

XBildung und seine Spezifikationen

Vision 2025: Datenaustausch-Spezifikationen und Ebene der Interoperabilität



XBildung und seine Spezifikationen

Standardisierungsbedarfe beim IT-PLR

33. Sitzung des IT-Planungsrats vom 23. Oktober 2020

➤ [Beschluss 2020/52 | Datenaustausch im Hochschulwesen](#)

<https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2020-52>

[IT-PLANUNGSRAT](#) > [BESCHLÜSSE](#) > [SITZUNGEN](#) > 36. SITZUNG

36. Sitzung des IT-Planungsrats vom 29. Oktober 2021

➤ [Beschluss 2021/41 | IT-Standard XBildung](#)

<https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-42>

➤ [Beschluss 2021/42 | IT-Standard XSchule](#)

<https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-41>

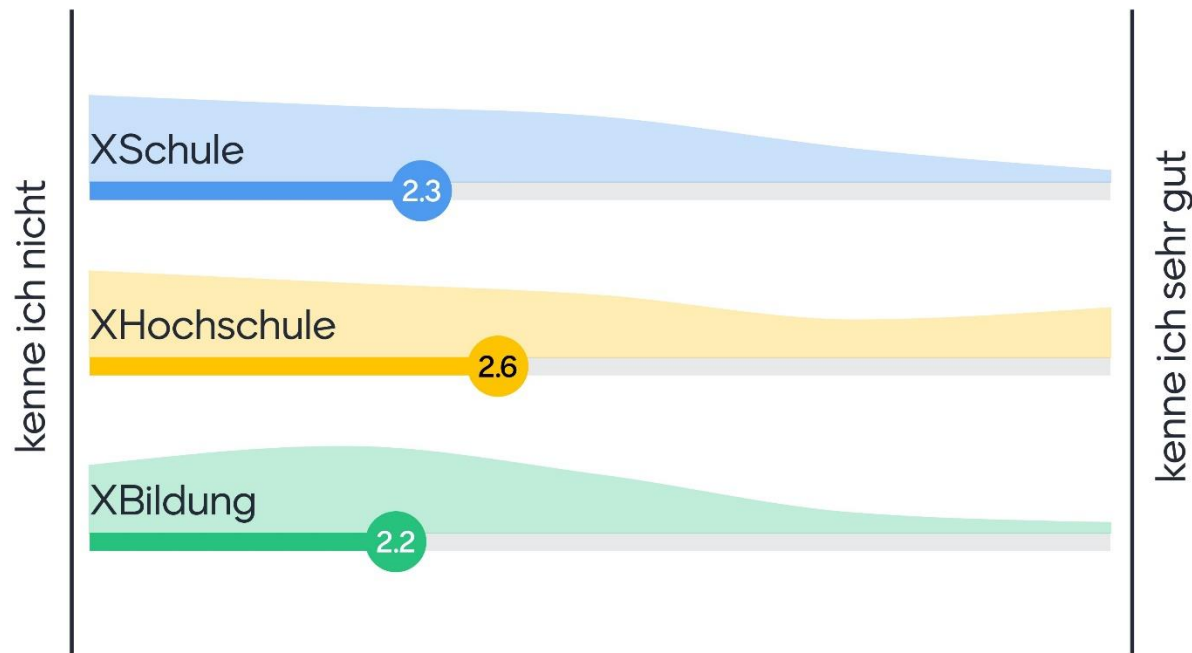
Ihr Wissenstand vorab:



- > Klicken Sie im Chatfenster auf diesen Link:
- > <https://www.menti.com/2tc7r6nf32> oder geben Sie bei menti.com ein: 9238 3628
- > Geben Sie Ihre Antwort ein, dabei bleiben Sie anonym

[Click to download as image](#)

Wie gut kennen Sie die Vorhaben?



XBildung und seine Spezifikationen



XSchule: Kurzfilm Wann, wenn nicht jetzt?!

Digitalisierung im Bildungsföderalismus

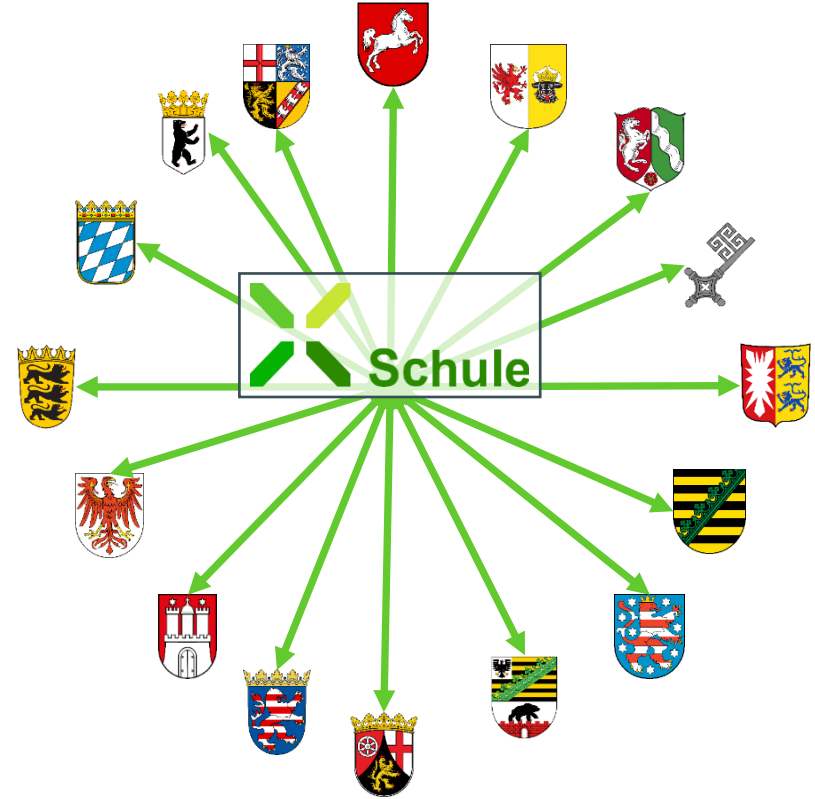
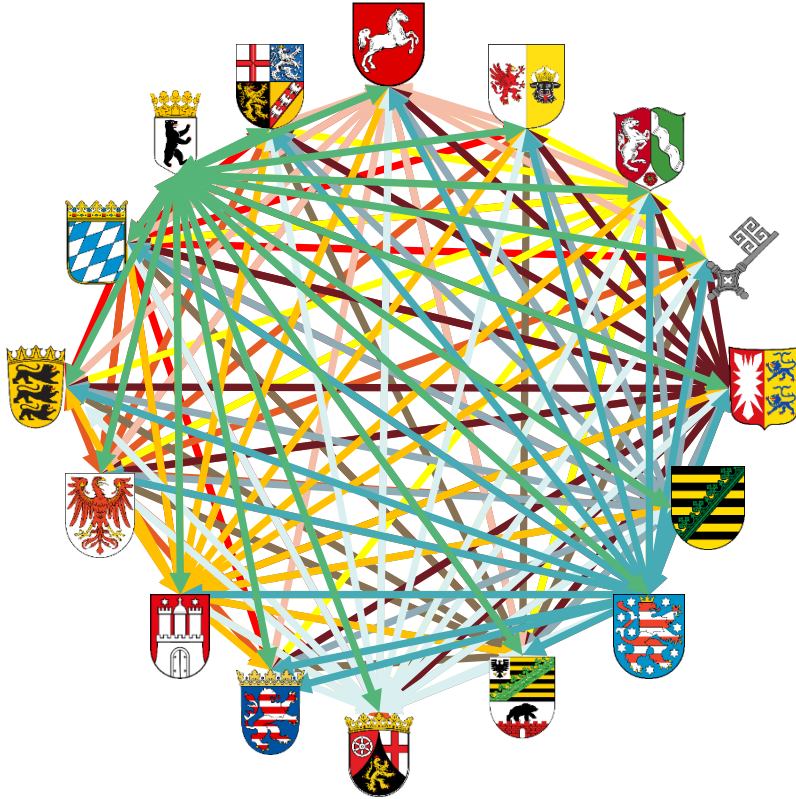


Während Sie zuschauen:

Schreiben Sie gerne Ihre
Kommentare zum Video
in den Chat!

<https://www.youtube.com/watch?v=mzUE9pdrNmc>

Bilaterale Abstimmungen in **240** Schnittstellen vs. gemeinsames XSchule-Datenmodell mit **16** Schnittstellen in Länderverantwortung

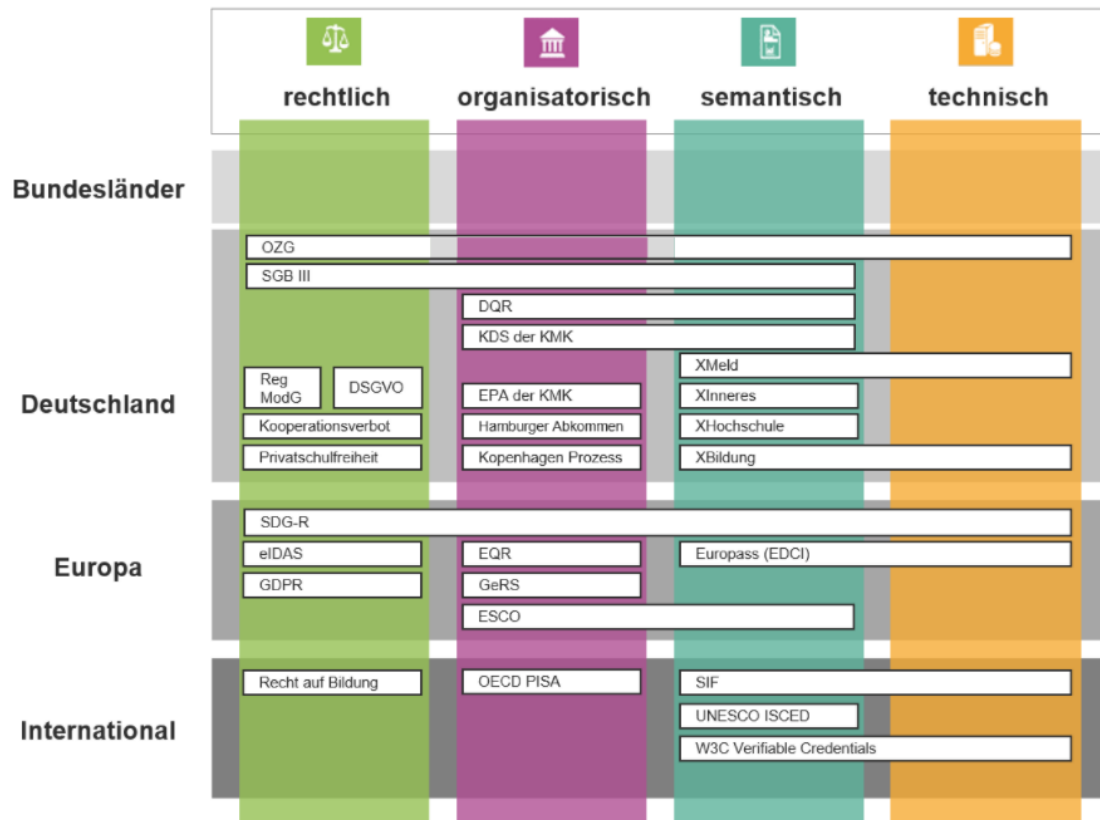


Ausarbeitung Landesspezifika in Länder-WS

Schule Veranstaltungen 2021



Standardisierungsumfeld von XSchule



CC-BY 4.0 International „init[AG im Auftrag des Landes Sachsen-Anhalt“

<https://xschule.digital/web/strat>
<https://xschule.digital/web/reg>

Schulwechsel (Fokus: Primarstufe)

- Grunddaten des/der Schüler:in
- Grunddaten der Erziehungsberechtigten
- Schullaufbahn Daten
- Aufnehmende Schule
- Besuchte Schulen
- Schuljahrgänge
- Angaben zu befreiter, freiwilliger oder verpflichtender Unterrichtsteilnahme
- Religionsunterricht
- Schulformspezifische Zusatzdaten
- Zusätzliche Anhänge

Schulzeugnis (Fokus: Allgemeine Hochschulreife)

- Grunddaten der Schule
- Grunddaten des/der Schüler:in
- Grunddaten des Zeugnisses
- Schulkurse und Noten
- Prüfungsergebnisse
- Fremdsprachen
- Qualifikationen
- Bemerkungen

Datenmodelle: Workshops

24.11.2021
Jahresendveranstaltung XSchule

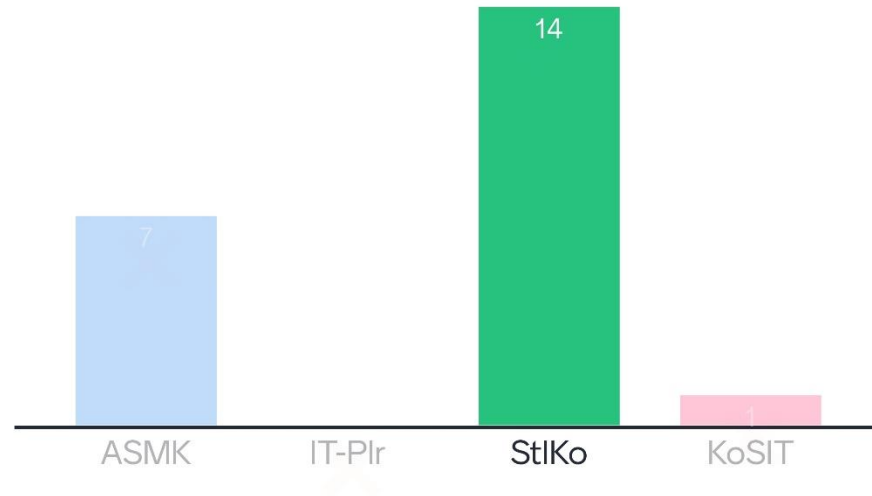


- > Klicken Sie im Chatfenster auf diesen Link:
- > <https://www.menti.com/2tc7r6nf32> oder geben Sie bei menti.com ein: 9238 3628
- > Geben Sie Ihre Antwort ein, dabei bleiben Sie anonym

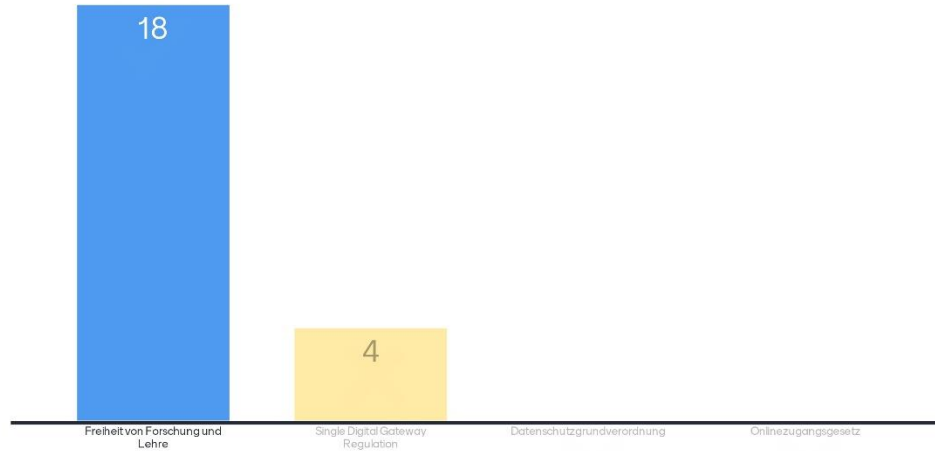


[Click to download as image](#)

Welcher der folgenden ist kein Stakeholder mit Bezug zu OZG-Themenfeldern und zur SDG-Umsetzung?



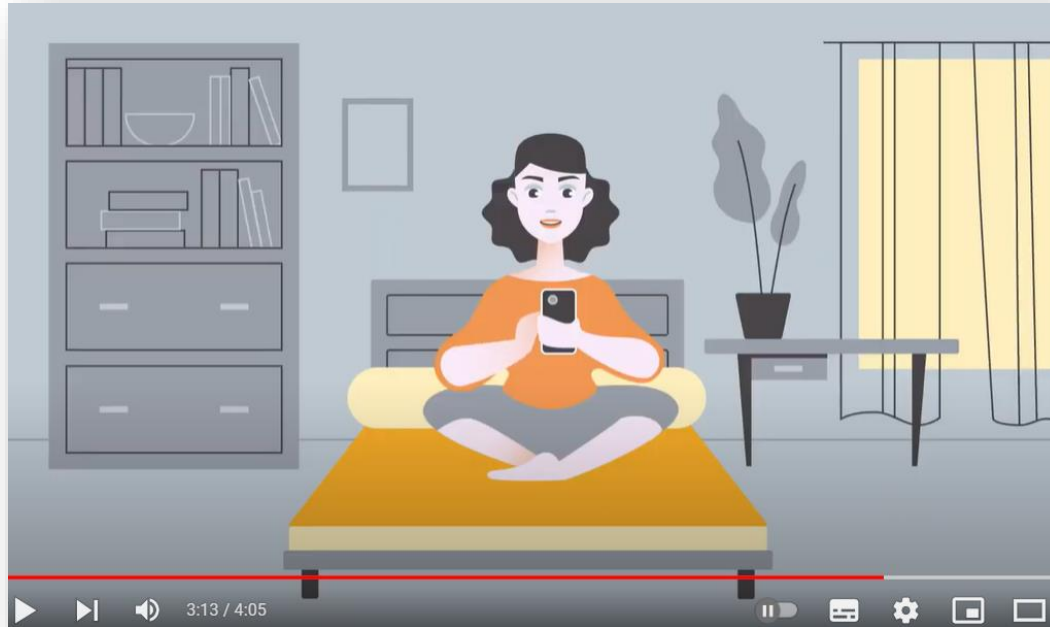
Welche Rechtslage ist nicht relevant für XSchule?



XBildung und seine Spezifikationen



XHochschule/XHEIE: Vision zum Datenaustausch für die SDG & OZG Umsetzung im Themenfeld Bildung



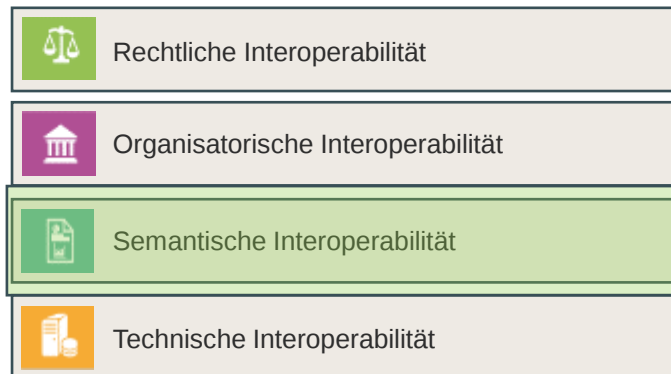
Während Sie zuschauen:

Schreiben Sie gerne Ihre
Kommentare zum Video
in den Chat!

<https://www.youtube.com/watch?v=c3P4dU6hAYU>

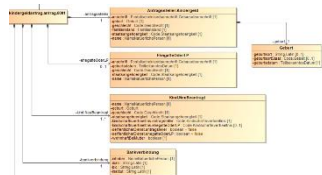
Vorhabensumfeld

Ebenen der Interoperabilität



Dokumente für den Datenaustausch

- **Fachmodell**
(UML)
 - **XML Schema-Definitionen**
(XSD)
 - **Spezifikation**
+ Schematron-Regeln
 - **Beispielinstanzen**
(XML)
 - **Codelisten**
(Genericcode und RDF)
- **Implementierungshandbuch (soon)**
(PDF)

[illegible][illegible][illegible]

- Artefakte werden im XRepository und auf xhochschule.de öffentlich bereitgestellt

Beispiel: Hochschulabschlusszeugnis

```
<xbd:titel xml:lang="de">Hochschulabschlusszeugnis</xbd:titel>
<xhs:studierender>
  <xbd:id>MAT_1023909</xbd:id>
  <xbd:nameNatuerlichePerson>
    <xbd:familiennamenam>
      <xbd:name>Muster</xbd:name>
    </xbd:familiennamenam>
    <xbd:vornamenam>
      <xbd:name>Amelie</xbd:name>
    </xbd:vornamenam>
  </xbd:nameNatuerlichePerson>
  <xbd:geburt>
    <xbd:datum>1990-01-01</xbd:datum>
    <xbd:geburtsort>
      <xbd:ort>Saarbrücken</xbd:ort>
    </xbd:geburtsort>
  </xbd:geburt>
</xhs:studierender>
```



Beispiel: Hochschulabschlusszeugnis

```
<xhs:ausstellendeHochschule>
  <xbd:name>
    <xbd:name xml:lang="de">Universität des Saarlandes</xbd:name>
  </xbd:name>
  <xhs:hochschulsignatur listURI="urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:hochschulsignatur" listVersionID="WS20">
    <code>http://xhochschule.de/def/destatis/WS20/code/hochschulsignatur/1360</code>
  </xhs:hochschulsignatur>
</xhs:ausstellendeHochschule>
<xhs:diplomaSupplementVerweis>DS_1023909</xhs:diplomaSupplementVerweis>
<xhs:transcriptOfRecordVerweis>TOR_1023909</xhs:transcriptOfRecordVerweis>
<xhs:studiengang>
  <xhs:identifikation>
    <xbd:id>Informatik_1</xbd:id>
  </xhs:identifikation>
  <xhs:name xml:lang="de">B. Sc. Informatik</xhs:name>
  <xhs:studienfach>
    <xhs:angestrebterAbschluss listURI="urn:xbildung-de:xbildung:codeliste:artdesabschlusses" listVersionID="0.7">
      <code>http://xbildung.de/def/xbildung/0.7/code/ArtDesAbschlusses/Bachelor</code>
    </xhs:angestrebterAbschluss>
    <xhs:schluesselDESTATIS listURI="urn:xhochschule-de:destatis:codeliste:faecherschluessel" listVersionID="WS20">
      <code>http://xhochschule.de/def/destatis/WS20/code/faecherschluessel/079</code>
    </xhs:schluesselDESTATIS>
  </xhs:studienfach>
</xhs:studiengang>
```

QuiztimeXHochschule!

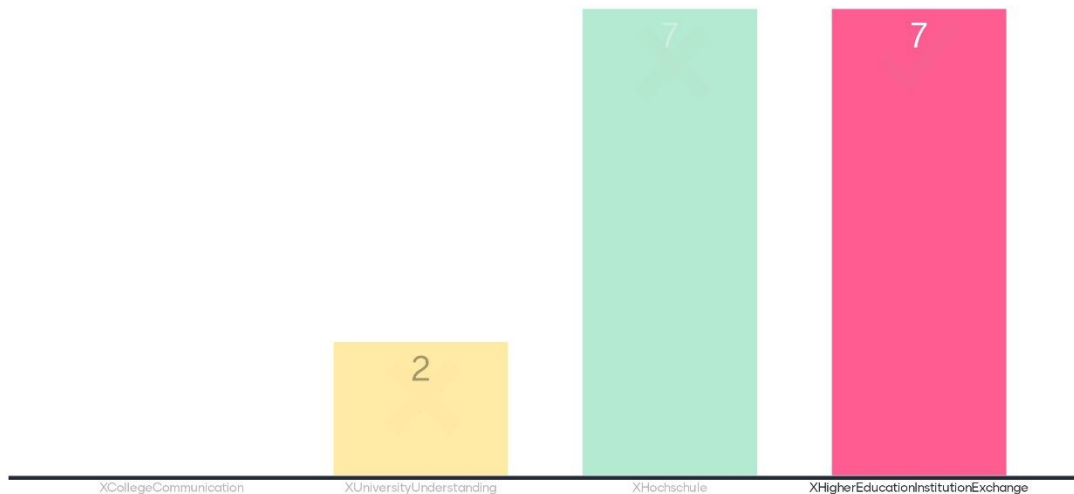


- > Klicken Sie im Chatfenster auf diesen Link:
- > <https://www.menti.com/2tc7r6nf32> oder geben Sie bei menti.com ein: 9238 3628
- > Geben Sie Ihre Antwort ein, dabei bleiben Sie anonym

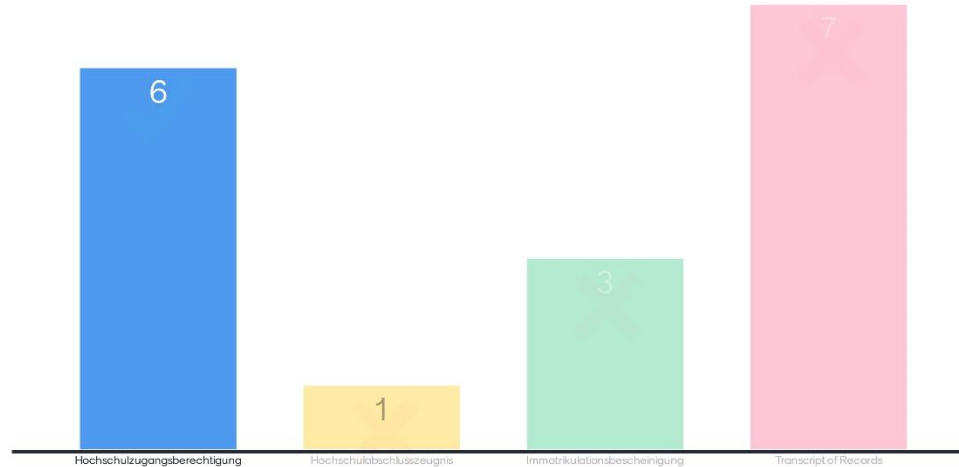


[Click to download as image](#)

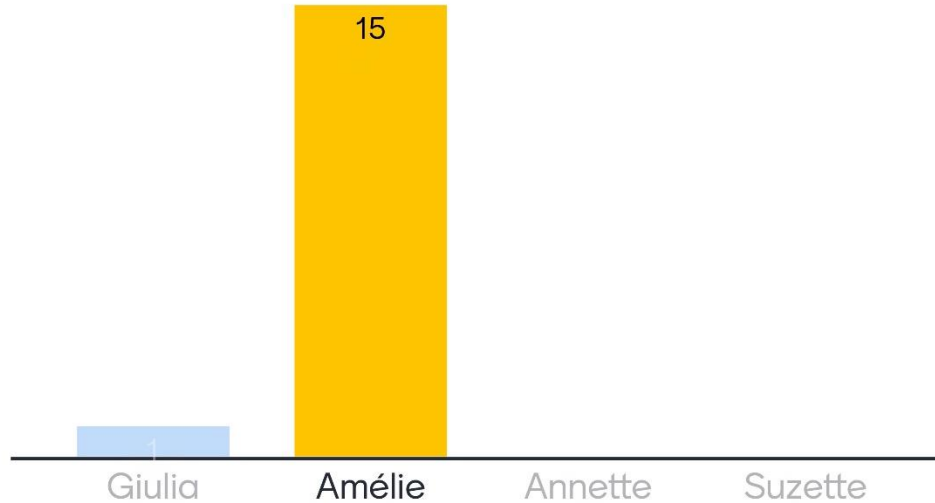
Wie heißt XHochschule auf Englisch?



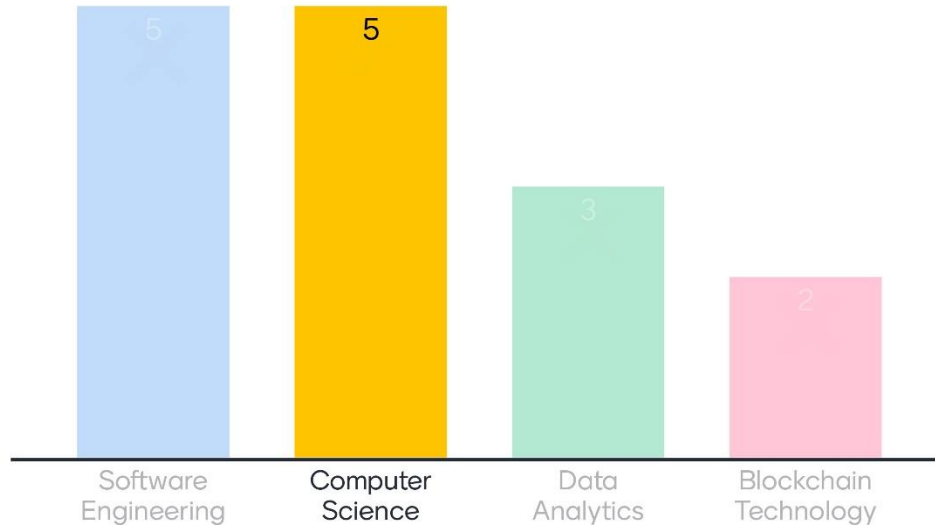
Welcher der folgenden Nachweise wird nicht in XHochschule modelliert



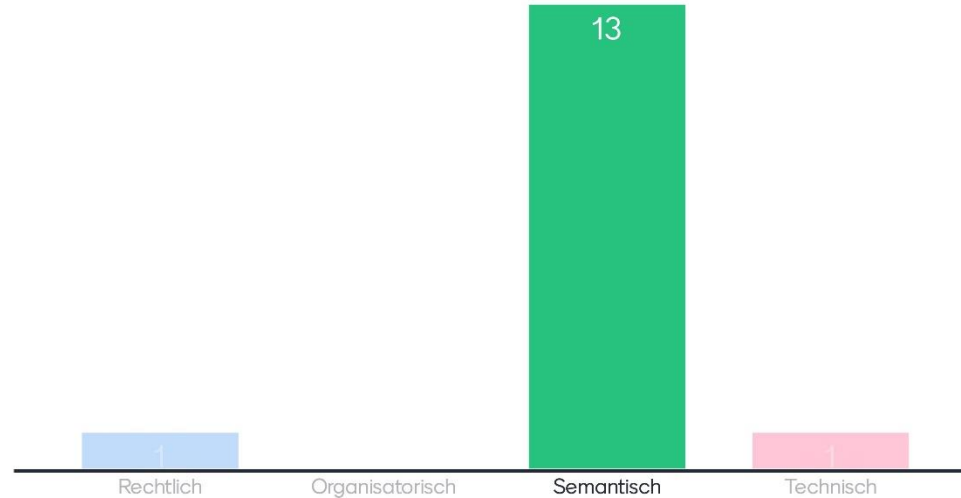
Wie heißt die Hauptfigur in dem XHochschule-Video?



Welchen Studiengang wählt Amélie in dem XHochschule-Video?



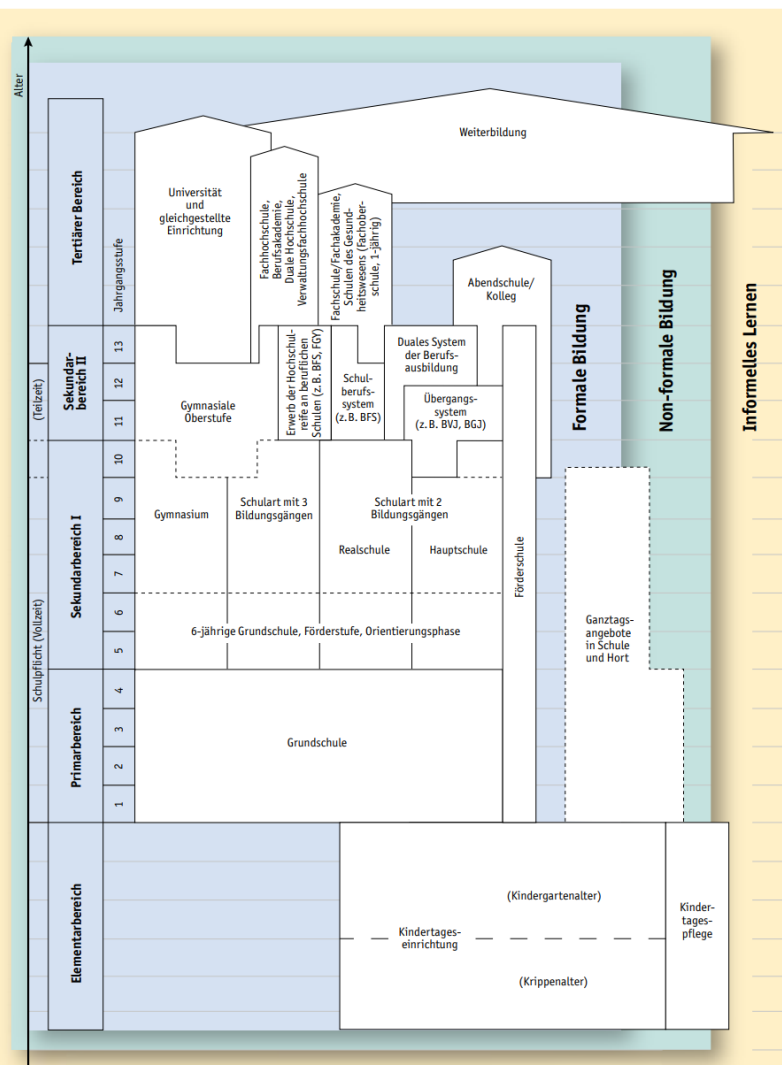
Welche Ebene der Interoperabilität wird von XHochschule abgedeckt?



XBildung und seine Spezifikationen



Bildung

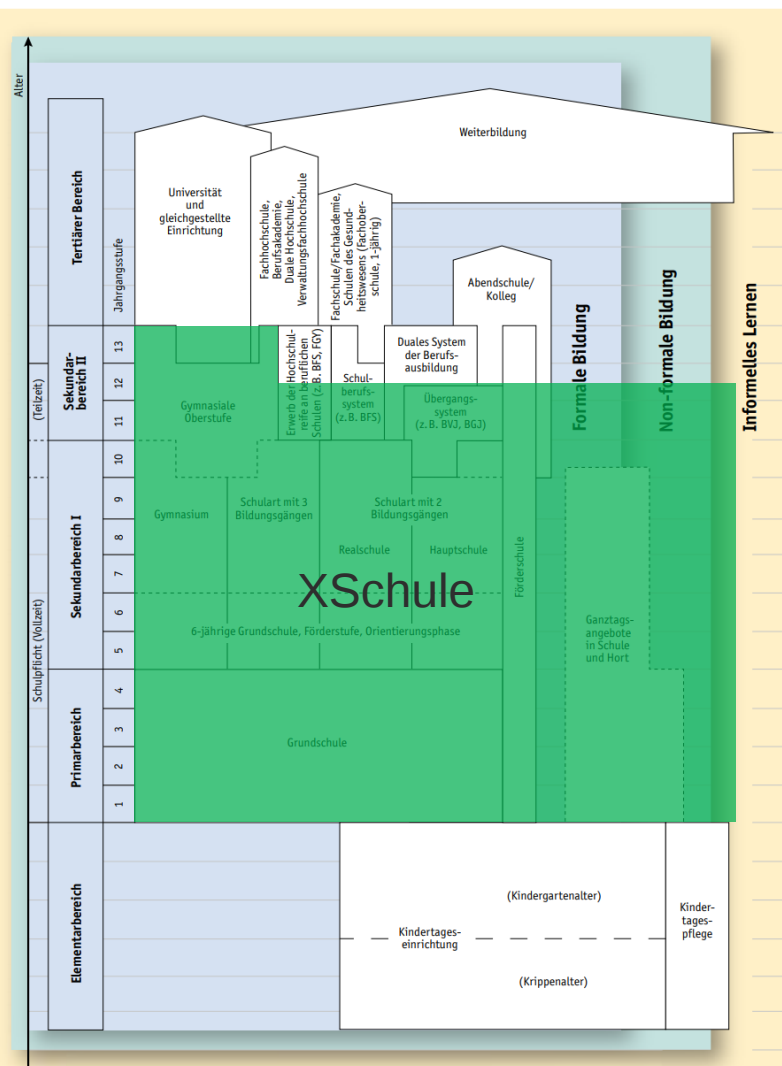


XBildung

Scope



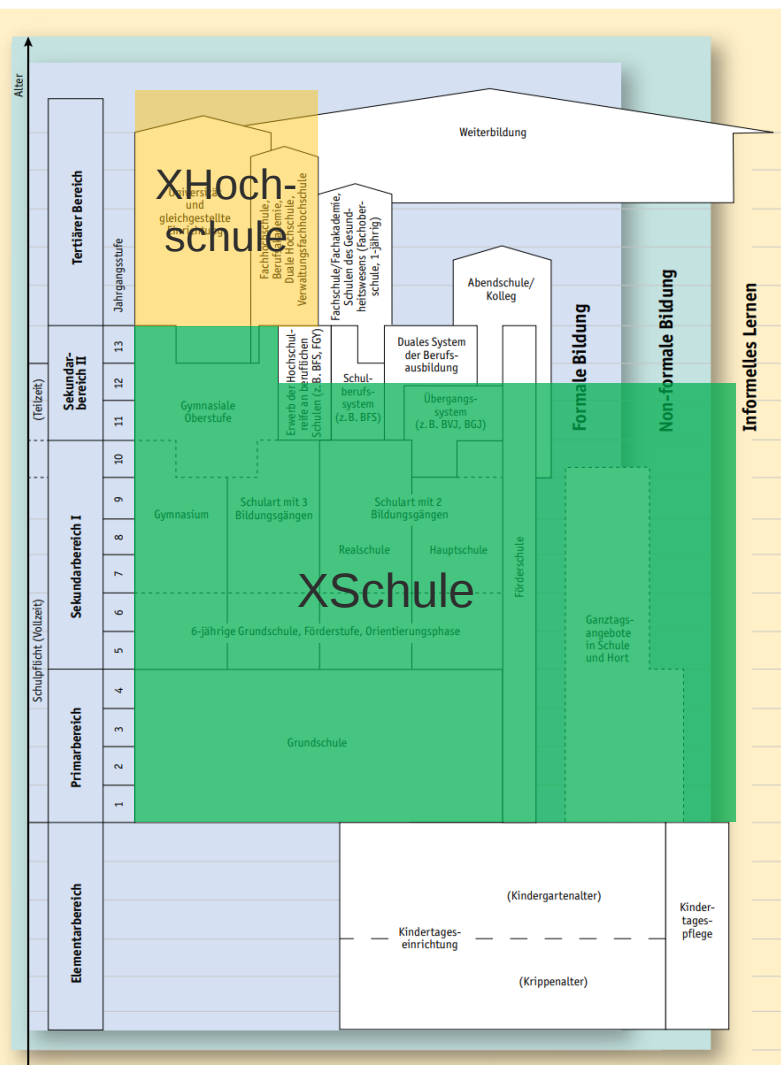
<https://www.bildungsbericht.de/de/bildungsberichte-seit-2006/bildungsbericht-2020/pdf-dateien-2020/bildungsbericht-2020-barrierefrei.pdf/view>



XBildung

Scope





XBildung

Scope



XBildung – Blick in die Spezifikation

Fachlich übergreifende Bausteine



Spezifikation XBildung

Version 0.8

Fassung: 28. Oktober 2021

Herausgeber: Bundesministerium für Bildung & Forschung, Land Sachsen-Anhalt

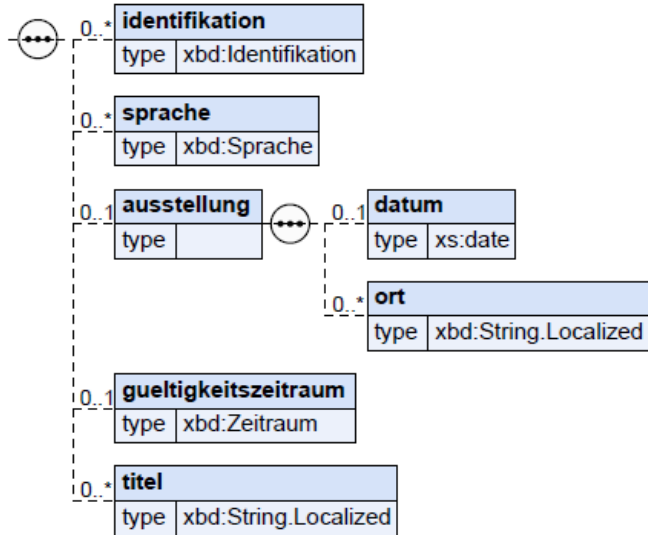
Bezugsort: http://xbildung.de/def/xbildung/0.8/spec/spezifikation_0.8.pdf

- Fachmodell (UML)
- Schemadefinitionen (XSD)
- Spezifikation (PDF)
- Codelisten (Genericcode und RDF)
- Keine Beispielinstanzen (XML)

XBildung

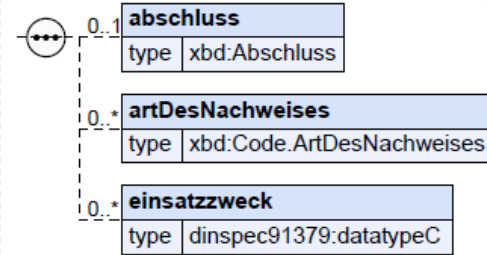
Dokument

complexType Dokument



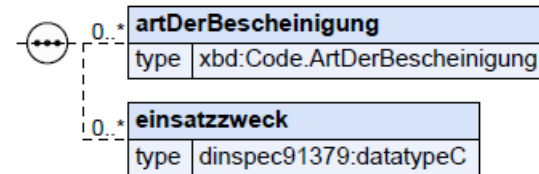
complexType Bildungsnachweis

(extension of `xbd:Dokument`)



complexType AllgemeineBescheinigung

(extension of `xbd:Dokument`)



XBildung

Beispiel: Allgemeine Bescheinigung

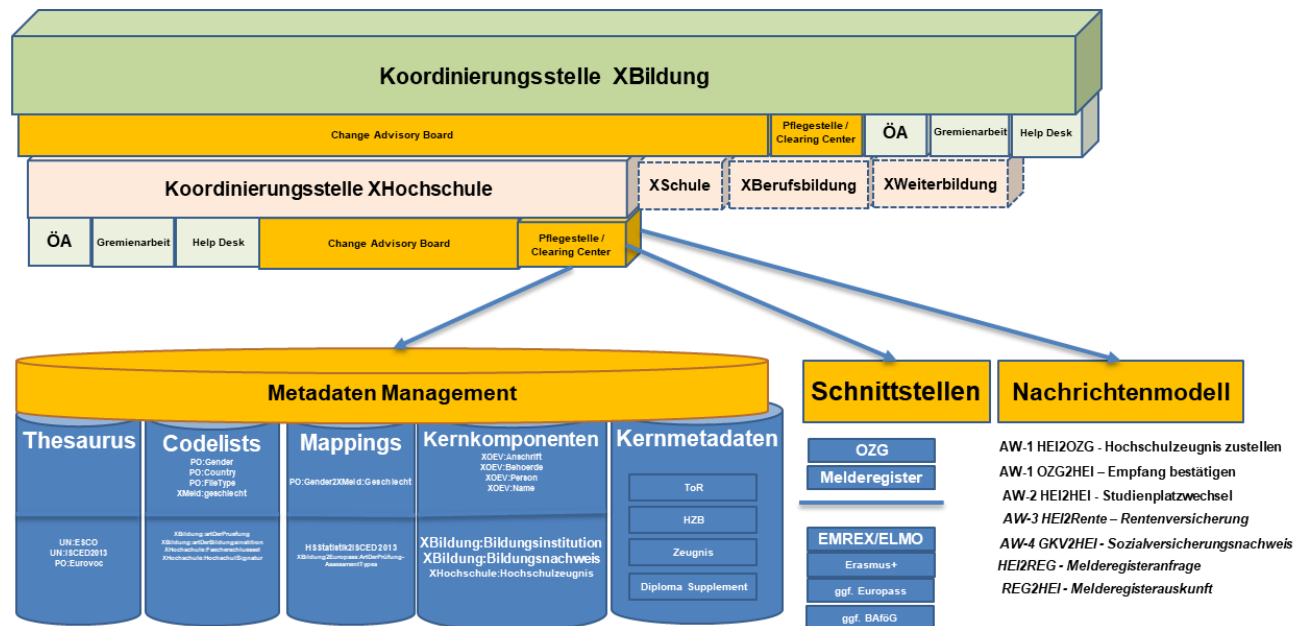
class exmatrikulationsbescheinigung [ exmatrikulationsbescheinigung]



Pflege von XBildung und seinen Fachmodulen

Aufgaben einer Koordinierungsstelle XBildung

- Öffentlichkeitsarbeit
- Gremienarbeit (IT-PLR, KoSIT, FITKO, HRK, KMK)
- Helpdesk (1st level support)
- Semantisches Clearing Center



http://www.xhochschule.de/event/xhochschule/2020-08-05/2020-08-05_XHochschule10_Scope_Bedarf_Betrieb_Codes.pdf

Quiztime XBildung!



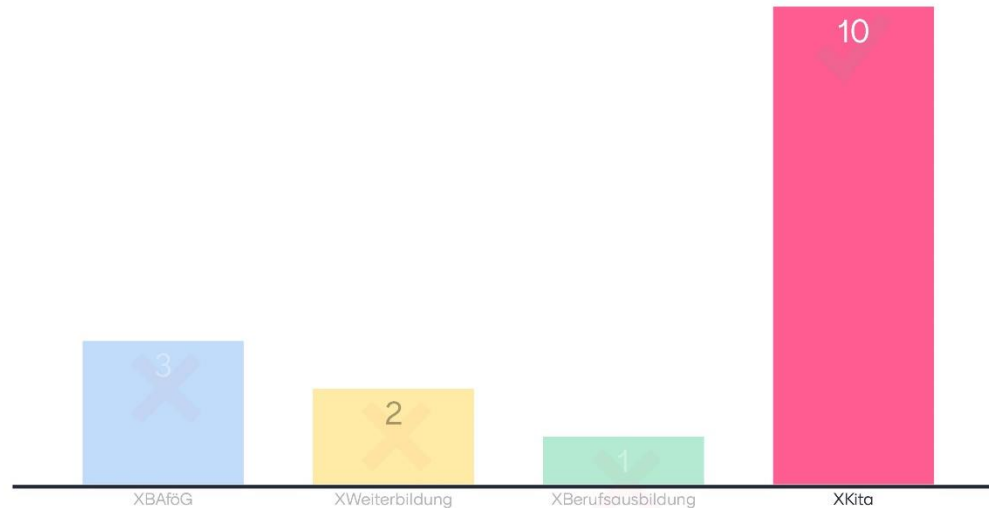
Mentimeter

- > Klicken Sie im Chatfenster auf diesen Link:
- > <https://www.menti.com/2tc7r6nf32> oder geben Sie bei menti.com ein: 9238 3628
- > Geben Sie Ihre Antwort ein, dabei bleiben Sie anonym

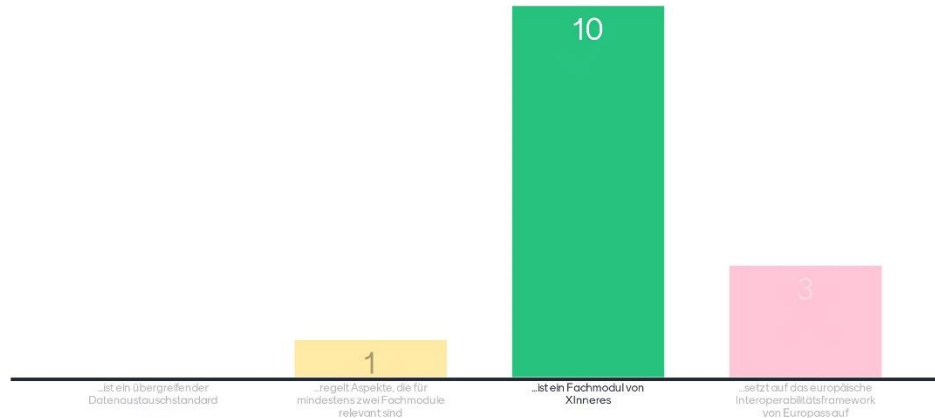


[Click to download as image](#)

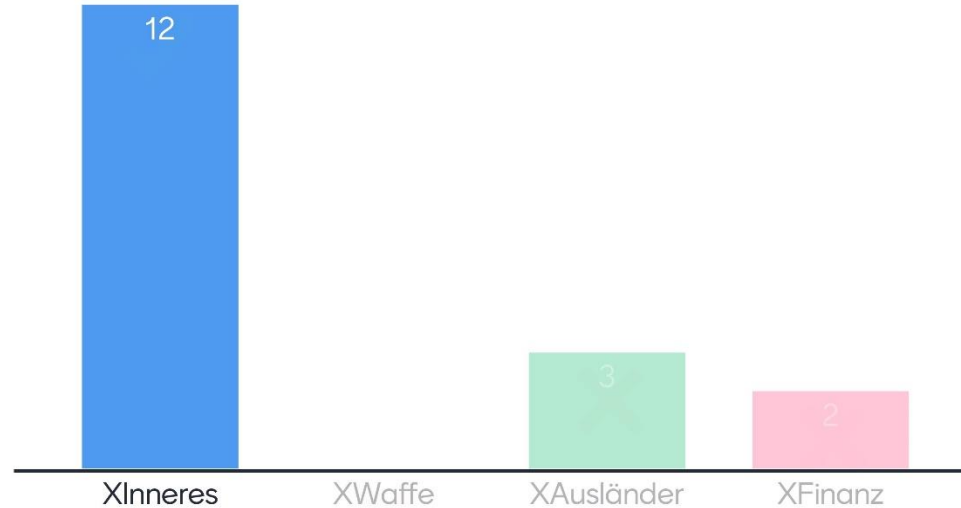
Welche der folgenden Module wurde bisher noch nicht im Zusammenhang mit XBildung diskutiert?



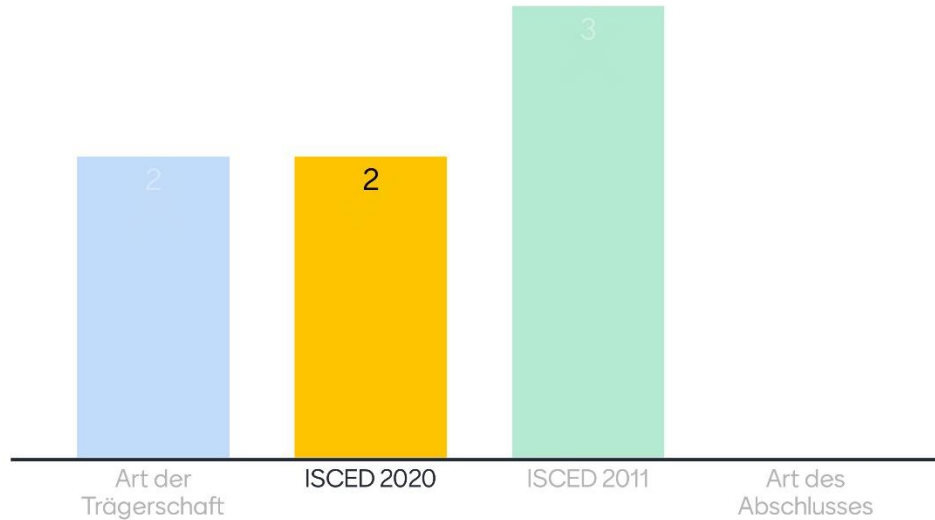
Welche dieser Aussagen über XBildung ist falsch?



Welche der folgenden XÖV-Spezifikationen wird in XBildung eingebunden



Welche der folgenden ist keine Codeliste in XBildung



Gern sehen wir uns wieder in einem der Workshops in 2022

(Entwurf)

#	Datum	Name des WS	Fokusthema
1	02.02.2022	XBildung-Workshop #1	Jahresstart – Rückmeldungen seit Dezember – Fokus XSchule Abiturzeugnis und Konsumenten sowie Vorschlag Fächerliste und Mappings
2	16.02.2022	XSchule – WS#1	Jahresstart – Rückmeldungen seit Dezember – Fokus Schulwechsel , Vertiefung Liste aller Schulen
3	24.02.2022	XHochschule – WS#1	
4	09.03.2022	XSchule – WS#2	Sekundarstufe I – Abschlusszeugnis
5	04.04.2022	XBildung Workshop #2	Abiturzeugnis , weitere HZB und Vertiefung Fächerliste für das Abitur
6	13.04.2022	XHochschule Workshop #2	Stand und Erfahrungen aus der Pilotierung ExmaBesch, Beginn Pilotierung ImmaBesch
7	19.04.2022	XSchule – Rechtsworkshop #1	rechtliche Fragestellung beim digitalen Schulwechsel I
8	05.05.2022	XSchule WS #3	Sekundarstufe 1 und Wechsel sowie Pilotierung

➤ www.xschule.digital



➤ www.xhochschule.de



➤ www.xbildung.de



Diskussion

Gern im Chat oder rechts oben „Audio/Video teilen“



Haben Sie Rückfragen?