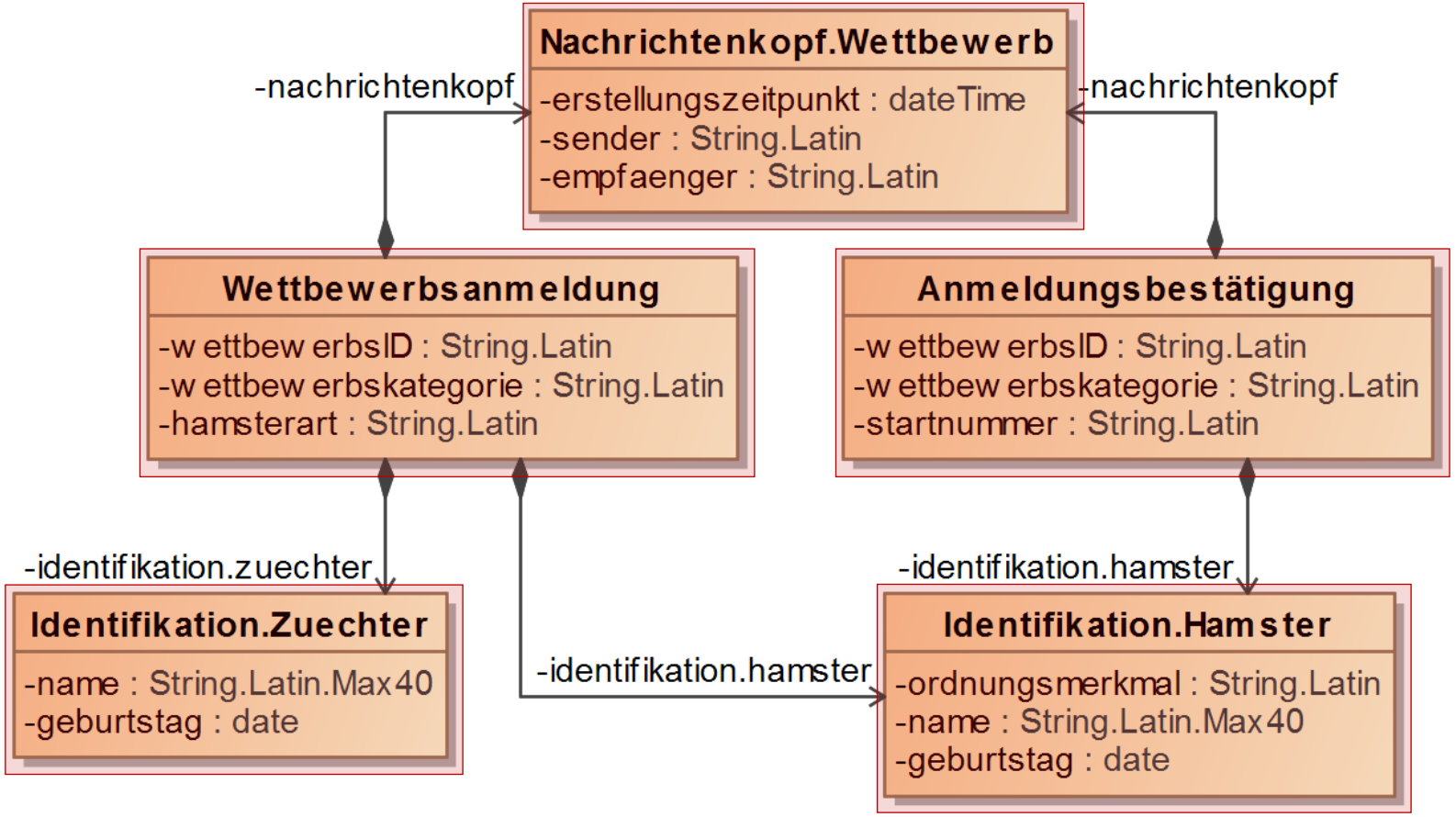
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Dokumentation

Koordinierungsstelle für IT-Standards



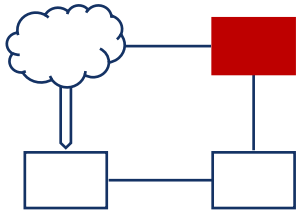
Entwurf



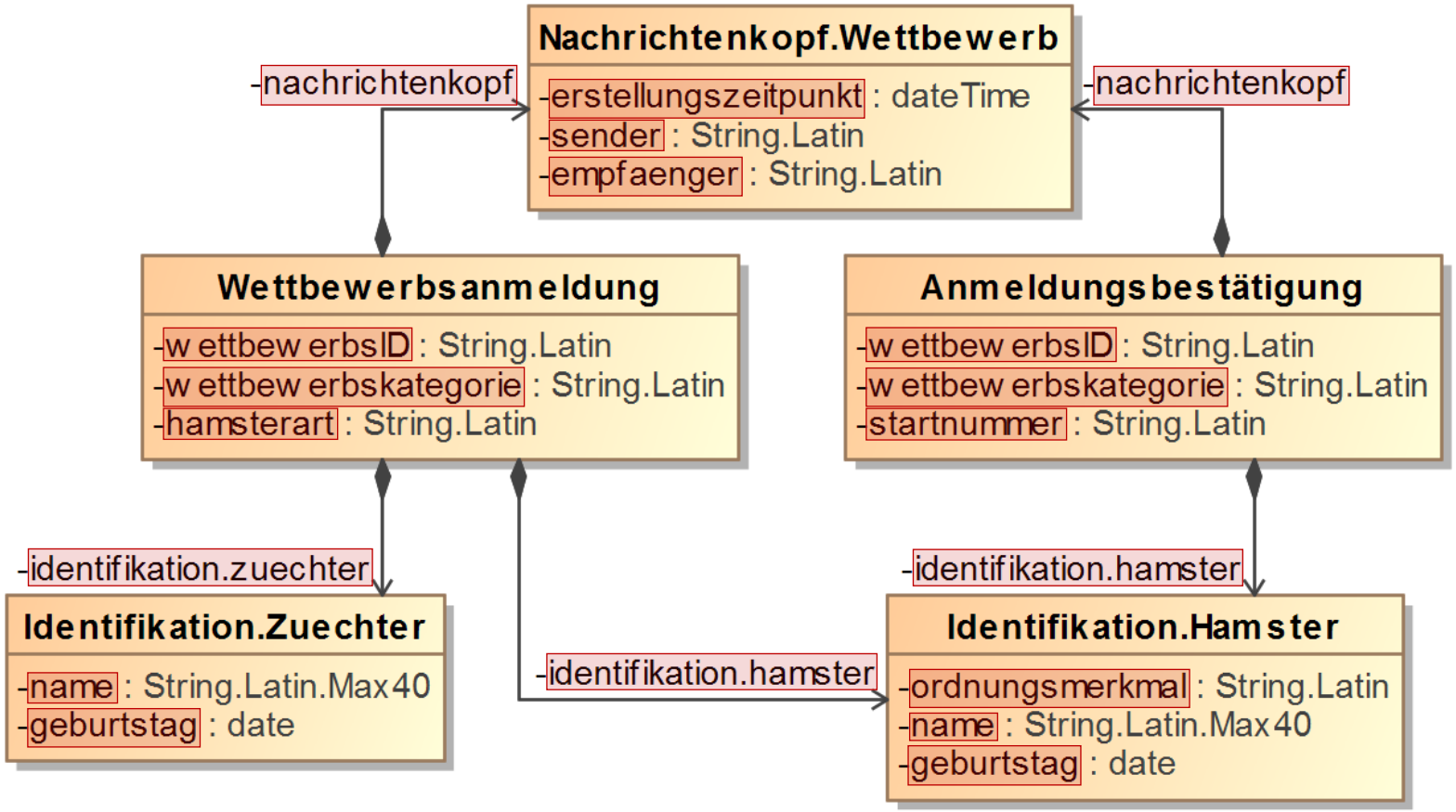
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Dokumentation

Koordinierungsstelle für IT-Standards



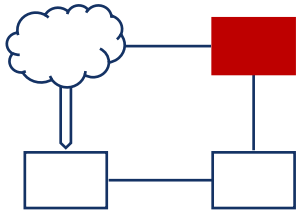
Entwurf



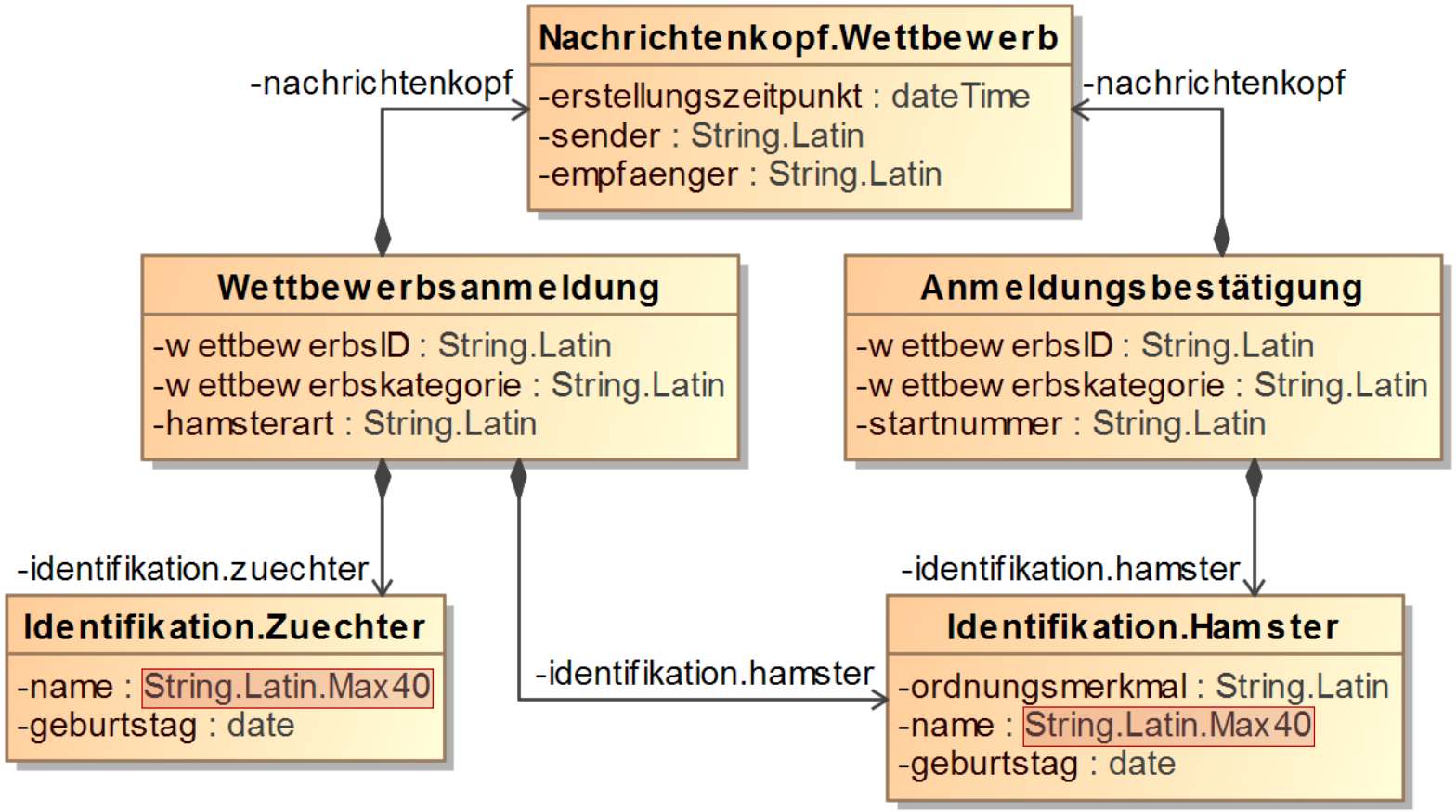
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Dokumentation

Koordinierungsstelle für IT-Standards



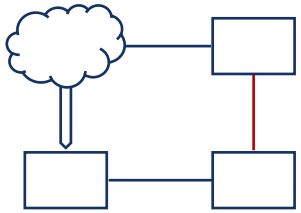
Entwurf



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erweiterung und Konkretisierung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



Spezifikation

Anwendung des XÖV-Profils → Festlegung auf die Domäne "XÖV" durch technische Anreicherung des Fachmodells

- Kennzeichnung der UML-Elemente als spezifische XML Schema-Bestandteile
- Kennzeichnung der UML-Elemente als Inhalte für das Spezifikationsdokument
- Angabe weiterer Informationen (z. B. Metadaten zu Standards und Codelisten)

Anwendung von Namens- und Entwurfsregeln → Vorgaben und Empfehlungen für die Gestaltung des XÖV-Fachmodells

- Sicherstellung der spezifischen Eigenschaften eines XÖV-Standards (z. B. Konsistenz und Interoperabilität)
- Hilfestellung bei der Modellierung durch Empfehlungen aus der Praxis

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erweiterung und Konkretisierung

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

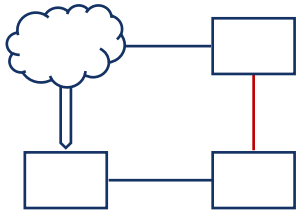


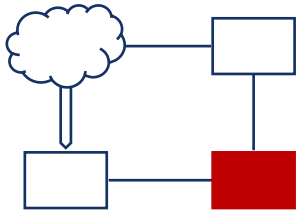
Abbildung des Fachmodells
siehe Handout, Seite 2

Spezifikation

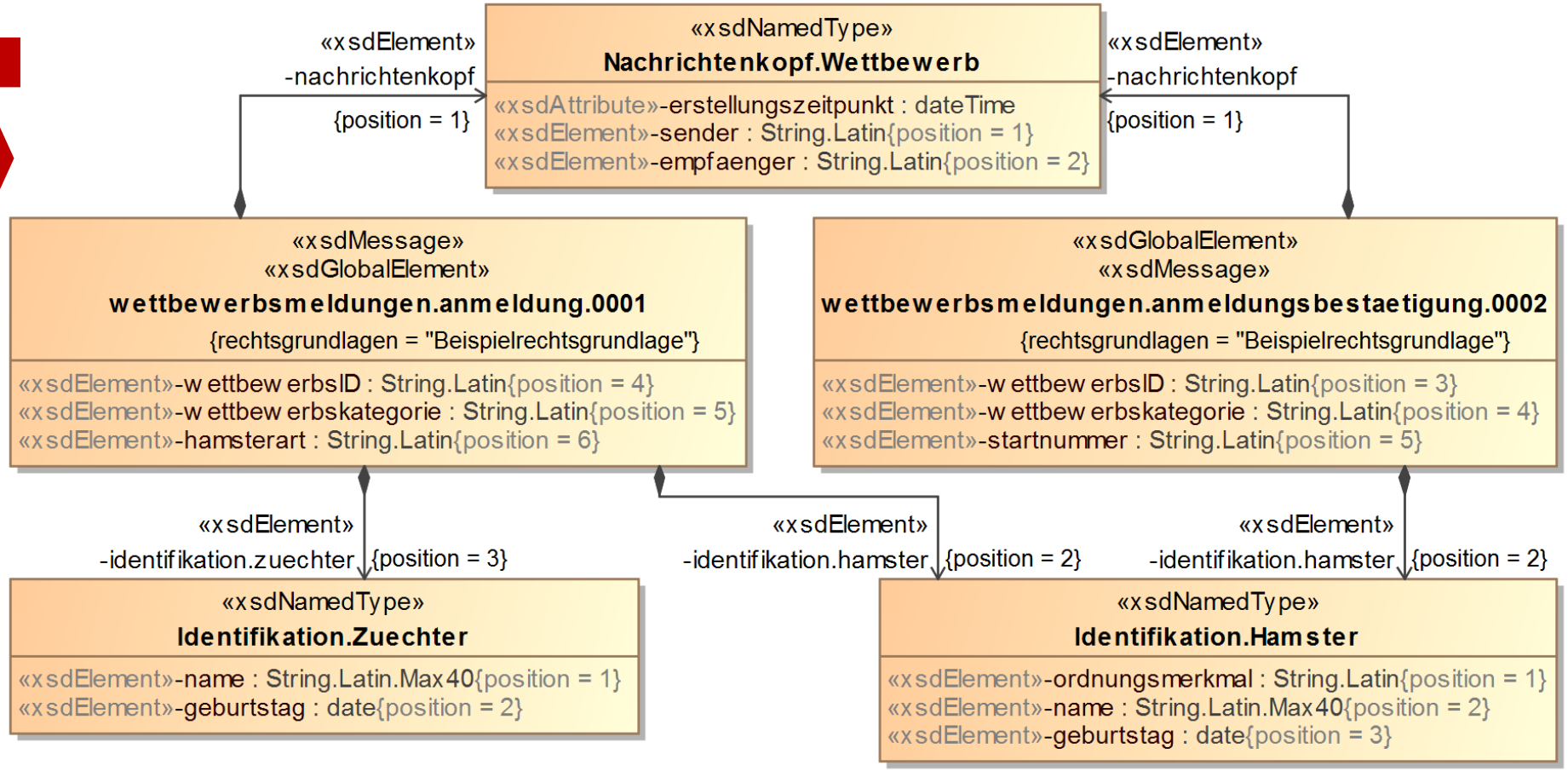
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erweiterung und Konkretisierung – XÖV-Fachmodell

Koordinierungsstelle für IT-Standards



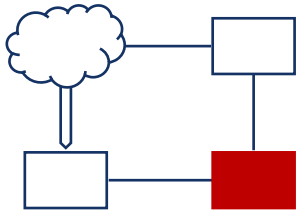
Spezifikation



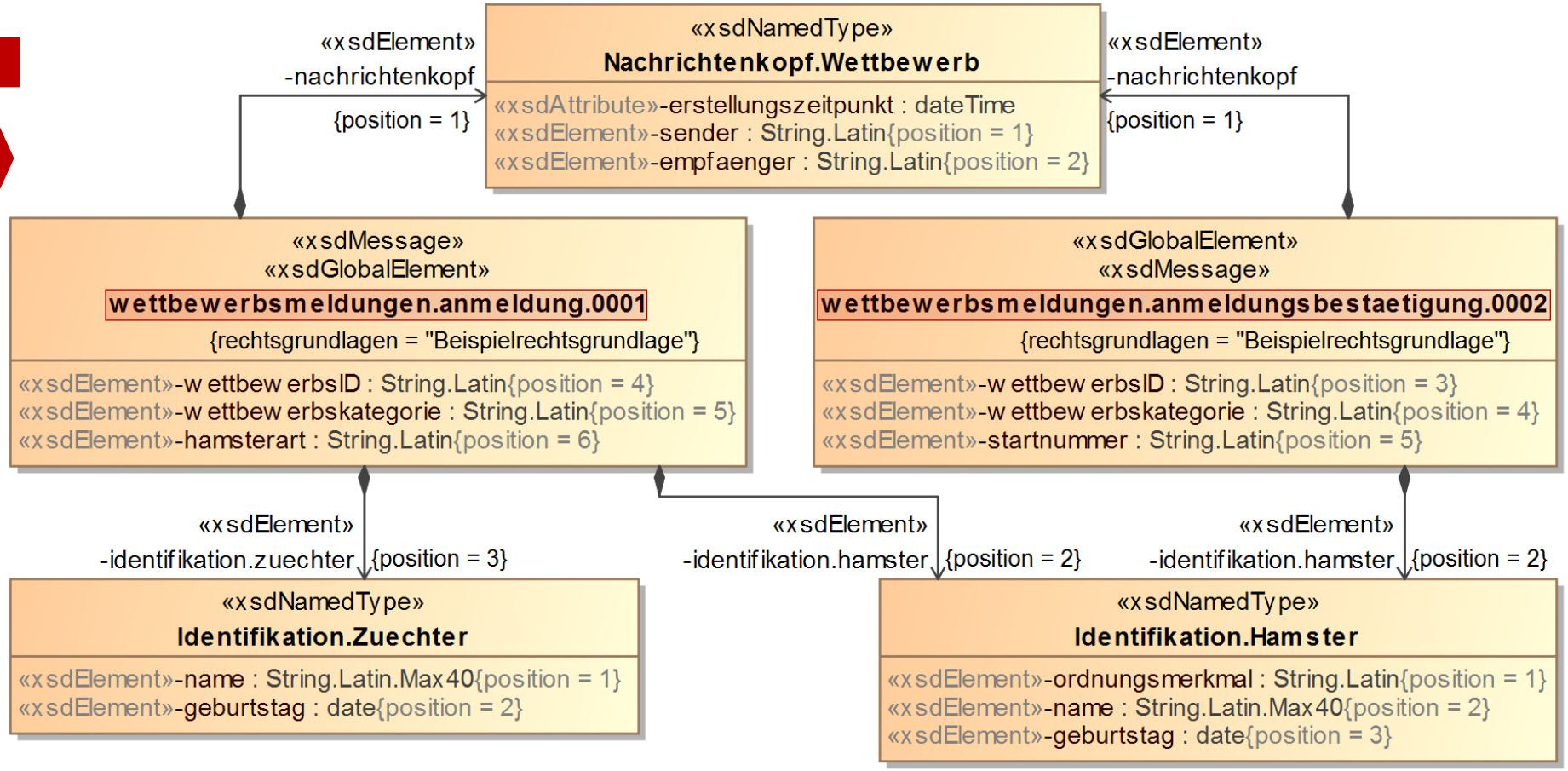
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Anwendung der XÖV-Namens- und Entwurfsregeln

Koordinierungsstelle für IT-Standards



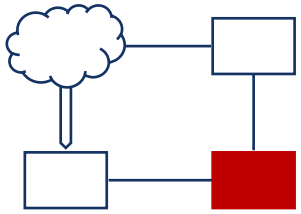
Spezifikation



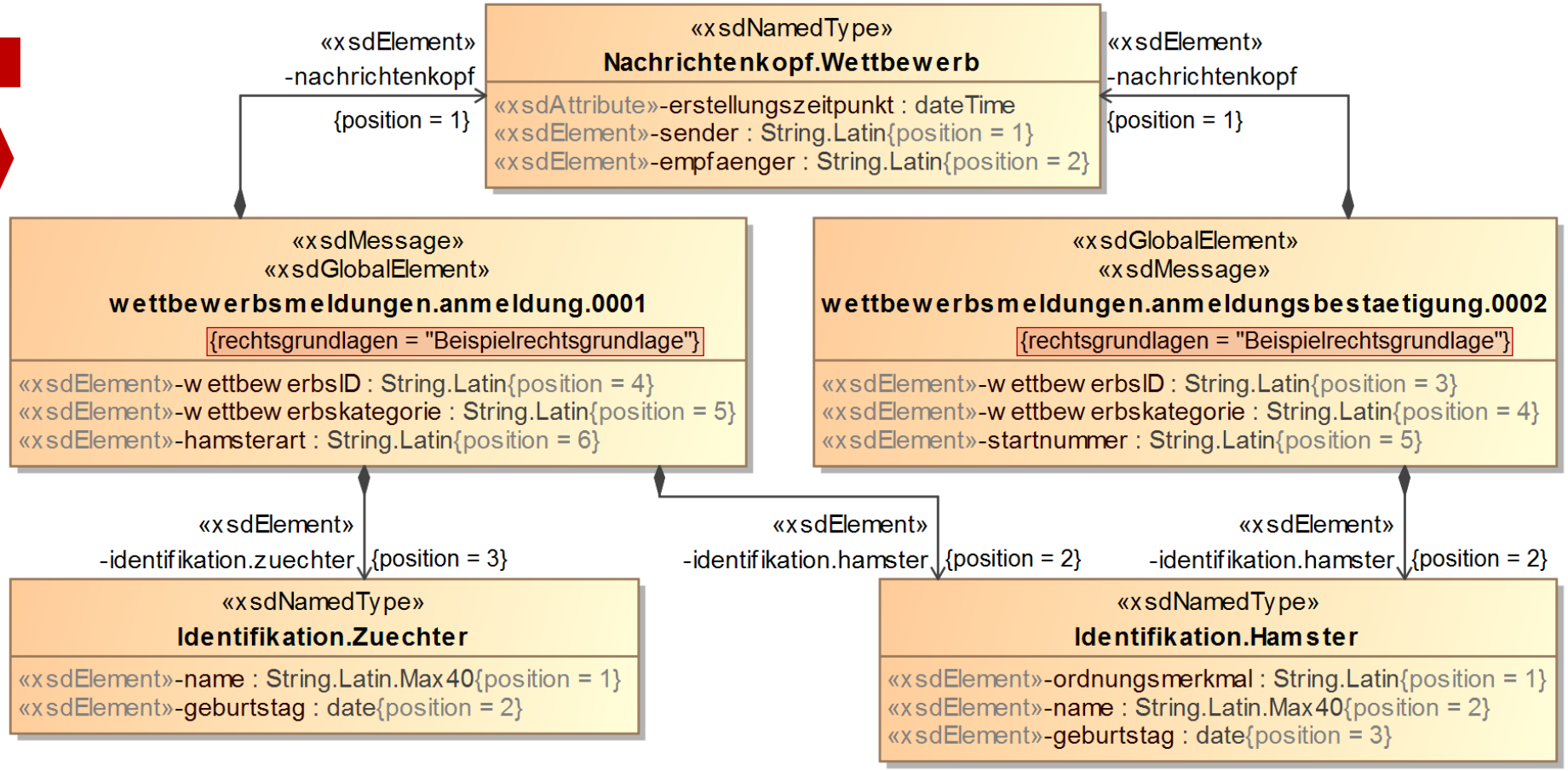
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Anwendung der XÖV-Namens- und Entwurfsregeln

Koordinierungsstelle für IT-Standards



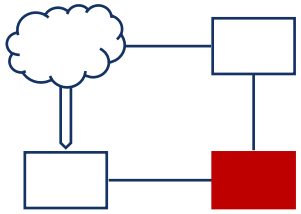
Spezifikation



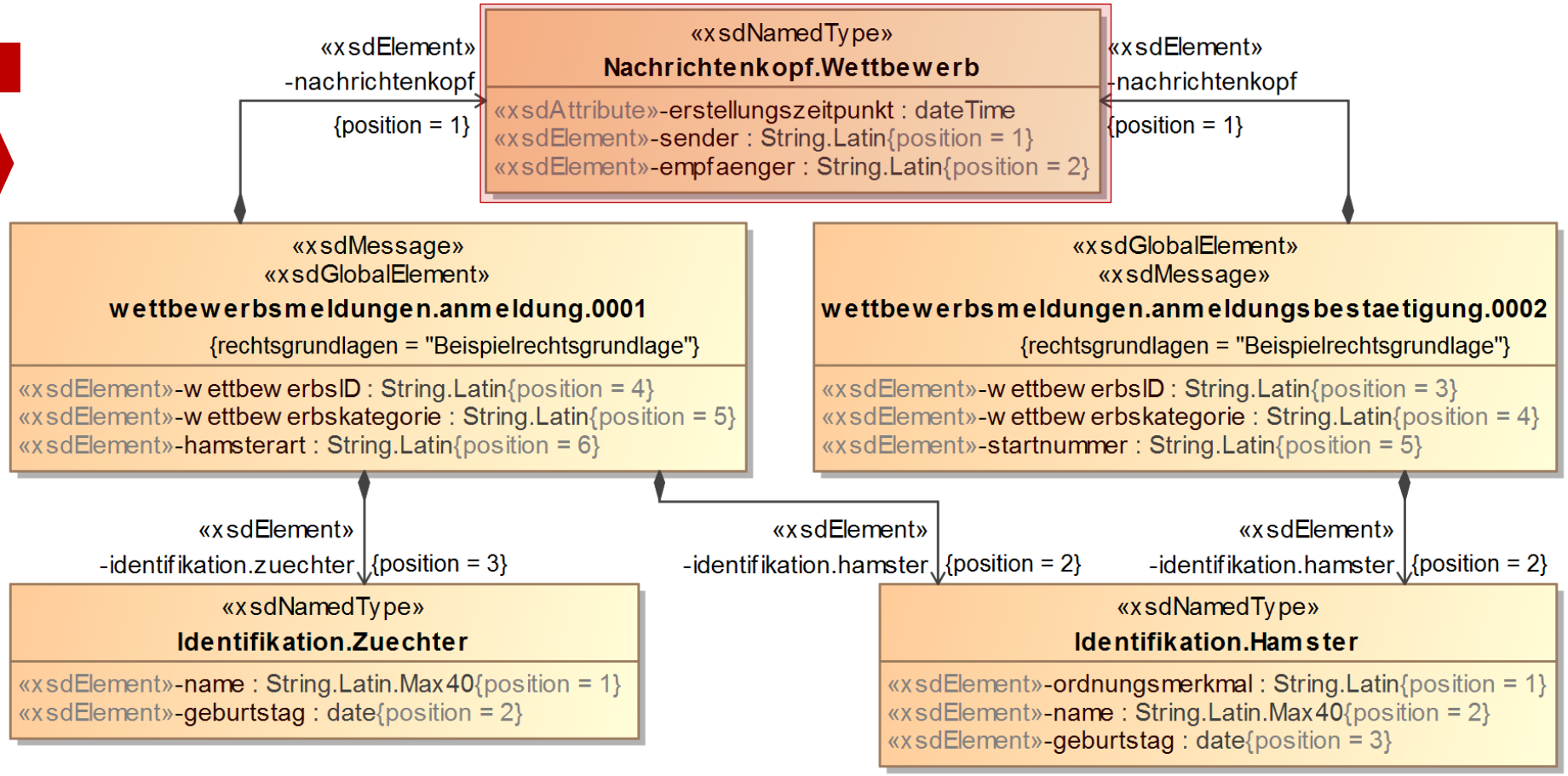
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Anwendung der XÖV-Namens- und Entwurfsregeln

Koordinierungsstelle für IT-Standards



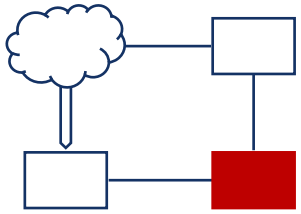
Spezifikation



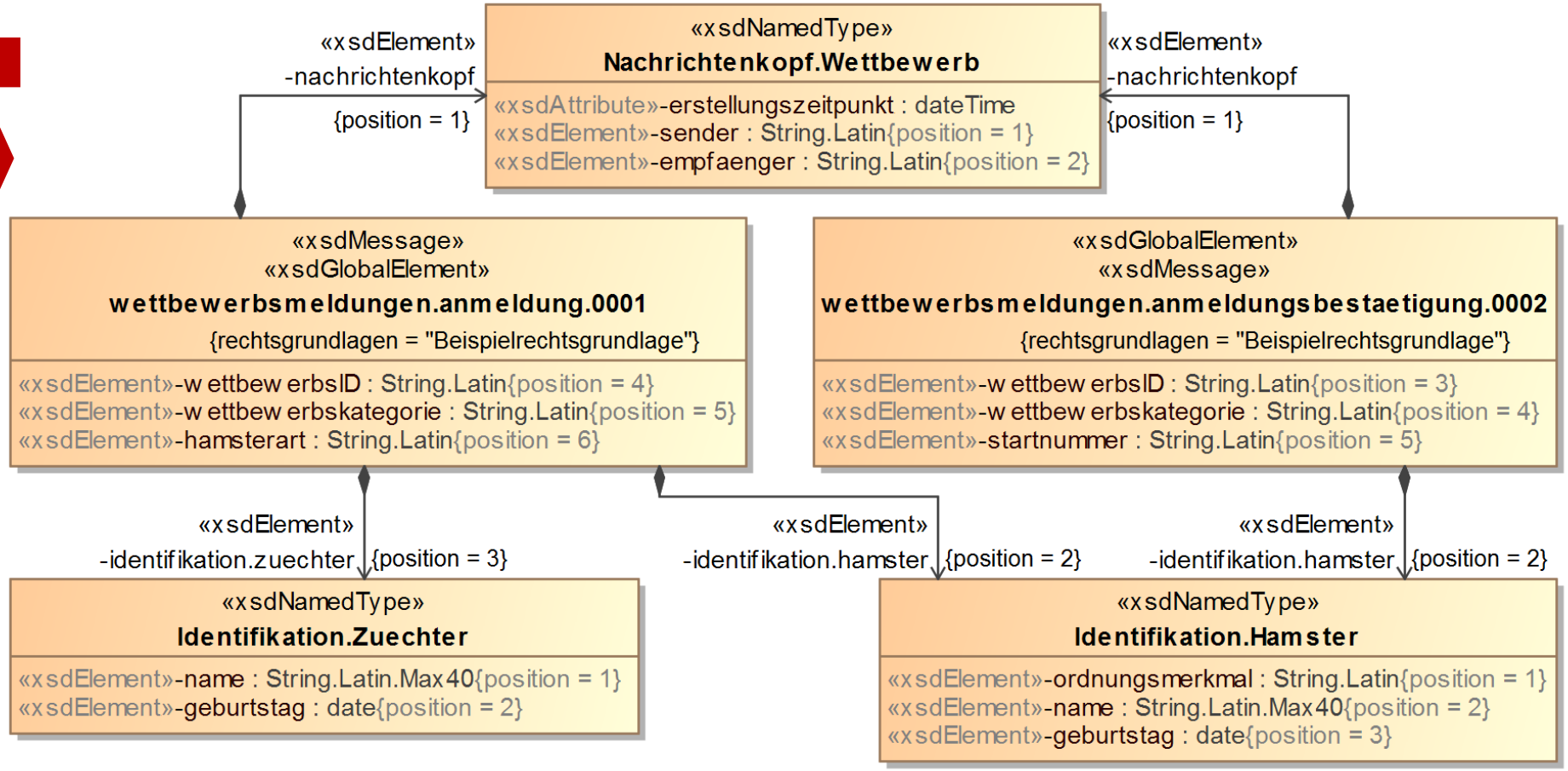
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Stereotypen des XÖV-Profils

Koordinierungsstelle für IT-Standards



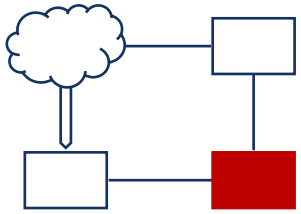
Spezifikation



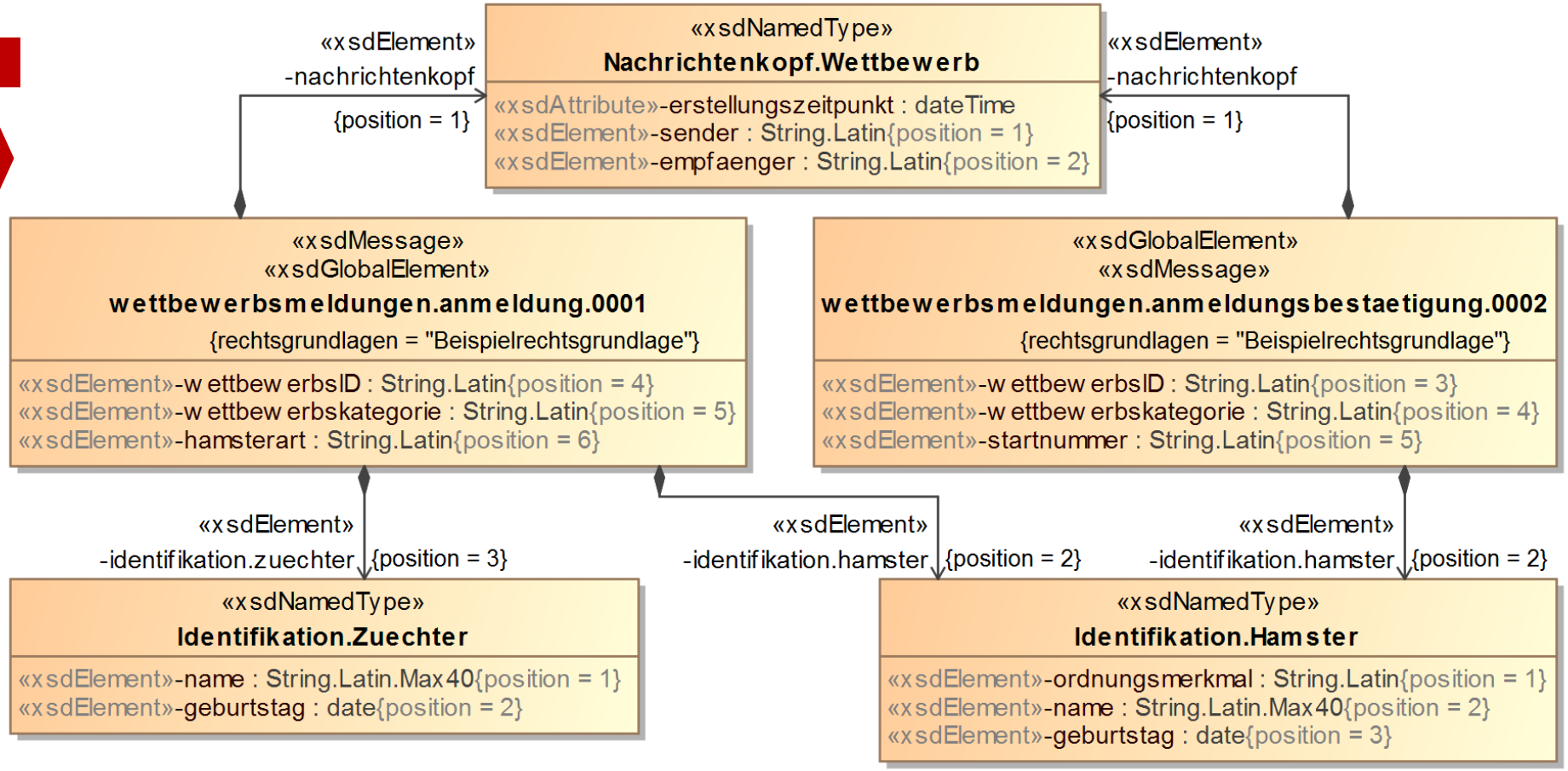
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Kennzeichnung XML Schema

Koordinierungsstelle für IT-Standards



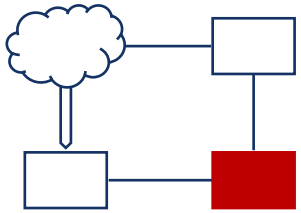
Spezifikation



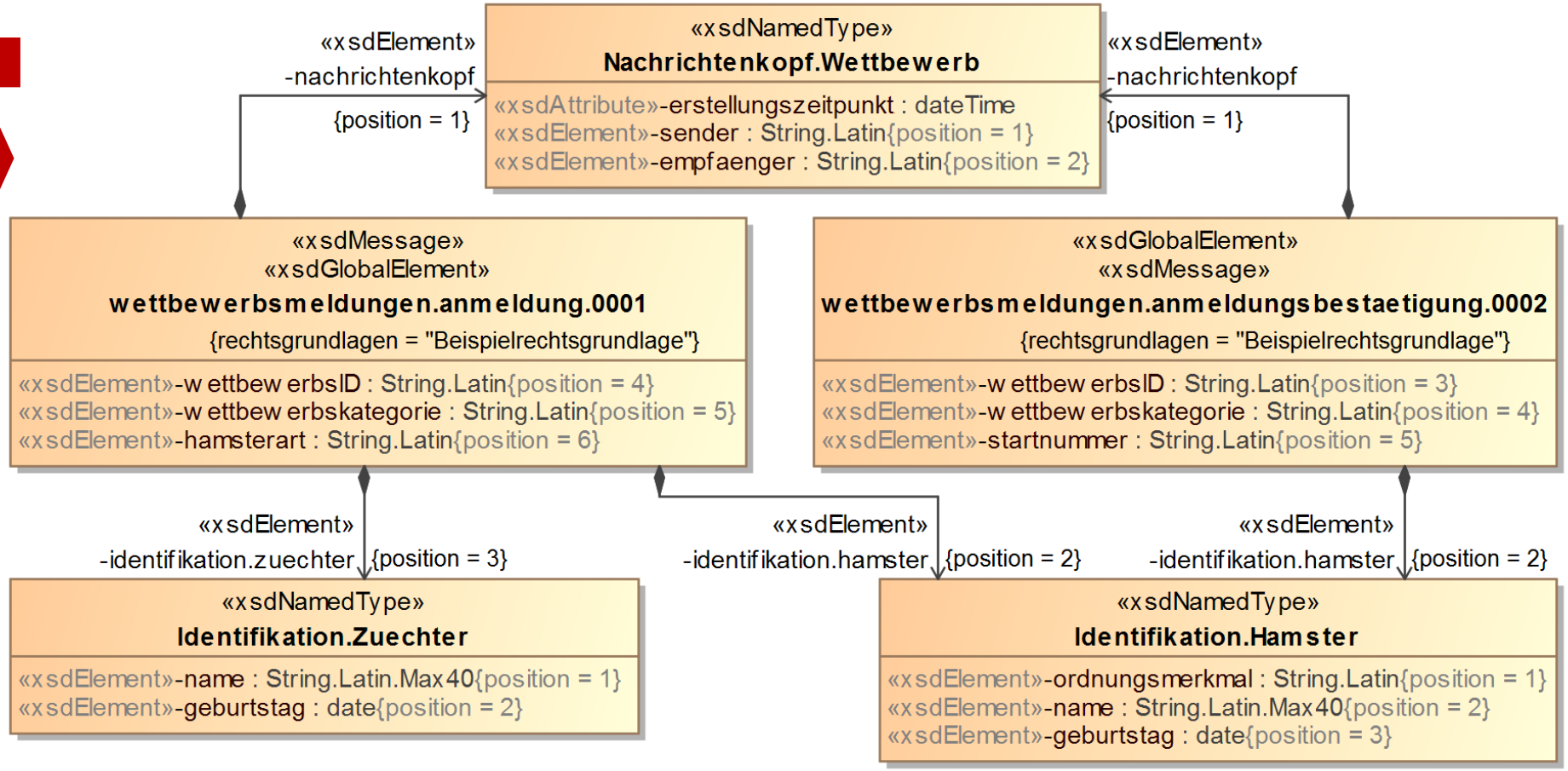
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Kennzeichnung Dokumentation

Koordinierungsstelle für IT-Standards



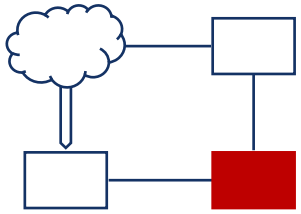
Spezifikation



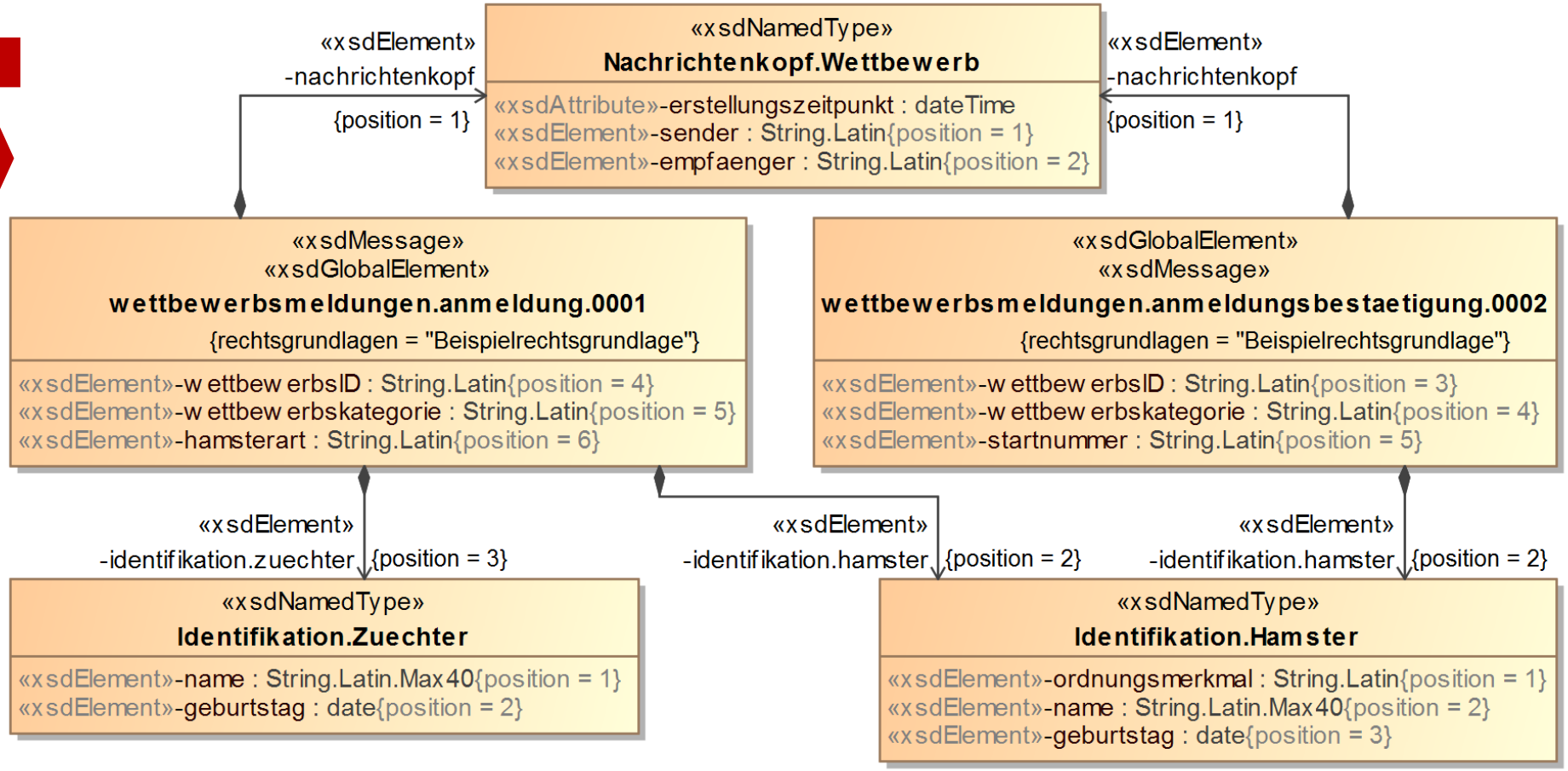
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Vereinfachte Modellierung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



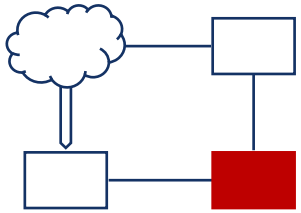
Spezifikation



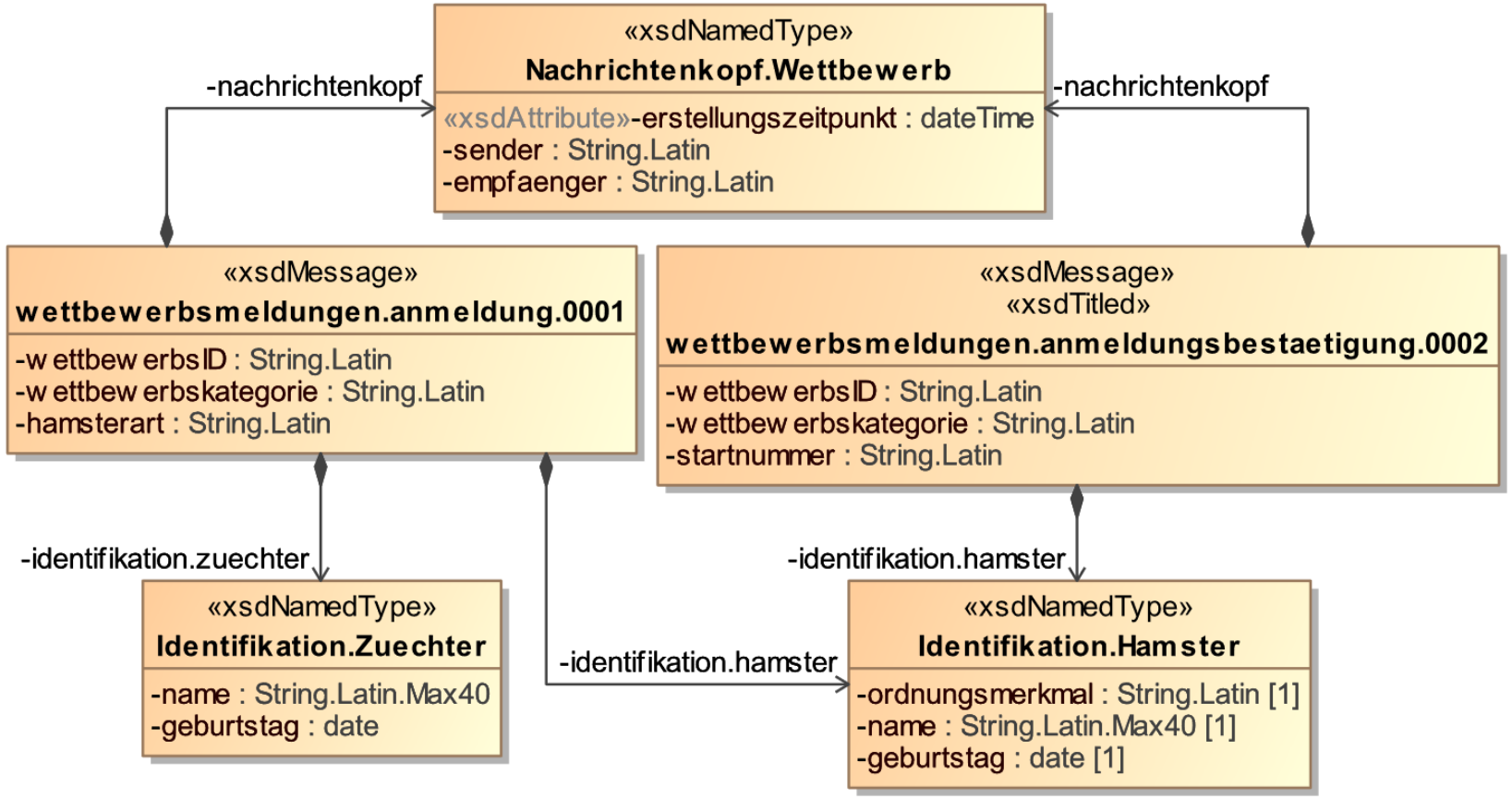
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Vereinfachte Modellierung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



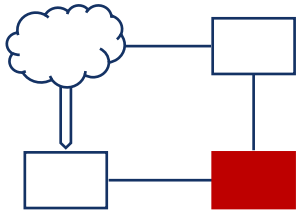
Spezifikation



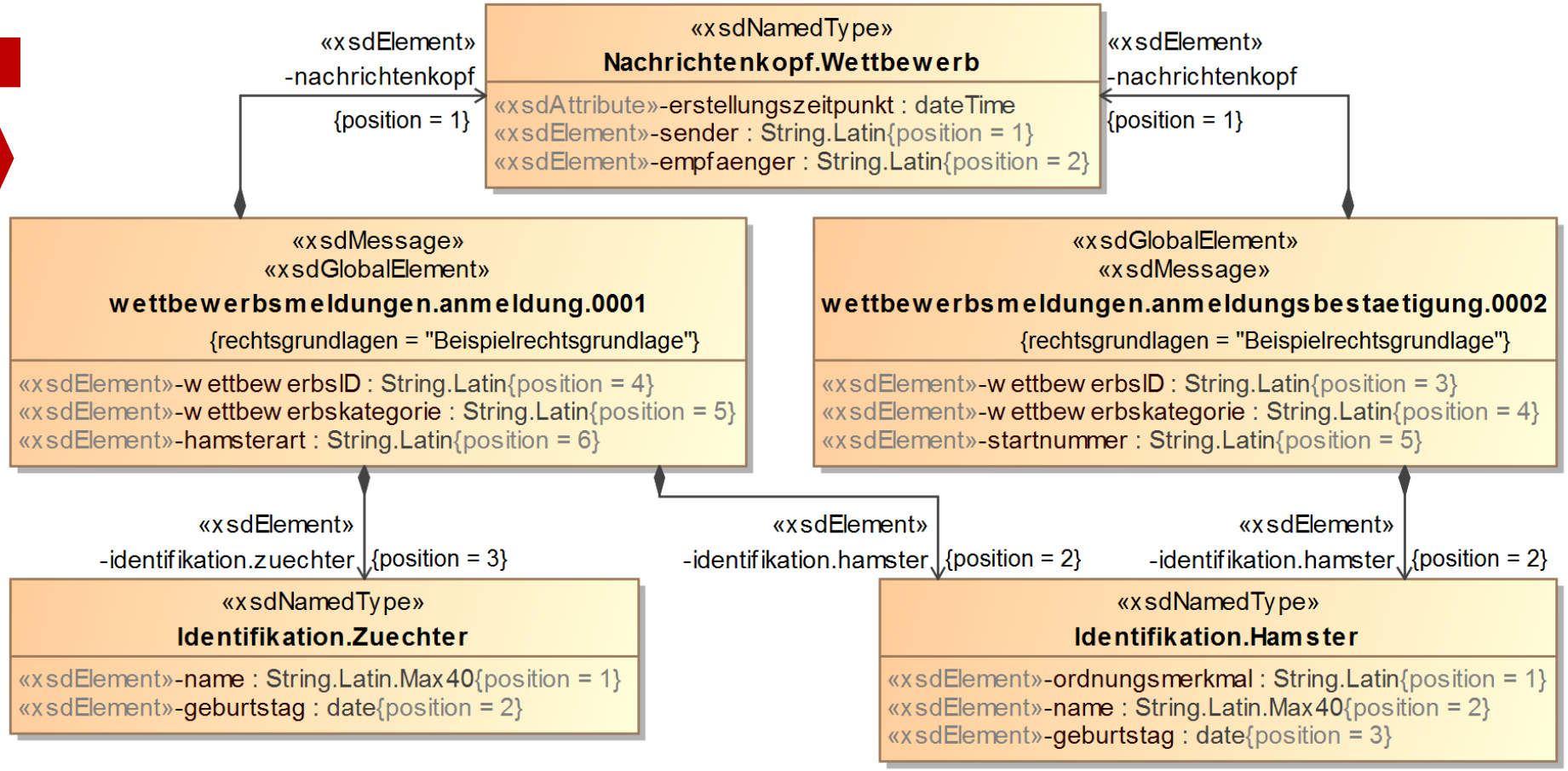
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Vereinfachte Modellierung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



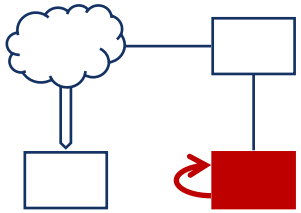
Spezifikation



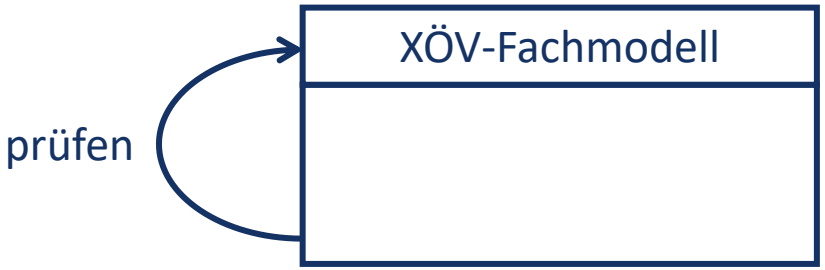
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Prüfung

Koordinierungsstelle
für IT-Standards



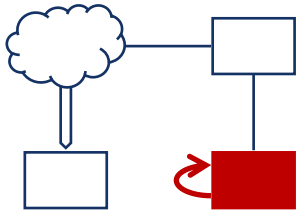
Produktion



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Prüfung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



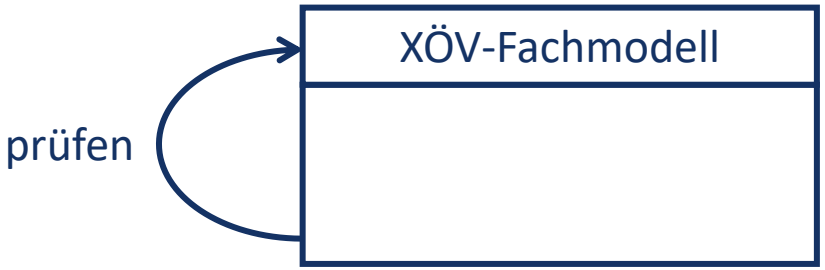
Produktion

Automatisierte Prüfung des XÖV-Fachmodells

- Können aus dem Modell W3C-konforme XML Schema-Definitionen produziert werden?
- Werden die XÖV-Namens- und Entwurfsregeln eingehalten?
  - Hinweise für Empfehlungen
  - Warnungen und Fehlermeldungen für Regeln

XGenerator liefert

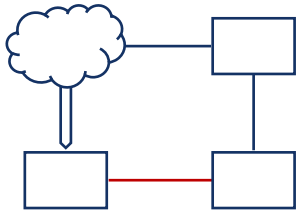
- menschenlesbares Prüfergebnis
- Hinweise auf Problemquelle



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Übersetzung

Koordinierungsstelle für IT-Standards



Produktion

XGenerator übersetzt

- sofern keine kritischen Probleme vorliegen

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
XÖV-Standard

Koordinierungsstelle für IT-Standards

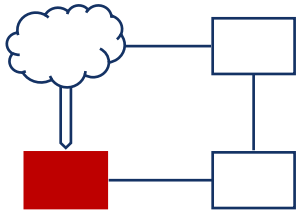


Abbildung des XÖV-Fachmodells
siehe Handout, Seite 3

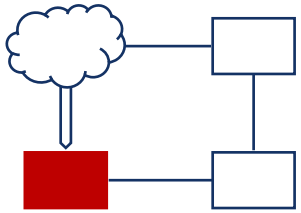
Produktion

XÖV-Standard

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
XML Schema-Definitionen

Koordinierungsstelle für IT-Standards



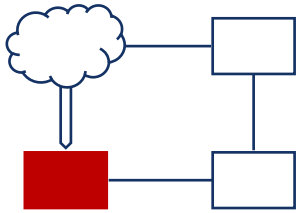
Produktion

- starterpaket-wettbewerbsmeldungen.xsd
  - keine manuelle Änderung notwendig
  - keine manuelle Änderung erlaubt

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
XML Schema-Instanzdokument (Exkurs)

Koordinierungsstelle für IT-Standards



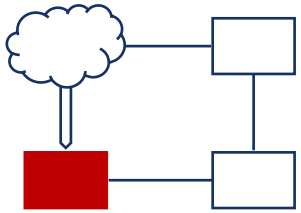
Produktion

- Beispielnachricht

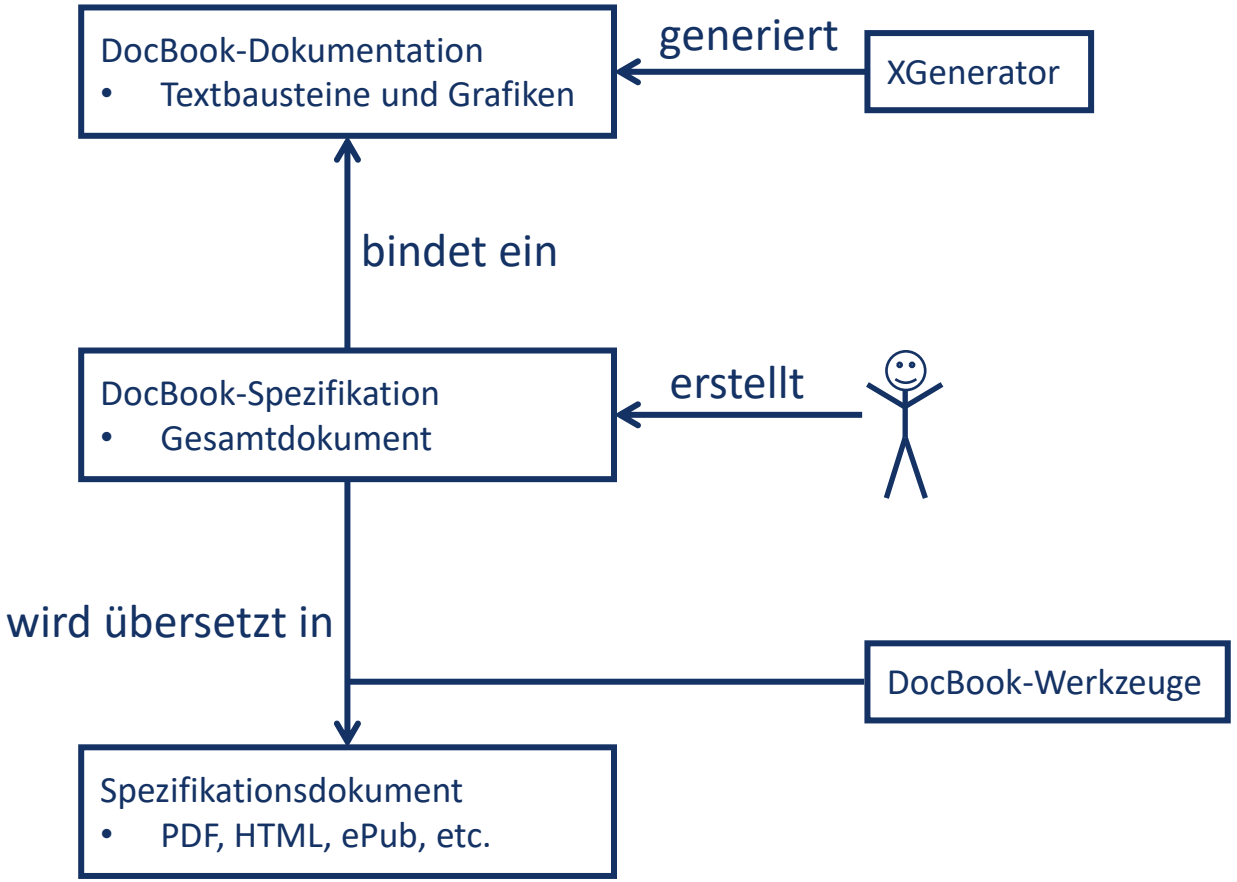
CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Erstellung eines Spezifikationsdokuments

Koordinierungsstelle für IT-Standards



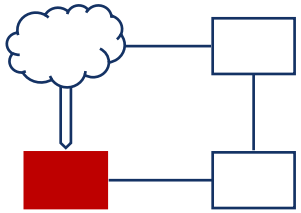
Produktion



CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail DocBook-Spezifikation (Gesamtdokument)

Koordinierungsstelle für IT-Standards



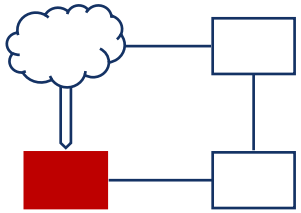
Produktion

```
spezifikation.xml
└ vorwort.xml, einleitung.xml, grundl_begriffe.xml
└ basisdatentypen.xml
    └ String.Latin.Max40.xml
└ informationsmodell.xml
    └ identifikation.xml
        └ Identifikation.Hamster.xml
        └ Identifikation.Zuechter.xml
    └ codesUndCodelisten.xml
        └ codelistenIndex.xml
        └ code.beispiel.xml
    └ externeModelle.xml
└ wettbewerbsmeldungen.xml
    └ zielsetzung.xml, begriffsdefinitionen.xml,
      uebersicht.xml, prozessmodell.xml
    └ nachrichten.xml
        └ tabelle.nachrichten.wettbewerbsmeldungen.xml
        └ Nachrichtenkopf.Wettbewerb.xml
        └ wettbewerbsmeldungen.anmeldung.0001.xml
        └ wettbewerbsmeldungen.anmeldungsbestaetigung.0002.xml
    └ beispiele.xml
└ Anhänge...
```


CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Der XÖV-Entwicklungsprozess im Detail
Spezifikationsdokument

Koordinierungsstelle für IT-Standards



Produktion

- XÖV-Starterpaket – XHamsterzucht-Edition
- XMeld

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorteile des XÖV-Entwicklungsansatzes Entwicklungsprozess

Koordinierungsstelle für IT-Standards

- Konsistenz & Vollständigkeit
  - Inhalt
  - Technik
- Effizienz
  - Zeitersparnis
  - Arbeitserleichterung
  - Fehlervermeidung

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorteile des XÖV-Entwicklungsansatzes Entwicklungsprozess | Methodik

Koordinierungsstelle für IT-Standards

- Konsistenz & Vollständigkeit
  - Inhalt
  - Technik
- Effizienz
  - Zeitersparnis
  - Arbeitserleichterung
  - Fehlervermeidung
- Verständlichkeit & Übersicht
  - Struktur
  - Fokus
  - Einheitlichkeit

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Vorteile des XÖV-Entwicklungsansatzes
Entwicklungsprozess | Methodik | Produkte

Koordinierungsstelle für IT-Standards

- Konsistenz & Vollständigkeit
  - Inhalt
  - Technik
  - Entwicklung
- Effizienz
  - Zeitersparnis
  - Arbeitserleichterung
  - Fehlervermeidung
- Verständlichkeit & Übersicht
  - Struktur
  - Fokus
  - Einheitlichkeit
- Zuverlässigkeit
  - Fehlerprüfung
  - Konformitätsprüfung (XML Schema und XÖV)

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Agenda

Koordinierungsstelle für IT-Standards

Teil 0: Begrüßung und Organisatorisches (L. Rabe)

Teil 1: XÖV-Entwicklungsansatz (M. Kuhlmann)

Teil 2: XÖV-Produkte (L. Rabe)

Mittagspause (12:00 – 13:00 Uhr)

Teil 3: Spezifikation und Produktion von XÖV-Standards (M. Kuhlmann)

Teil 4: Vorbereitung auf den zweiten Schulungstag (L. Rabe & M. Kuhlmann)

CC BY 4.0 - Koordinierungsstelle für IT-Standards

Koordinierungsstelle
für IT-Standards

Freie
Hansestadt
Bremen

Schulung: XÖV-Produkte

Lutz Rabe | Koordinierungsstelle für IT-Standards
Mirco Kuhlmann | LAVA Unternehmensberatung

20. März 2024, Web-Konferenz (GoTo-Meeting)