





Standardisierung von Kammer- und Nichtkammerleistungen in der Lebenslage "Berufsbildung"

"XBerufsbildung" (XBBD)

14.02.2023

Auftaktveranstaltung XBerufsbildung Erreichte Teilnehmerzahl: 41 https://unsplash.com/de/fotos/9o8YdYGTT64



Agenda	l
10:00 -	12:00

TOP 1	Vorstellung aller Beteiligten
TOP 2	Standardisierung von Datenaustausch
TOP 3.1	Vorstellung des Vorhabens XBerufsbildung
TOP 3.2	Vorstellung der Umfrage "Stand der Digitalisierung in der Berufsbildung"
TOP 3.3	Vorstellung Konzept der Standardisierungsstudie
TOP 3.4	Vorstellung Priorisierung von Leistungen mit Datenaustausch
TOP 4	Nächste Schritte und Feedback



TOP 1 Vorstellung aller Beteiligten

Begrüßung durch die Federführung



Auftraggebende

Kathy Weber

Ministerium für Infrastruktur und Digitales



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Föderale IT-Kooperation FITKO



Projektteam

XBerufsbildung



Julia Weber Projektleitung XBBD



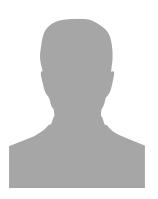
Sebastian Sklarß Projektleitung XBD



Dr. Martin Herzog Mitarbeit Studie & Modellierung

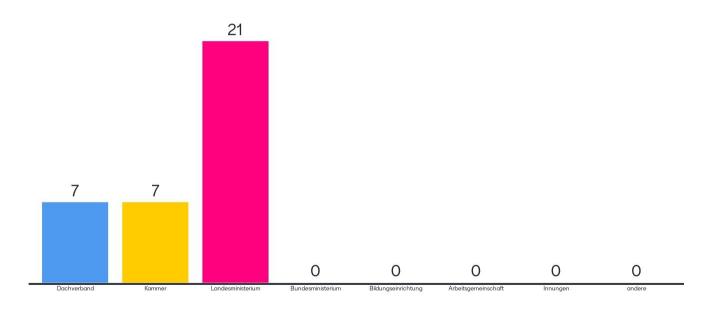


N.N. 1 & 2 Fachliche Unterstützung Studie



Wo sortieren Sie Ihre Organisation ein?

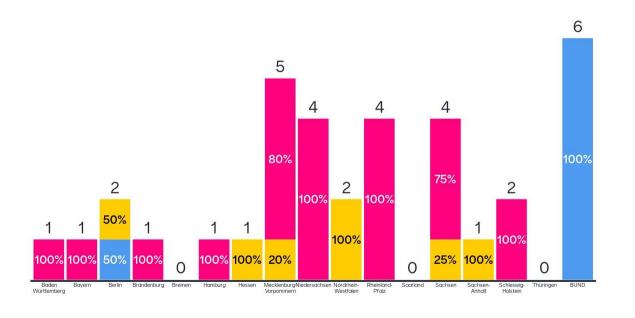






In welchem Bundesland arbeiten Sie?





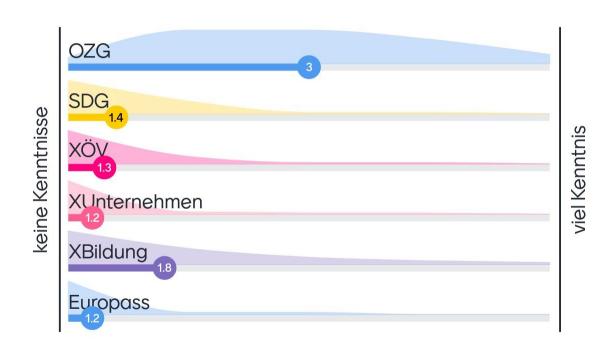
Wo sortieren Sie Ihre Organisation ein?

- Dachverband
- Kammer
- Landesministerium
- Bundesministerium
- Bildungseinrichtung
- Arbeitsgemeinschaft
- Innungen
- andere



Wieweit kennen Sie sich hiermit aus?







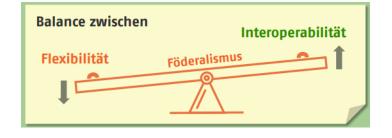


TOP 2 Standardisierung und Datenaustausch

Begriffliche Grundlagen



- 1. Interoperabilität
- 2. Datenaustausch
- 3. Schnittstelle und Nachweise
- 4. Spezifikation und Standard
- 5. Maschinenverarbeitbar
- 6. Digitaler Bildungsnachweis
- 7. ??

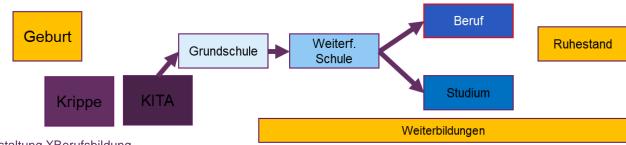


Datenaustausch und Standardisierung im Bildungswesen



- Unterstützung lebenslanges Lernen
- Eingebunden in IT-PLR Vorhaben wie die Registermodernisierung oder im Aufbau der Register: Bildungseinrichtungen und Bildungsnachweise
- Anschlussfähigkeit an SDG-Artikel 14 System

Interoperabilität zwischen sekundärer (XSchule) und tertiärer (XHochschule) und Berufsbildung



Was soll erreicht werden?



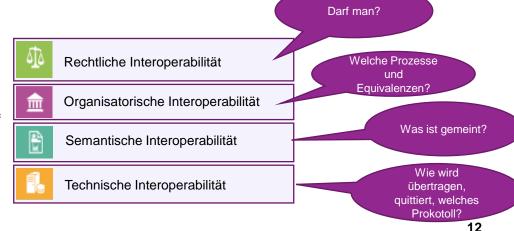


- Abgestimmter Kern von digitalen Bildungsnachweisen und Bescheinigungen (Zeugnis, OZG und SDG relevante Bescheinigungen)
- Datenstrukturen u.a. Lehrling, Lehrer, Ausbildungsstätte abstimmt mit XBildung und gesetzlichen Bedarf an Datenaustausch (HwO und BBiG)

"Grundsatz der einmaligen Datenerfassung"

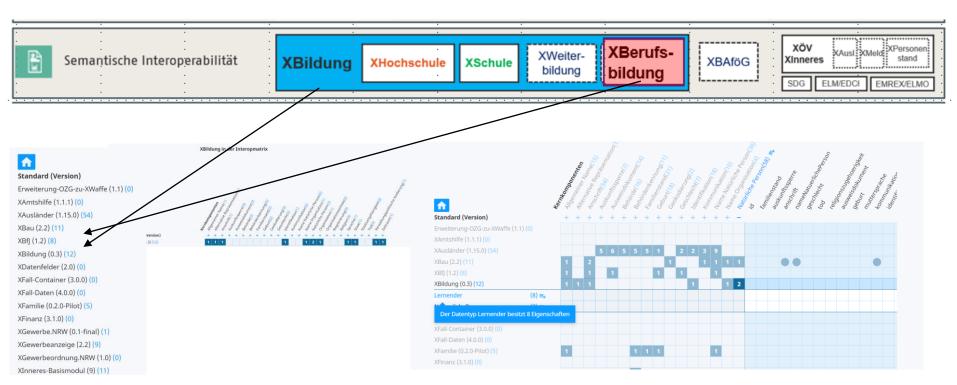
"Antrag auf Eintragung in die Lehrlingsrolle"

"Anmeldungen zu Prüfungen"



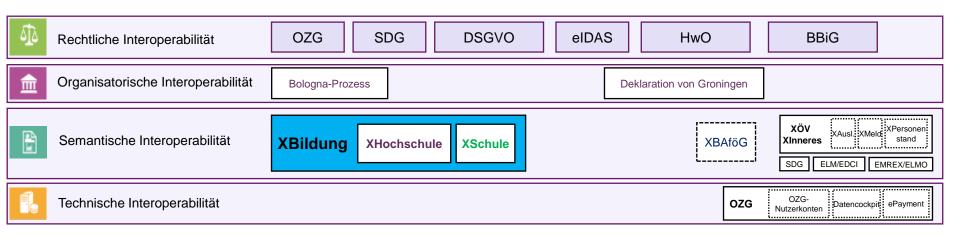
Semantische Interoperabilität mit XOV





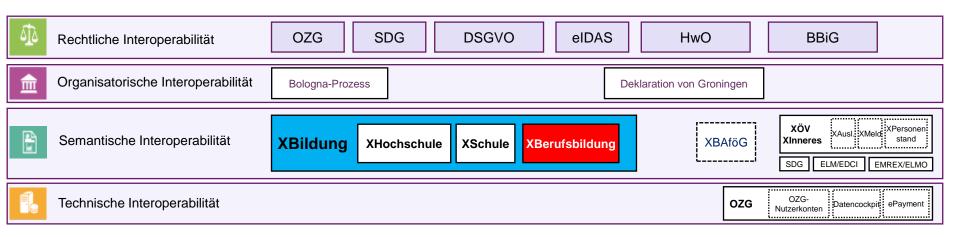
"XBerufsbildung" als Teil von XBildung





"XBerufsbildung" als Teil von XBildung







TOP 3.1 Vorstellung des Vorhabens XBerufsbildung

Vorhabensziele

X

XBerufsbildung

- ✓ Harmonisierungsbedarfe dokumentieren, Kosten / Nutzenverhältnis prüfen, mit vorhandenen oder neu entstehenden Standards abgleichen & "Standardisierungs-Lücken" erkennen
- ✓ Erstellung von Datenaustausch-Spezifikationen für die Umsetzung von digitalen Leistungen in der Berufsbildung
- ✓ Digitalisierung von Kammer- und Nicht-Kammerleistungen erleichtern
- ✓ OZG und SDG-Umsetzung unterstützen

Der Weg zum Standard

X

Vision und beteiligte Gremien

- Studie
- Bedarfsmeldung
- Bedarfsbeschreibung
- Spezifikationsentwurf (2023)
- pilotierte Spezifikation (2025)
- betriebener Standard
- verbindlicher Standard



KMK



Der Weg zum Standard

Vision und beteiligte Gremien



- Studie
- Bedarfsmeldung
- Bedarfsbeschreibung
- Spezifikationsentwurf (2023)
- pilotierte Spezifikation (2025)
- betriebener Standard
- verbindlicher Standard

IT-PLR

KMK

FITKO

+++ Bitte nennen Sie uns im Chat etwaige einschlägige Gremien, mit denen wir in den Austausch gehen sollten +++

Der Weg zum Standard

Weitere zu beteiligende Gremien



Chatrückmeldungen zur Folie 19

Arbeitsagenturen

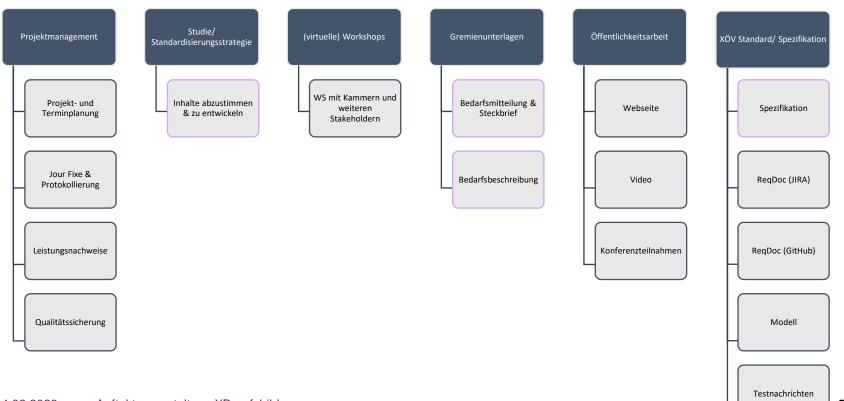
Bundesinstitut für Berufsbildung (BiBB) -Hauptausschuss Kuratorium der Deutschen Wirtschaft für Berufsbildung (KWB)

Amtsärzte

Arbeitsagenturen

Projektstrukturplan

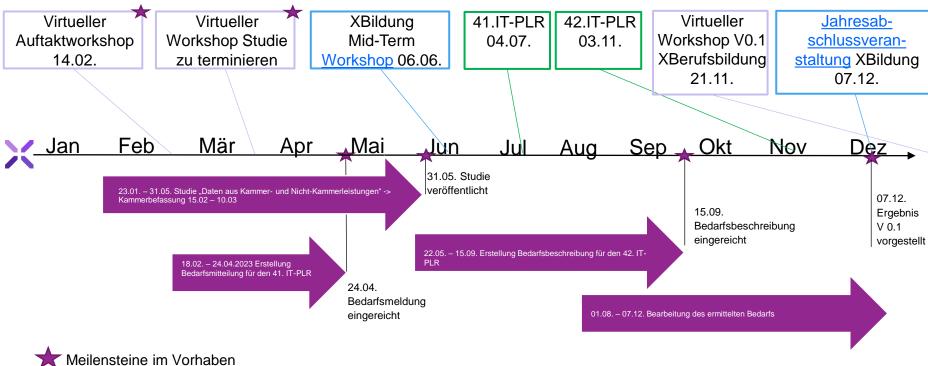




Zeitplanung 2023

X

XBerufsbildung



Einbindung der Bedarfsträger & FF

X

Grobdarstellung

- ✓ Benennung ausgewählter Bedarfsträger und Experten für Interviews
- ✓ Beteiligung an Workshops und Austauschen
- Beteiligung an der Erarbeitung folgender Dokumente:
 - Bedarfsmitteilung 41. IT-PLR
 - Studie "Daten aus Kammer- und Nichtkammerleistungen"
 - Bedarfsbeschreibung 42. IT-PLR
- ✓ Benennung einschlägiger Konferenzen & Kontakten zu Experten
- Mustervorlagen bereitstellen

Einbindung der Bedarfsträger

X

Detaildarstellung

Einbindung der Bedarfsträger	Beginn	Frist
Teilnahme an Auftaktveranstaltung XBBD		14.02.2023
Teilnahme an Umfrage "Stand der Digitalisierung in der Berufsbildung"	16.02.2023	30.03.2023
Vermittlung potentieller Experten / Ansprechpartner vermitteln zur Mitwirkung an Standardisierungsstrategie (Workshops, Studie, IT-PLR-Dokumente)		ganzjährig
Teilnahme an virtuellem Workshop zur Studie "Daten aus Kammer- und Nicht- Kammerleistungen"		zu terminieren
Studie "Daten aus Kammer- und Nicht-Kammerleistungen" - Einbindung in Iterationsschleife 1	29.03.2023	25.04.2023
Bedarfsmitteilung 41. IT-PLR am 04.07.2023 – Einbindung in Iterationsschleife 1	06.03.2023	28.03.2023
Teilnahme virtueller XBildung Mid-Term Workshop 2023		06.06.2023
Bedarfsbeschreibung für den 42. IT-PLR 03.11.2023 – Einbindung in Iterationsschleife 1	12.06.2023	03.07.2023
Teilnahme an Workshop zur V0.1 XBerufsbildung		21.11.2023
Teilnahme virtueller XBildung <u>Jahresabschlussworkshop</u> 2023		07.12.2023

Genannte Herausforderung der Digitalisierung in der Berufsbildung



einerseits die Leistungen zu digitalisieren und zu standardisieren, andererseits der Spezifikationen der einzelnen Bereiche Rechnung zu tragen

Unterschiedliche Ausbildngsarten

Unterschiedkiches Verständnis vom Begriff Digitalisierung.

Alle Beteiligte begeistern

unterschiedliche Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten zusammenbringen

Mischung zwischen bundes- und Landeszuständigkeit

Betrieb und Lernende sind "Kunden"

alle Beteiligten mitzunehmendauerhaft für die Nutzung begeistern

Gefälschte Dokumente von echten unterscheiden



Genannte Herausforderung der Digitalisierung in der Berufsbildung



Akzeptanz durch Nutzerfreundlichkeit

Digitale Dokumente in 20 jahren noch öffnen können

Unterschiedliche Begriffe für die Schulformen in den Ländern.

Deutsche Berufsbildung in EU besonders

Ausländische Zeugnisse anerkennen

Keine händische Eingabe von Daten



Genannte Chancen der Digitalisierung in der Berufsbildung



Effizienz

Standardisierter Datenaustausch

Beschleunigung der Prozesse

Verbesserung der Datenqualität

Vereinfachung der Prozesse für die Bürger Daten gehen nicht verloren

Alle sprechen, wo möglich und nötig, die "gleiche Sprache"

Entbürokratisierung

Zeugnisse gehen nicht verloren



Genannte Chancen der Digitalisierung in der Berufsbildung



Vereinfachung von Prozessen

Bürokratieabbau

Entlastung der Verwaltung

Prozessbeschleunigung für alle Beteiligten

affine Nutzer bindenVerwaltungsleistungen vereinfachen, Fehler vermeiden, Kosten einsparen

Level Playingfield für digitale Fachverfahrens- und Entbürokratisierung

hürdenfreiere Freizuügigkeit innerhalb EU

Vergleichbarkeit von Daten



Genannte Chancen der Digitalisierung in der Berufsbildung



Bildungswege können nachverfolgt werden [Statistik]

bessere Vergleichbarkeit

Standardisierte Dokumentation von Abläufen





TOP 3.2

Vorstellung der Umfrage: "Stand der Digitalisierung in der Berufsbildung"

Ziele der Umfrage



"Stand der Digitalisierung in der Berufsbildung"

- ✓ IST-Stand der Digitalisierung im Bereich Berufsbildung erfassen
- ✓ Den erkenntlichen Standardisierungsbedarf ermitteln
- ✓ Meinungsbilder der einzelnen Bedarfsträger einholen
- ✓ Falls bereits vorhanden, priorisierte Leistungen für das Vorhaben XBerufsbildung abfragen

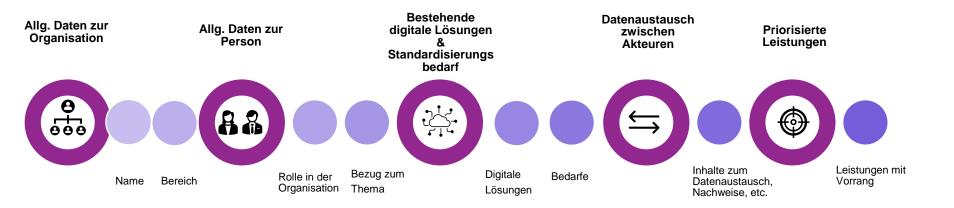


Informationen in die Standardisierungsstrategie einfließen lassen

Inhalte der Umfrage

X

Themenbereiche & Fragen



Zeitraum: 16.02.2023 - 30.03.2023

Ablauf der Umfrage



- ✓ Einladung zur Online-Umfrage an alle Bedarfsträger (PDF-Version als Backup)
- ✓ Die Umfrage finden Sie hier:
- Zeitraum der Umfrage: 16.02.2023 30.03.2023
- Auswertung der Umfrageergebnisse und ggf. Rückfragen
- ✓ Aufbereitung der Ergebnisse für die Studie zur Standardisierung
- ✓ Datenschutzerklärung



TOP 3.3 Vorstellung Konzept der Standardisierungsstudie

Standardisierungsstrategie



Rahmen der Vorstudie "XBerufsbildung"

Ziele der Studie



- > Bestehendes analysieren
- Strategie entwickeln
- Bedarfsbeschreibung für den IT-Planungsrat vorbereiten
- Handlungsempfehlungen ableiten

Umfang der Studie: ca. 60 Seiten

Iteratives Arbeiten an der Studie (Lizenz: Creative Commons 4.0 International Namensnennung)

- Feedback der Standardisierungsbedarfsträger wird berücksichtigt
- Orientierung schaffen die Studien von <u>XHochschule</u> und <u>XSchule</u>

Standardisierungsstrategie



Inhaltsverzeichnis der Vorstudie "Xberufsbildung"

Das Inhaltsverzeichnis wird sich im Laufe des Vorhabens weiterentwickeln (z.B. weil weitere laufende Aktivitäten berücksichtigt werden).

1	Management Summary					
	1.1	Einleit	tung	5		
	1.2	Aufbau	u des Dokuments	5		
	1.3	Metho	5			
2	Prob	lemstell	lung – Umfeldanalyse der gegenwärtigen Situation	6		
	2.1	Gesetzliche Rahmenbedingungen				
		2.1.1	Berufliche Bildung im Kontext des OZG	8		
		2.1.2	Berufliche Bildung im Kontext des SDG	9		
	2.2	Strukt	uren & Akteure in der Berufsbildung	10		
	2.3	Prozes	13			
		2.3.1	Kammerleistungen	13		
		2.3.2	Nicht- Kammerleistungen	13		
		2.3.3	Bezüge zu Leistungen aus anderen Bereichen	13		
	2.4	Datena	austausch in der Berufsbildung	15		
	2.5	Voraus	17			

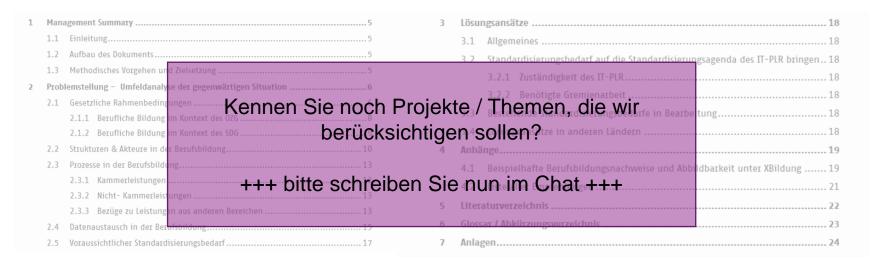
18 18 n 18 18
n 18 18
18
18
18
18
19
19
21
22
23
24

Standardisierungsstrategie



Inhaltsverzeichnis der Vorstudie "XBerufsbildung"

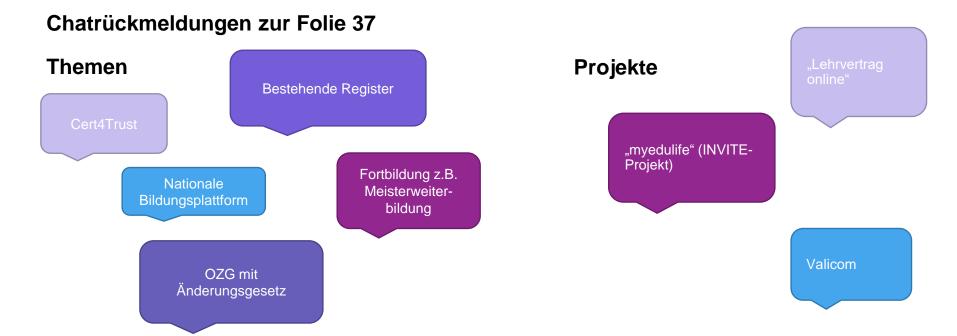
Das Inhaltsverzeichnis wird sich im Laufe des Vorhabens weiterentwickeln (z.B. weil weitere laufende Aktivitäten berücksichtigt werden).



Standardisierungsstrategie



Zu berücksichtigende Themen & Projekte





TOP 3.4 Priorisierung von Leistungen mit Datenaustausch

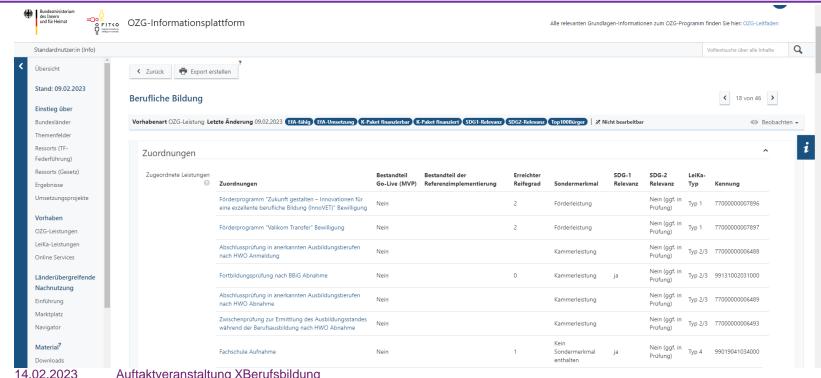
Leistungsklärung



- Umsetzung des OZG bedingt die Pflege der Informationen im LeiKa und der OZG-IP (OZG-Informationsplattform)
- Leika-Validierung zur Priorisierung der Umsetzung von digitalen Services
- Prüfung der Leistungen und Erstellung von Leistungszuschnitten in Parallel-Projekt als laufender und langfristiger Prozess umgesetzt
- Leistungsklärung = Leistungspriorisierung

OZG-Informationsplattform

OZG-L 10748

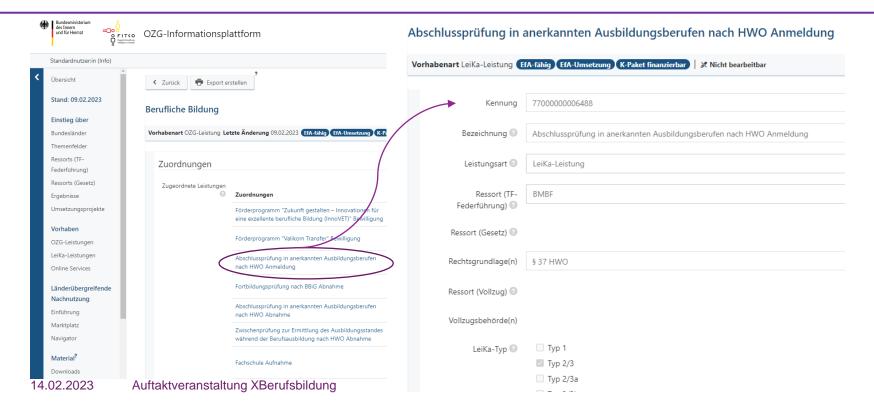


Auftaktveranstaltung XBerufsbildung

OZG-Informationsplattform

X

Erfassung der Informationen



Priorisierung von Leistungen in 10748



mit Datenaustauschanteilen

Welche Leikas haben aus Ihrer Sicht eine hohe Priorität für das Vorhaben?

Zu klärende Fragestellungen:

- 1. Welche OZG-Leistung(en) sind für die Berufliche Bildung relevant?
- erste Sichtung ergab 8 möglicherweise relevante OZG-Leistungen mit Bezug zur beruflichen Bildung
- Fokussierung auf OZG-L 10748 Berufliche Bildung Betrachtung anderer Vorhaben (XUnternehmen, weitere)
- Welche digitale Lösungen gibt es bereits zu den einzelnen Verwaltungsleistungen?
- 3. Wo, wie und zwischen wem findet der Datenaustausch statt?



TOP 4 Nächste Schritte und Feedback

Nächste Schritte



- Heute anmelden, später präzisieren. Anmeldung wie in anderen XVorhaben mit einem Nutzerprofil https://xbildung.de/web/user/register
- Teilnahme an Umfrage "zum Stand der Digitalisierung in der Berufsbildung"
- Erwarten Sie gern die Einladung zum virtuellen Workshop zur Studie



Was möchten Sie uns noch auf den Weg geben?



Bitte eine klare Definition der Begriffe

Mögen Sie nie die Geduld mit uns verlieren!

Das Glossar bzw. wiederkehrende zentrale Begriffe online verlinken.

Wenn möglich weniger Abkürzung verwenden. Von einigen Sätzen habe ich nichts verstanden.

Kammerwelt und schulwelt bei Formulierung des Fragebogens berücksichtigen

Mehr Trennschärfe gewünscht: Berufsschule. berufsbildende Schule Unterlagen gern zukünftig vorab

Zielsetzung deutlicher machen

Welche Schulformen fallen unter dem Terminus "Berufsschule"?





+++ ENDE DER AUFZEICHNUNG+++

Vielen Dank für Ihre Teilnahme und Ihren wertvollen Input!

Bis zum nächsten Mal



Vorschläge Corporate Design

XBerufsbildung



- √ Kontextverbunden Bildung
- √ X enthalten
- √kurz & passend
- ✓ Domain muss frei sein
- ✓ Deutschsprachig
- ✓ "nicht nur Kammern"

Gibt es Ihrerseits Vorschläge, Änderungswünsche oder Anmerkungen? Wenn ja, können Sie diese gern in den Chat schreiben!

Vorschläge Corporate Design



XBerufsbildung

<u>Chatrückmeldungen zur Namensgebung</u> <u>XBerufsbildung:</u>

Option	Stimmen	
1 – Ich stimme dem Vorschlag zu	22	
2 – Ich stimme dem Vorschlag nicht zu	2	
Weitere Vorschläge	XBerufsausbildung XDualeBerufsausbildung	

Intendierte Lizenz der wichtigsten Leistungsgegenstände



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 und XSchule verwendet und sollen die sorglose Nachnutzung garantieren und zahlen auf das Prinzip 12 offene Standards des OZG Servicestandard ein.

Linksammlung für bereits bestehende Vorhaben









Beschluss IT-Planungsrat	https://www.it-	https://www.it-	https://www.it-
	planungsrat.de/beschluss/beschluss-	planungsrat.de/beschluss/beschluss-	planungsrat.de/beschluss/beschluss-
	2021-42	2020-52	2021-41
Webseite	www.xbildung.de	www.xhochschule.de	www.xschule.digital
Dokument - Bedarfsbeschreibungen	https://xbildung.de/def/req/1.0/Bedarfsb	https://xhochschule.de/def/req/1.0/Bed	https://xschule.digital/def/req/1.0/Bedar
	eschreibung_XBildung.pdf	arfsbeschreibung_XHochschule.pdf	fsbeschreibung_XSchule.pdf
Dokument - Studie	-	https://xhochschule.de/def/strat/0.7/202 0-04-19- Standardisierungsstrategie im Hochsc hulwesen V07b.pdf	https://xschule.digital/def/strat/xschule/ 0.6/Vorstudie_XSchule_XBildung.pdf
Dokument - Spezifikationen	http://xbildung.de/def/xbildung/0.93/spec/spezifikation_0.93.pdf	https://xhochschule.de/def/xhochschule/0.94/spec/spezifikation_0.94.pdf	http://xschule.digital/def/xschule/0.4/spec/spezifikation_0.4.pdf
offene Beteiligungsverfahren	https://github.com/OZG-	https://github.com/OZG-	https://github.com/OZG-
(GitHub)	TFBildung/XBildung	TFBildung/XHochschule	TFBildung/XSchule
XRepository Eintrag	https://www.xrepository.de/details/urn:x	https://www.xrepository.de/details/urn:x	https://www.xrepository.de/details/urn:x
	oev-de:xbildung-	oev-de:xhochschule-	oev-de:xschule-
	de:def:standard:xbildung	de:def:standard:xhochschule	digital:def:standard:xschule

51 14.02.2023 Auftaktveranstaltung XBerufsbildung