



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für
Infrastruktur und Digitales



Stand des Vorhabens und Ausblick 2024

XBerufsbildung

14.11.2024

Workshop III 2024



Agenda

Was Sie heute erwartet



TOP 1

Begrüßung

TOP 2

News aus dem Vorhaben XBerufsbildung

TOP 3

Neuerungen der Version 0.4

TOP 4a

Ausblick 2024

TOP 4b

Ausblick 2025

TOP 5

Verabschiedung



TOP 1

Begrüßung



XBerufsbildung

Auftraggebende



Kathy Weber

Ministerium für
Infrastruktur und Digitales



SACHSEN-ANHALT

Ministerium für
Infrastruktur und Digitales

Das Team

XBerufsbildung



Julia Weber
Vorhabensleitung



Sebastian Sklarß
Programmleitung XBD



Roman Scheper
XÖV-Modellierung



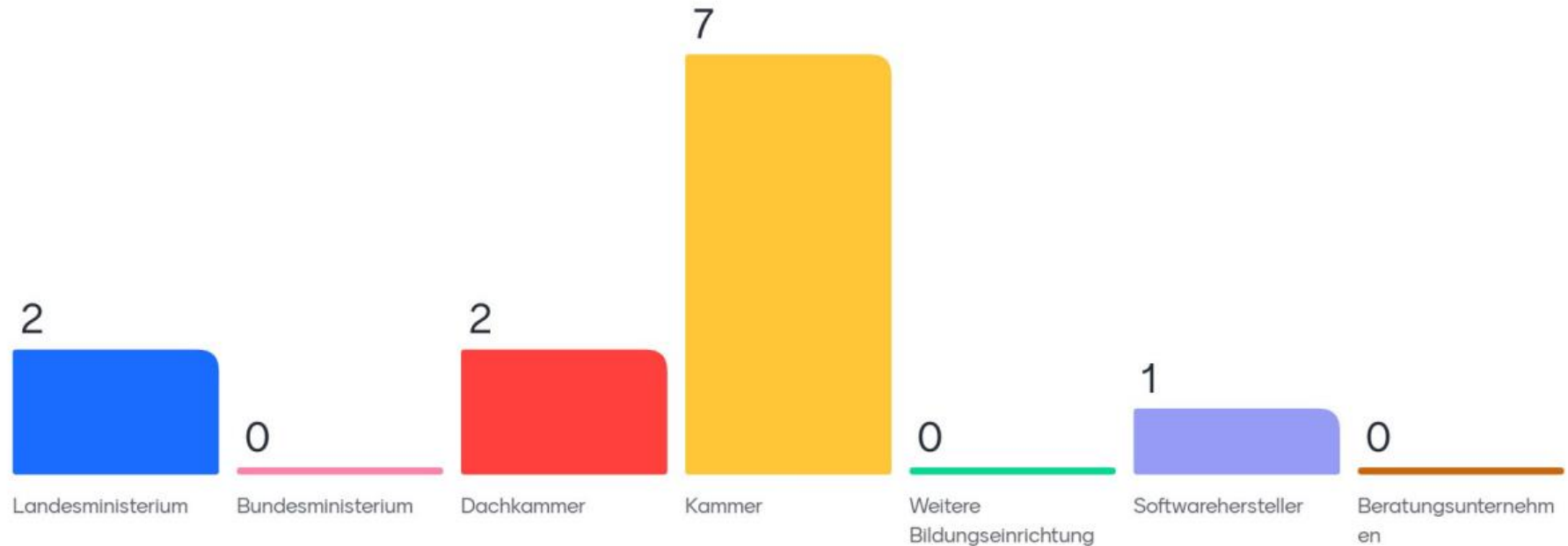
Marie Lauterbach
XÖV-Modellierung



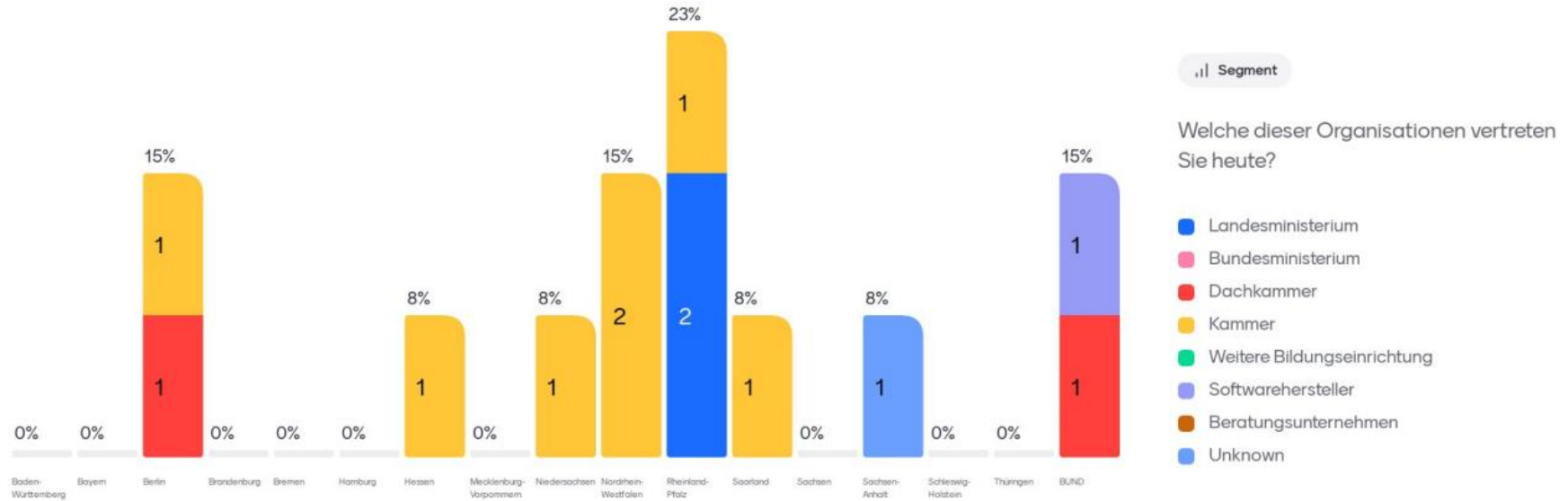
Ina Klare
XÖV-Modellierung



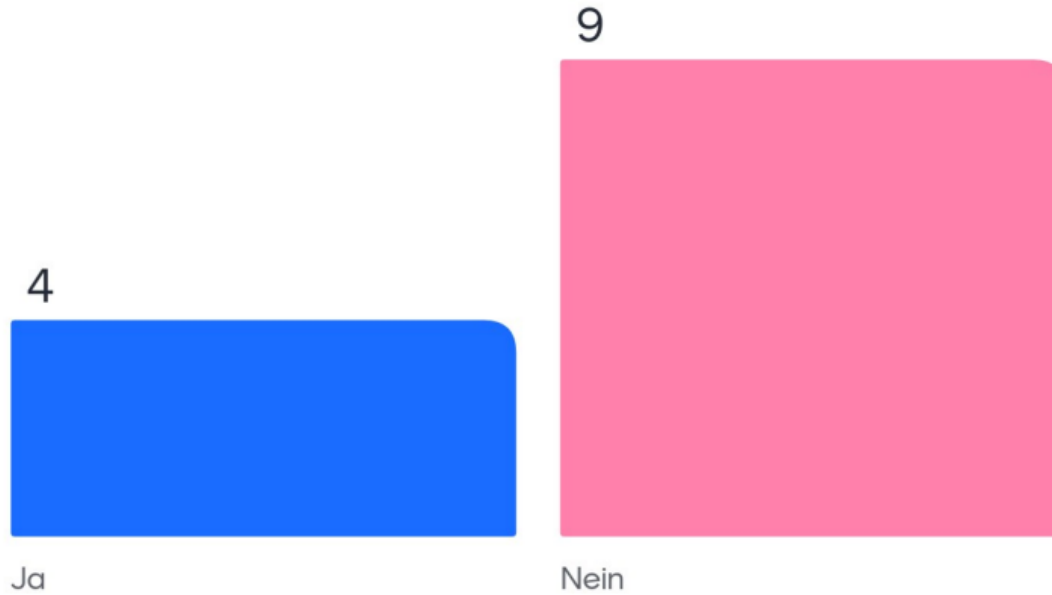
Welche dieser Organisationen vertreten Sie heute?



In welchem Bundesland befindet sich Ihre Organisation?



Ich bin heute das erste Mal dabei.



Ich bin heute hier, weil...



Sind Sie noch in Halloween-Stimmung oder haben Sie bereits Vorfreude auf Weihnachten?

Ich bin in dieser Stimmung:



Halloween

Weihnachten



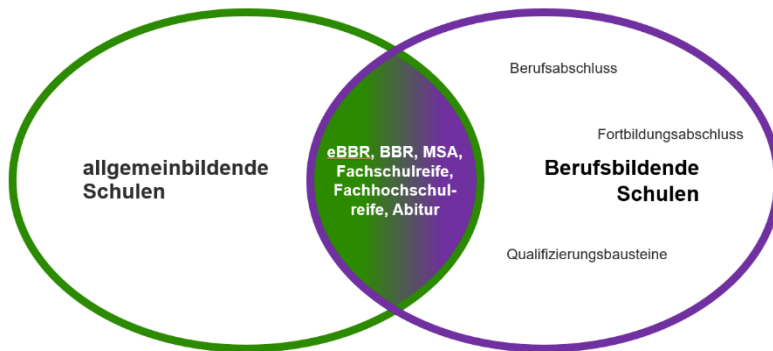
TOP 2

News aus dem
Vorhaben
XBerufsbildung



News aus dem Vorhaben XBerufsbildung

Rückblick Workshop XSchule und XBerufsbildung



- Abgrenzung der Zuständigkeiten von XSchule und XBerufsbildung
- Überschneidungspunkte zwischen den Vorhaben herausstellen
- Konkreter Anwendungsfall: Zeugnis Berufsvorbereitungsjahr

➤ Weitere Informationen: https://xbildung.de/web/events/2024/XSchule_Workshop_II

News aus dem Vorhaben XBerufsbildung

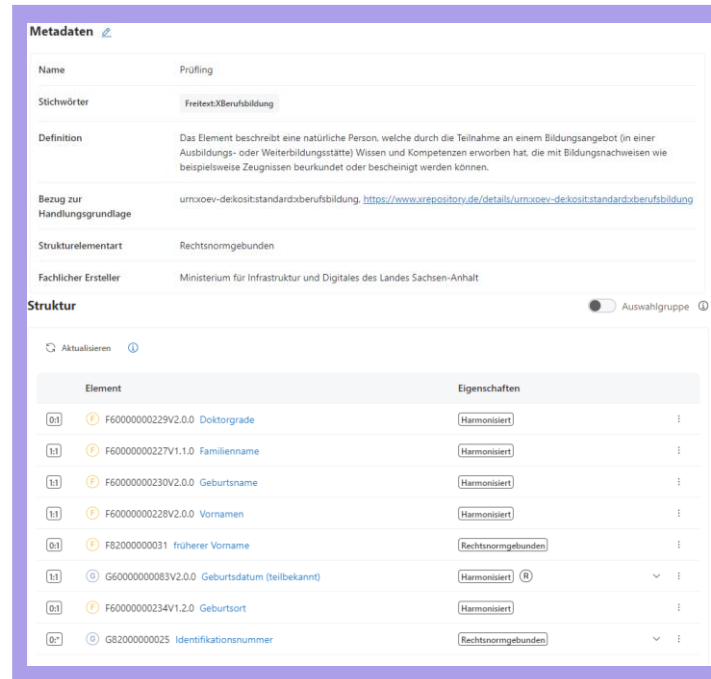
FIM Datenfelder & XÖV Synchronisation

Mehrwert:

- Stärkung Interoperabilität zwischen FIM und XÖV
- Erprobung Zusammenwirkung der Antragssicht und Nachweissicht
- XÖV Datenfelder aus Antragssicht nachnutzbar
- Weitere Informationen zur Interoperabilisierung von XÖV und FIM [hier](#)
- Registermodernisierung: Abbildung der Nachweisdaten im BOB-Baukasten zur weiteren Verwendung im Fachdatenkonzept

aktueller Stand:

- Datenfelder, Datenfeldgruppen und Codelisten im Test-Repository eingepflegt
- Qualitätssicherung von FIM-Baustein Datenfelder ausstehend



Metadaten

Name	Prüfung
Stichwörter	FreitestXBerufsbildung
Definition	Das Element beschreibt eine natürliche Person, welche durch die Teilnahme an einem Bildungsangebot (in einer Ausbildungs- oder Weiterbildungsstätte) Wissen und Kompetenzen erworben hat, die mit Bildungsnachweisen wie beispielsweise Zeugnissen bekrundet oder bescheinigt werden können.
Bezug zur Handlungsgrundlage	umxoev-dekosit:standard:berufsbildung, https://www.xrepository.de/details/umxoev-dekosit:standard:berufsbildung
Strukturelementart	Rechtsnormgebunden
Fachlicher Ersteller	Ministerium für Infrastruktur und Digitales des Landes Sachsen-Anhalt

Struktur ☐ Auswahlguppe

Element	Eigenschaften
[0:1] F60000000229V2.0.0 Doktorgrade	Harmonisiert
[1:1] F60000000227V1.1.0 Familienname	Harmonisiert
[1:1] F60000000230V2.0.0 Geburtsname	Harmonisiert
[1:1] F60000000228V2.0.0 Vornamen	Harmonisiert
[0:1] F82000000031 früherer Vorname	Rechtsnormgebunden
[1:1] G6000000063V2.0.0 Geburtsdatum (teilbekannt)	Harmonisiert (R)
[0:1] F60000000234V1.2.0 Geburtsort	Harmonisiert
[0:1] G82000000025 Identifikationsnummer	Rechtsnormgebunden

News aus dem Vorhaben XBerufsbildung

Angebot einer Q&A-Session



- für jede Branchenkammer eine individuelle, und auf Bedürfnisse angepasste Q&A Session
- von niedrigschwelligen Einführungen in XBerufsbildung bis hin zu RegMo Themen

Exemplarische Agenda:

1. Begrüßung und Einführung
2. Einführung in das Standardisierungsvorhaben XBerufsbildung
3. Q&A-Session
4. Zusammenfassung und Abschluss

Kommen Sie gerne auf uns zu, um eine individuelle **Q&A-Session** für Ihre Organisation zu planen!

News aus dem Vorhaben XBerufsbildung

Codeliste der Berufe



- ✓ Anforderungen wurden im Team finalisiert
- ✓ Anforderungen an bereitstellende Organisationen weitergeleitet
- ✓ Codelisten von BA und BiBB im XML-Format/Excel-Format erstellt
- ✓ zwei Listen werden vom Projektteam geprüft und ggf. zusammengeführt
- ✓ Pflegeprozess für die Liste wird ggf. entwickelt, jährlicher Release-Zyklus geplant

Nr.	Bezeichnung	Beispiel	Beschreibung	Verbindlichkeitsstufe
1	Beruf:			MUSS
1.1	Berufsbezeichnung Deutsch	z.B. Elektroniker/ Elektronikerin: Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik	Das Element enthält die offizielle Bezeichnung des Ausbildungsberufs laut Ausbildungsordnung unter dem eine spezifische Berufsausbildung anerkannt und durchgeführt wird.	MUSS
1.2	Berufsbezeichnung Englisch		Das Element enthält die offizielle Bezeichnung des Ausbildungsberufs laut Ausbildungsordnung unter dem eine spezifische Berufsausbildung anerkannt und durchgeführt wird.	MUSS
1.3	Berufsbezeichnung Französisch		Das Element enthält die offizielle Bezeichnung des Ausbildungsberufs laut Ausbildungsordnung unter dem eine spezifische Berufsausbildung anerkannt und durchgeführt wird.	MUSS

Wofür genau erstellen wir die Code-Liste der Berufe?



- unterschiedliche Listen führen zu uneinheitlicher Darstellung
- teils öffentliche Quellen, teils interne Listen, keine zentrale Übersicht (z.B. als zentrale Codeliste in XML)
- Angaben werden im Modell XBBD bisher als String umgesetzt - uneinheitliche Einträge erschweren Vergleichbarkeit von Datensätzen
- Entwicklung einer zentralen, standardisierten Liste für Einheitlichkeit und Vergleichbarkeit
- Ermöglichung der Interoperabilität durch einheitliche Standards



TOP 3

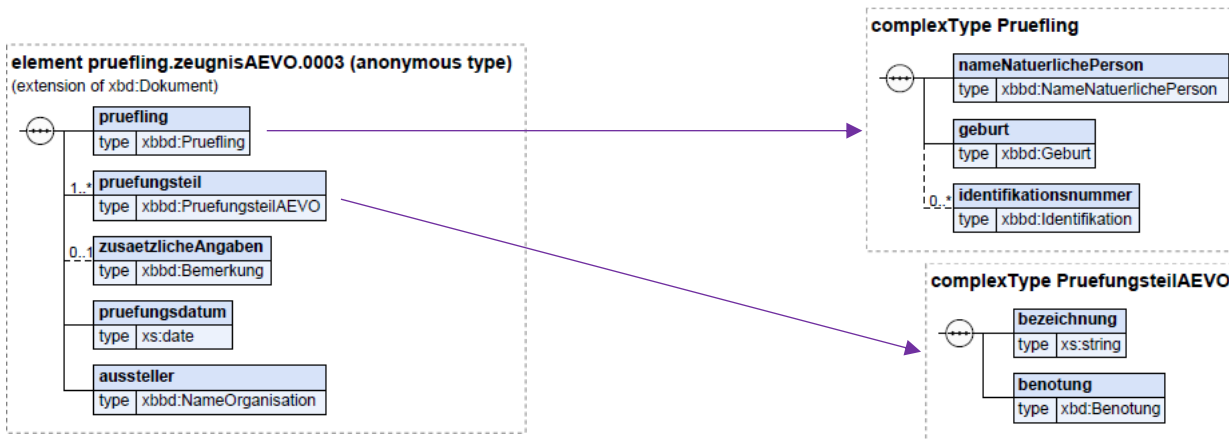
Neuerungen der Version 0.4

XBerufsbildung Version 0.4

Neuerungen: Neuer Nachweis



Zeugnis nach der Ausbilder-Eignungsverordnung (AEVO)



XBerufsbildung Version 0.4

Weitere Neuerungen



- Struktur Prüfungsübersichten Prüfungszeugnis und Fortbildungszeugnis

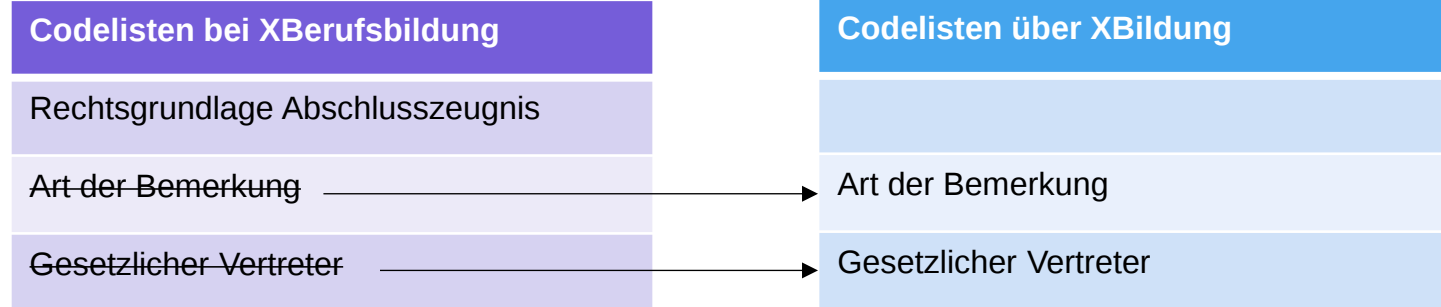
Prüfungszeugnis	Fortbildungszeugnis
Bezeichnung	Bezeichnung
Benotung	Benotung
Prüfungsbereich (Bezeichnung und Benotung)	Prüfungsleistung (Bezeichnung und Benotung)

XBerufsbildung Version 0.4

Weitere Neuerungen



- Codelisten zu Art der Bemerkung und gesetzlichem Vertreter werden über XBildung eingebunden



XBerufsbildung Version 0.4

Weitere Neuerungen



- Codeliste Gesetzlicher Vertreter verändert sich durch den Umzug zu XBildung nicht
- Codeliste Art der Bemerkung wurde mit der gleichnamigen Codeliste von XSchule zusammengeführt und in XBildung eingefügt; hierdurch ergaben sich Änderungen

Art der Bemerkung bei XBerufsbildung in der Version XBBD V0.3

Äquivalenzbemerkung

Befreiung

Freie Formulierung

Sonstige standardisierte Bemerkung

XBerufsbildung Version 0.4

Weitere Neuerungen



Codeliste Art der Bemerkung bei XBildung in der V1.0
Äquivalenzbemerkung
Allgemeine Beurteilung
Arbeitsgemeinschaft
Befreiung
Außerschulisches Engagement
Schulisches Engagement
Freie Formulierung
Rechtsgrundlage
Sonstige standardisierte Bemerkung

XBerufsbildung Version 0.4

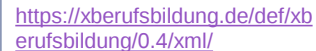
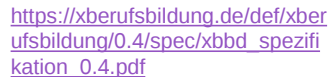
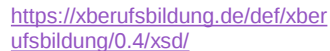
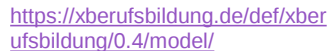
Weitere Neuerungen



- Ausbildungsbetrieb enthält das Element Betriebsnummer

Das Element enthält die Betriebsnummer, bestehend aus acht Ziffern, die in Deutschland jeder Arbeitgeber zur Meldung von Sozialversicherungsdaten an die Sozialversicherungsträger benötigt. Aufgrund der in diesen Meldungen verwendeten Betriebsnummer erstellt die Bundesagentur für Arbeit die amtliche Beschäftigungsstatistik.

- Befreiung aus allgemeinen Angaben entfernt, kann über zusätzliche Angaben abgebildet werden

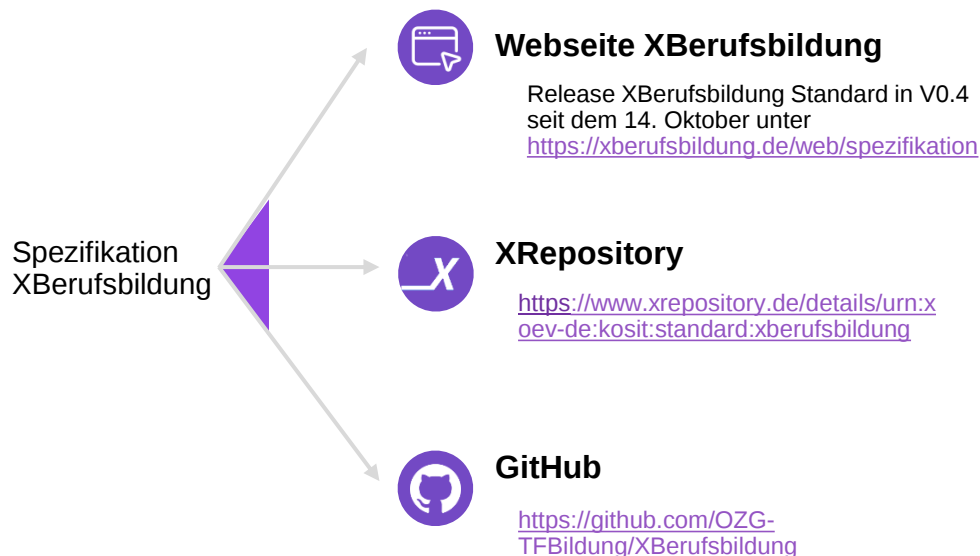


XBerufsbildung Version 0.4

Ergebnisse & Beteiligungsmöglichkeiten



Wo ist die Spezifikation und begleitende Artefakte veröffentlicht?



XBerufsbildung	
🚩 Standard aktuell veröffentlicht	
Letzte Bearbeitung am 23.05.2024	
Beschreibung	XBerufsbildung
Kennung	urn:x-oev-de:kosit:standard:xberufsbildung
Herausgeber	Ministerium für Infrastruktur und Digitales des Landes Sachsen-Anhalt (Ministerium für Infrastruktur und Digitales des Landes Sachsen-Anhalt)
Ansprechpartner	Weber, Julia (Init[AG für digitale Kommunikation])
Besitzer	XBerufsbildung
Aktualisierungszyklus	keine Aktualisierungszusicherung
Externe Webseite	Webseite
Dokumente zum Standard	Definition of Ready XBerufsbildung Weitere Dokumentation PDF +
	Studie XBerufsbildung Weitere Dokumentation PDF +

XBerufsbildung Version 0.4

Ihre Mitwirkung – GitHub



Bereitstellung folgender Artefakte im GitHub für das öffentliche Beteiligungsverfahren:

- Spezifikationsdokument (.pdf)
- XML-Schema-Definitionen (.xsd)
- XML Instanz Nachrichten „Prüfungszeugnis“ (.xml)
- Verwendete Codelisten (code/)



<https://xberufsbildung.de/web/beteiligungsverfahren>

1 OZG-TFBildung / XBerufsbildung

2 Issues

3 New issue

4 XBBD: Feedback zur Spezifikation
Rückmeldung zur aktuellen Version

XBerufsbildung Version 0.4

Ihre Mitwirkung – E-Mail



- Änderungsanträge können auch ganz einfach per E-Mail bei XBerufsbildung eingereicht werden
- Schreiben Sie uns dazu einfach eine E-Mail an beteiligung@xberufsbildung.de
- Bitte verwenden Sie folgenden Betreff: Feedback zur Spezifikation
- Bitte schildern Sie Ihren Änderungsantrag so präzise wie möglich → so kommt es nicht zu

Verzögerungen bei der Bearbeitung



TOP 4a

Ausblick 2024

Ausblick 2024

Aktivitäten Q4



Ziel 2024:

- Weiterentwicklung der Spezifikation
- Beginn der Pilotierung und Gewinnung weiterer Pilotierungspartner
- Planung 2025





Weiterentwicklung der Spezifikation 2024



Ausblick 2024

Stand der Spezifikation 2024



Version	Nachrichten/Nachweise	Anwendungsfälle
V0.1	• Prüfungszeugnis (Kammerzeugnis) duale Ausbildung nach §37 BBiG und §31 HWO • Umschulungszeugnis nach §62 BBiG	• Anmeldung zur Fortbildung • Anrechnungsverfahren an Hochschulen für außerschulische Leistungen
V0.2	• Fortbildungszeugnis (Kammerzeugnis) • Eintragungsbestätigung	• Fortbildungszeugnis für Anerkennung der Hochschulzugangsberechtigung • Eintragungsbestätigung für die Anmeldung zur Berufsschule
V0.3	• Eintragungsbestätigung (Kammer) weiterentwickelt	• Eintragungsbestätigung für die Anmeldung zur Berufsschule
V0.4	• AEVO-Zeugnis	• Einreichung Nachweis über AEVO

Ausblick 2024

Austausch der Berufsschulnote



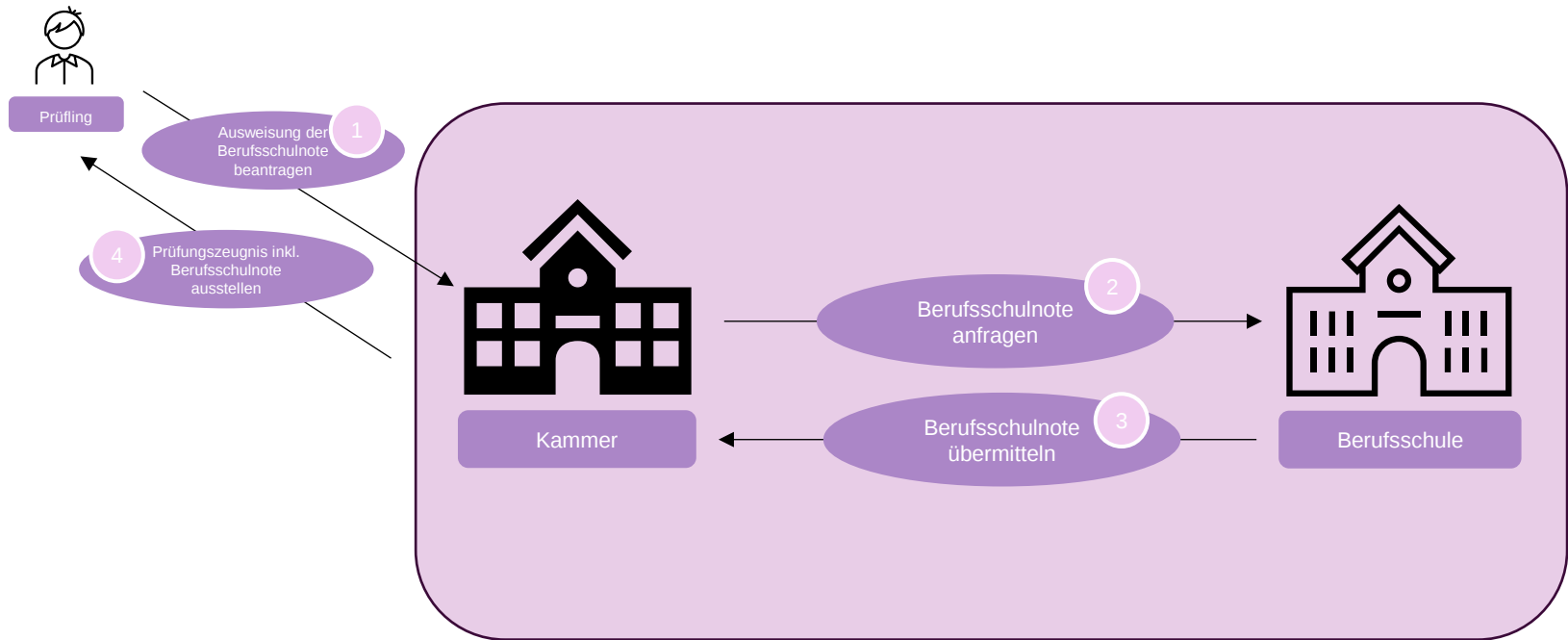
- Modellierung der Nachricht zwischen Berufsschule und Kammer zur Übertragung der Berufsschulnote für das Abschlussprüfungszeugnis der Kammer in der dualen Ausbildung
- Aktuell erfolgt die Übertragung der Daten unstrukturiert, nicht maschinenlesbar – oft per Mail oder Post
- Novellierung des BBiG sieht diesen Prozess obligatorisch ohne Antragstellung vor (landesrechtlich spezifisch ausgelegt)

Hauptaktivitäten im XBBD-Team:

- ✓ Abstimmung des Prozesses mit den Kammern & Berufsschulen
- ✓ Anforderungserhebung hinsichtlich notwendiger Daten (z.B. Arbeitskreise oder fachliche Abfragen)
- ✓ Modellierung der Nachricht

Ausblick 2024

Austausch der Berufsschulnote



Wie relevant ist eine Nachricht zum Austausch der Berufsschulnote für ihre Organisation zum jetzigen Zeitpunkt?



Wie relevant ist eine Nachricht zum Austausch der Berufsschulnote für ihre Organisation in der Zukunft?

Ich halte eine Nachricht für den Austausch der Berufsschulnote für ...

9.0



nicht relevant

sehr relevant

1



9



Was braucht es aus Ihrer Sicht, um den Austausch zu ermöglichen?

Eindeutige Personen-ID

Definiertes Antragsverfahren

Finanzierung; Personal; prozessbeschreibungen

Es braucht eine gute Software und Schnittstelle.

funktionierende Digitalisierung in den Berufsschulen; Übermittlungsweg bzw Schnittstelle zwischen den Softwares

Spezifikation

Relevanz ist aktuell abhängig von den jeweiligen Landesregelungen. In RLP müsste erst eine Grundlage und Regelung geschaffen werden



Entwicklung Verstärkungsstrategie

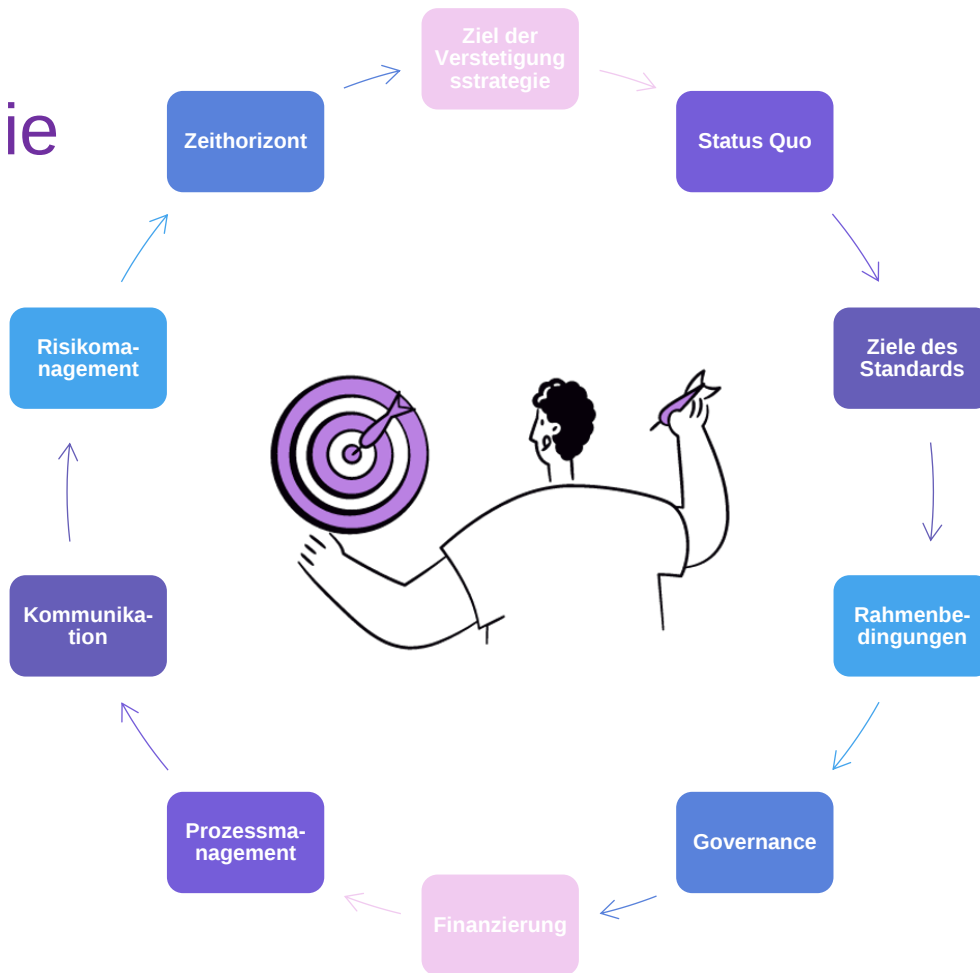


Ausblick 2024

Verstetigungsstrategie

Definition: Strategie zur nachhaltigen und langfristigen Etablierung des elektronischen Datenaustauschs im Berufsbildungswesen.

Ziel: Einführung eines stabilen, zukunftssicheren und standardisierten digitalen Systems im Berufsbildungssystem.





TOP 4b

Ausblick 2025

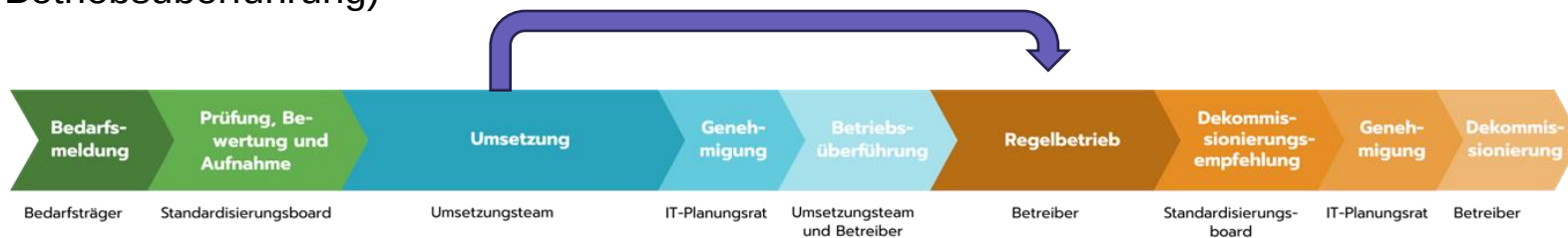
Ausblick 2025

Auf dem Weg in den Regelbetrieb



Ziel 2025:

- Weiterentwicklung der Spezifikation
- umfangreiche Pilotierung und ggf. bereits erste Referenzimplementierung
- Vorbereitende Aktivitäten für den Übergang in die nächste Phase (Genehmigung und Betriebsüberführung)



Finanzierung:

- Land Sachsen-Anhalt wird die Aktivitäten 2025 nicht finanzieren
- weitere Finanzierung wird derzeit mit FITKO abgestimmt
- ggf. können Aktivitäten in 2025 nicht nahtlos bzw. auch nicht in vollem Umfang fortgeführt werden

Ausblick 2025

Eintragungsdaten Berufsausbildungsverzeichnis



Im Rahmen der Registermodernisierung in Deutschland sollen Register und ihre Datenbestände sinnvoll miteinander vernetzt werden.

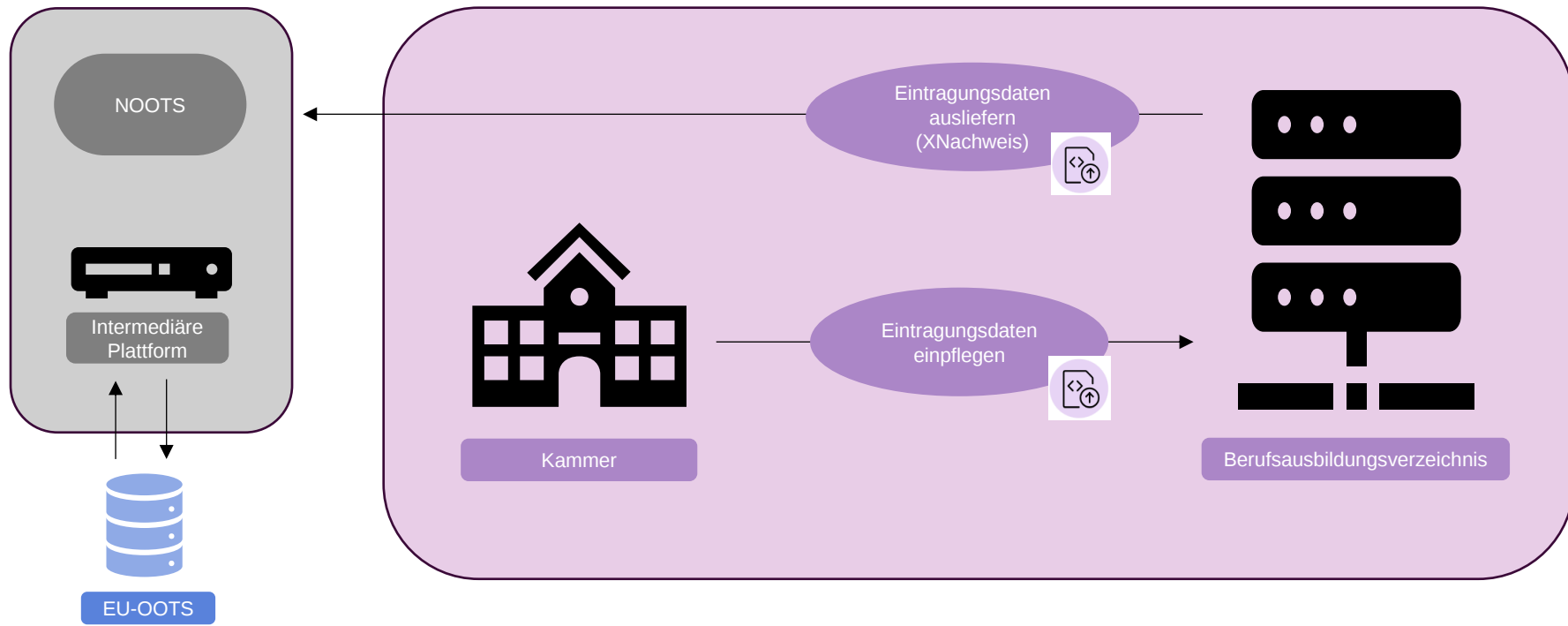
- Einheitliche Datenformate und Standards
- Interoperabilität und Schnittstellen
- Once-Only-Prinzip

Hauptaktivitäten im XBBD-Team:

- ✓ Anforderungserhebung hinsichtlich notwendiger Daten (BBiG-Check, Arbeitskreise oder Umfragen)
- ✓ Abstimmung der Datenfelder mit registerführenden Stellen (zuständige Stellen wie z.B. Kammern)
- ✓ Erstellung Datenmodell zu Eintragungsdaten

Ausblick 2025

Datenmodell zu Eintragungsdaten



Für wie relevant halten Sie den Standard XBerufsbildung für die Strukturierung der Daten des Berufsausbildungsverzeichnisses (§34 BBiG) ?

Ich halte XBerufsbildung für die Erstellung eines Datenmodells zu Eintragungsdaten für ...

9.4

nicht relevant

sehr relevant



Ausblick 2025

Pilotierung und Weiterentwicklung der Spezifikation



Ziel:

Pilotphase zur Validierung des Modells und zur Erweiterung des Nutzerkreises.

Aufgabe:

Dokumentation der Pilotierungsergebnisse und Erstellung von Nutzerdokumenten, um den Übergang in die Implementierungsphase zu unterstützen.

Aktivität:

Abschließende Dokumentation und finale Anpassungen des Modells basierend auf den Ergebnissen der Pilotierung.

Optional:

Bei Bedarf Durchführung von thematischen Arbeitskreisen zur Klärung spezifischer Fragestellungen.

Zeitplan:

Geplant sind ca. 3-5 Releases bis Ende 2025 zur kontinuierlichen Weiterentwicklung und Anpassung.



Ausblick 2025



Vorbereitende Aktivitäten zum Übergang in den Regelbetrieb

Voraussetzungen

- ✓ Erfolgreicher Abschluss der Pilotphase mit mehreren Anwendungsfällen
- ✓ Nachweis der Funktionalität und Einbindung relevanter Stakeholder



Wer ist Betreiber?

Regelbetrieb



- Betreiber ist zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht festgelegt
- Suche des Betreibers erfolgt im Rahmen der Entwicklung des Pflege- und Betriebskonzeptes im Jahr 2025
- Betreiber können Bundesländer, einzelne Organisationen als auch Stakeholder wie die KoSIT sein



Vielen Dank für Ihre Teilnahme und Ihren wertvollen Input!

Bis zum nächsten Mal



✉ xberufsbildung@init.de
☎ 030 97006 200
www.xberufsbildung.de

Anmeldung Benutzerkonto

XBildung



- 54 % unserer Stakeholder besitzen ein Benutzerkonto
- Bitte melden Sie sich mit einem Nutzerprofil unter <https://xbildung.de/web/user/register> an

Setzen Sie das Häkchen bei:

- ☒ XBerufsbildung Newsletter
- ☒ XBerufsbildung: Teilnahme an Webmeetings
- ☒ Einverständnis zur Datennutzung und Creative Commons Lizenz*

Neues Benutzerkonto erstellen

[Anmelden](#) | [Neues Benutzerkonto erstellen](#) | [Passwort zurücksetzen](#)

E-Mail-Adresse *

Eine gültige E-Mail-Adresse. Alle E-Mails der Website werden an diese Adresse geschickt. Die Adresse wird nicht veröffentlicht und wird nur verwendet, wenn Sie ein neues Passwort anfordern oder wenn Sie einstellen, bestimmte Informationen oder Benachrichtigungen per E-Mail zu erhalten.

Username *

Einige Sonderzeichen sind erlaubt, z. B. Leerzeichen, Punkt (.), Bindestrich (-), Apostroph ('), Unterstrich(_) und das @ Zeichen.

Vorname

Nachname



Beschluss IT-Planungsrat	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-42	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2020-52	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-41	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2024-12
Webseite	www.xbildung.de	www.xhochschule.de	www.xschule.digital	https://xberufsbildung.de
Dokument - Bedarfsbeschreibungen	https://xbildung.de/def/req/1.0/Bedarfsbeschreibung_XBildung.pdf	https://xhochschule.de/def/req/1.0/Bedarfsbeschreibung_XHochschule.pdf	https://xschule.digital/def/req/1.0/Bedarfsbeschreibung_XSchule.pdf	https://xberufsbildung.de/def/req/1.0/Definition of Ready_XBerufsbildung.pdf
Dokument - Studie	-	https://xhochschule.de/def/strat/0.7/2020-04-19-Standardisierungsstrategie_im_Hochschulwesen_V07b.pdf	https://xschule.digital/def/strat/xschule/0.6/Vorstudie_XSchule_XBildung.pdf	https://www.xberufsbildung.de/studie/XBerufsbildung_Studie_V0.8.pdf
Dokument - Spezifikationen	https://xbildung.de/def/xbildung/1.0/spec/xbd_spezifikation_1.1.pdf	https://xhochschule.de/def/xhochschule/1.1/spec/spezifikation.pdf	https://xschule.digital/def/xschule/1.1/spec/xsc_spezifikation_1.1.pdf	https://xberufsbildung.de/def/xberufsbildung/0.4/spec/xbbd_spezifikation_0.4.pdf
offene Beteiligungsverfahren (GitHub)	https://github.com/OZG-TFBildung/XBildung	https://github.com/OZG-TFBildung/XHochschule	https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule	https://github.com/OZG-TFBildung/XBerufsbildung
XRepository Eintrag	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xbildung-de:def:standard:xbildung	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xhochschule-de:def:standard:xhochschule	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xschule-digital:def:standard:xschule	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:kosit:standard:xberufsbildung
14.11.2024	Workshop III 2024			49



Creative Commons Namensnennung 4.0 (CC-BY 4.0)

- „Creative Commons Public Licenses sind standardisierte Zusammenstellungen rechtlicher Bedingungen, die Urheber und andere Rechteinhaber verwenden können, um ihre selbst geschaffenen Werke und andere Materialien, die urheberrechtlich oder durch bestimmte andere Rechte geschützt sind, zur Nutzung freizugeben.“¹
- Diese werden innerhalb aller bereits bestehender XBildung-Vorhaben wie XHochschule, XSchule und XBerufsbildung verwendet und sollen die sorglose Nachnutzung garantieren und zahlen auf das [Prinzip 12](#) offene Standards des OZG Servicestandard ein.