



XSchule im Dialog mit dem Vorhaben SANIS

23.11.2022

Fragen und Antworten zu XSchule im Rahmen des SANIS Workshops





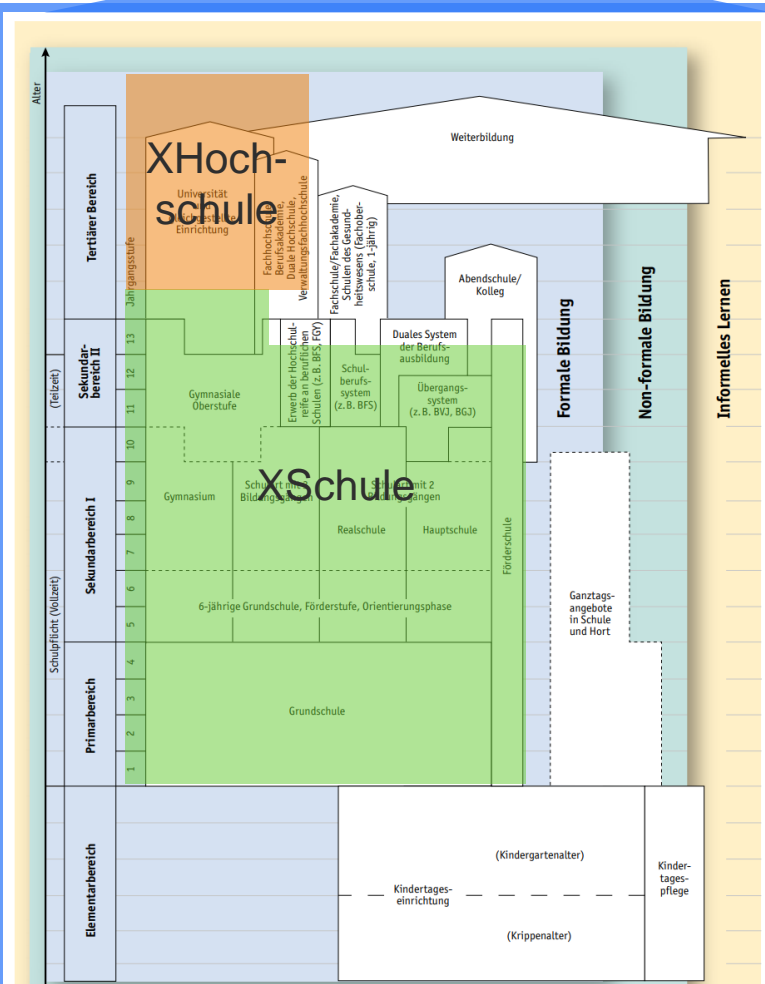
XSchule in aller Kürze

Kontext von XBildung

- XBildung „modelliert“ die Gemeinsamkeiten, die in XHochschule und XSchule nachgenutzt werden und drückt diese „in XÖV“ aus

XBildung	XHochschule	XSchule
Dokument	Hochschulabschlusszeugnis	Abiturzeugnis
Organisation	Hochschule	Schule
Kurs	Studienfach	Schulfach

- Unterschiedliche Anforderungen an die Datenmodelle in den Lebenslagen Schule & Studium



Was ist drin in XSchule V0.4?



Spezifikation XSchule V0.4

<http://xschule.digital/def/xschule/0.4>

PDF:

http://xschule.digital/def/xschule/0.4/spec/spezifikation_0.4.pdf

XSDs:

<http://xschule.digital/def/xschule/0.4/xsd>

Codelisten:

<http://xschule.digital/def/xschule/0.4/code>

<https://xschule.digital/def/kmk>

Instanzen:

<http://xschule.digital/def/xschule/0.4/xml>

Geschäftsregeln (Schematron):

<http://xschule.digital/def/xschule/0.4/sch>

Model:

<https://xschule.digital/def/xschule/0.4/model>



Was ist drin in XSchule V0.4?

Viele Hinweise aus NI

III.C.1 Version 0.4

Veröffentlichungsdatum: 18. November 2022

Veränderungen zur vorherigen Version:

- XSC-225: Wechselnachricht um Angabe der geplanten Jahrgangsstufe und Informationen zur Versetzung ergänzen, Beschreibung Schule anpassen
- XSC-222: GesetzlicherVertreterSchlüssel Version 3 mit "Mutter, Elternteil" und "Vater, Elternteil" verwenden
- XSC-213: AufnehmendeSchule/Schule von xbd:Organisation statt xbd:Bildungseinrichtung erben lassen
- XSC-212: Zeugnisse von xbd:Dokument statt xbd:Bildungsnachweis erben lassen
- XSC-210: Codeliste Halbjahr einen Punkt aus URL entfernen
- XSC-209: Verwendung von 3-stelligen ISO 639-3 Language Codes präzisieren
- XSC-197: Codeliste Kursbereich erstellen
- XSC-196: Codeliste Kursdifferenzierung erstellen
- XSC-195: Kardinalität von fach auf 0..* ändern
- XSC-194: Schulprofil von Codeliste auf String.Localized ändern, Codeliste entfernen
- XSC-191: Kardinalität von GER auf 2 reduzieren
- XSC-189: Codeliste Versetzungstyp Wert "Nein mit Nachprüfung" auf "Ja mit Nachprüfung" ändern
- XSC-185: Abiturzeugnis: Bezug auf gesamte Oberstufe erweitern
- XSC-176: Codeliste ArtWeitererSprachkenntnisse erstellen und verwenden
- XSC-172: Unterrichtsteilnahme überarbeiten
- XSC-153: Schullaufbahn auf letzten Eintrag beschränken
- XSC-143: Angaben zum gesetzlichen Vertreter und Einbindung als Erziehungsberechtigter in der Wechselnachricht überarbeiten
- XSC-118: Schulform und Schulart von Codeliste auf String.Localized ändern
- XSC-113: Anschriften auf xbd:Anschrift vereinheitlichen und Pflichtfelder entfernen
- XSC-104: Bildungsgang von Codeliste auf String.Localized ändern
- XSC-40: Beschreibung zum AW-Schulwechsel überarbeiten

SEITE 69

1

Für NI fehlen noch:
Berufliches Gymnasium, Kooperative Gesamtschule, Oberschule, Berufseinstiegschule, Berufsschule

SEITE 73

1

in Niedersachsen noch:
Abschluss der Förderschule im Förderschwerpunkt Lernen, Förderschwerpunkt geistige Entwicklung und Hören/Sehen (Taubblindheit), Hauptschulabschluss, Sekundarabschluss I - Hauptschulabschluss; Sekundarabschluss I - Realschulabschluss; Erweiterter Sekundarabschluss I;

Allgemeine Hochschulreife, Allgemeine Fachhochschulreife und Fachgebundene Fachhochschulreife

Antwort hinzufügen...

<https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule/issues/17>

NI Klassenstufe: Umbenennung in Jahrgangsstufe #17

Open bwh21 opened this issue on Sep 28 - 0 comments

<https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule/issues/16>

Open bwh21 opened this issue on Sep 28 - 3 comments

Was ist drin in XSchule V0.4?



Spotlight auf weitere Änderungen

III.C.1 Version 0.4

Veröffentlichungsdatum: 18. November 2022

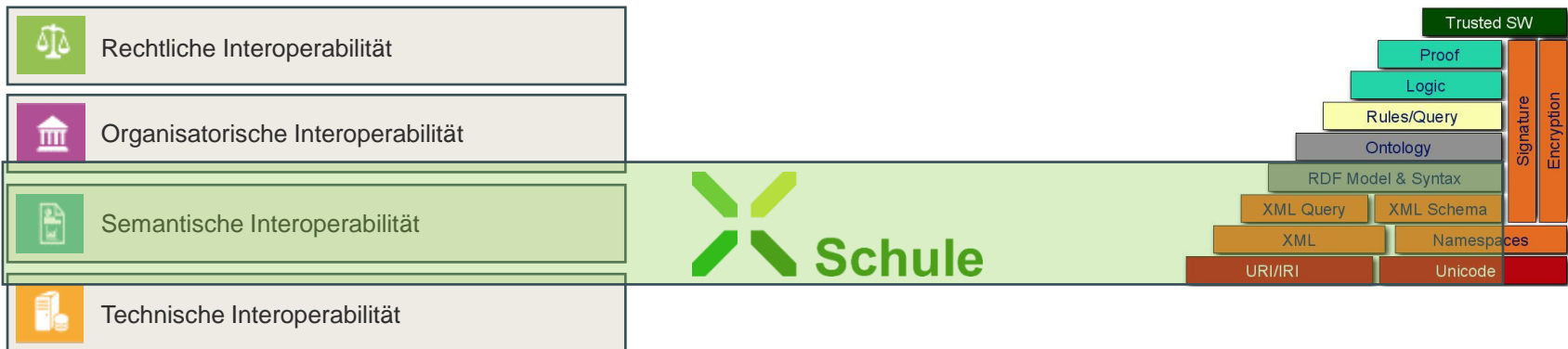
Veränderungen zur vorherigen Version:

- XSC-225: Wechselnachricht um Angabe der geplanten Jahrgangsstufe und Informationen zur Versetzung ergänzen, Beschreibung Schule anpassen
- XSC-222: GesetzlicherVertreterSchlüssel Version 3 mit "Mutter, Elternteil" und "Vater, Elternteil" verwenden
- XSC-213: AufnehmendeSchule/Schule von xbd:Organisation statt xbd:Bildungseinrichtung erben lassen
- XSC-212: Zeugnisse von xbd:Dokument statt xbd:Bildungsnachweis erben lassen
- XSC-210: Codeliste Halbjahr einen Punkt aus URL entfernen
- XSC-209: Verwendung von 3-stelligen ISO 639-3 Language Codes präzisieren
- XSC-197: Codeliste Kursbereich erstellen
- XSC-196: Codeliste Kursdifferenzierung erstellen
- XSC-195: Kardinalität von fach auf 0..* ändern
- XSC-194: Schulprofil von Codeliste auf String.Localized ändern, Codeliste entfernen
- XSC-191: Kardinalität von GER auf 2 reduzieren
- XSC-189: Codeliste Versetzungstyp Wert "Nein mit Nachprüfung" auf "Ja mit Nachprüfung" ändern
- XSC-185: Abiturzeugnis: Bezug auf gesamte Oberstufe erweitern
- XSC-176: Codeliste ArtWeitererSprachkenntnisse erstellen und verwenden
- XSC-172: Unterrichtsteilnahme überarbeiten
- XSC-153: Schullaufbahn auf letzten Eintrag beschränken
- XSC-143: Angaben zum gesetzlichen Vertreter und Einbindung als Erziehungsberechtigter in der Wechselnachricht überarbeiten
- XSC-118: Schulform und Schularart von Codeliste auf String.Localized ändern
- XSC-113: Anschriften auf xbd:Anschrift vereinheitlichen und Pflichtfelder entfernen
- XSC-104: Bildungsgang von Codeliste auf String.Localized ändern
- XSC-40: Beschreibung zum AW-Schulwechsel überarbeiten

<https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule/issues/16>

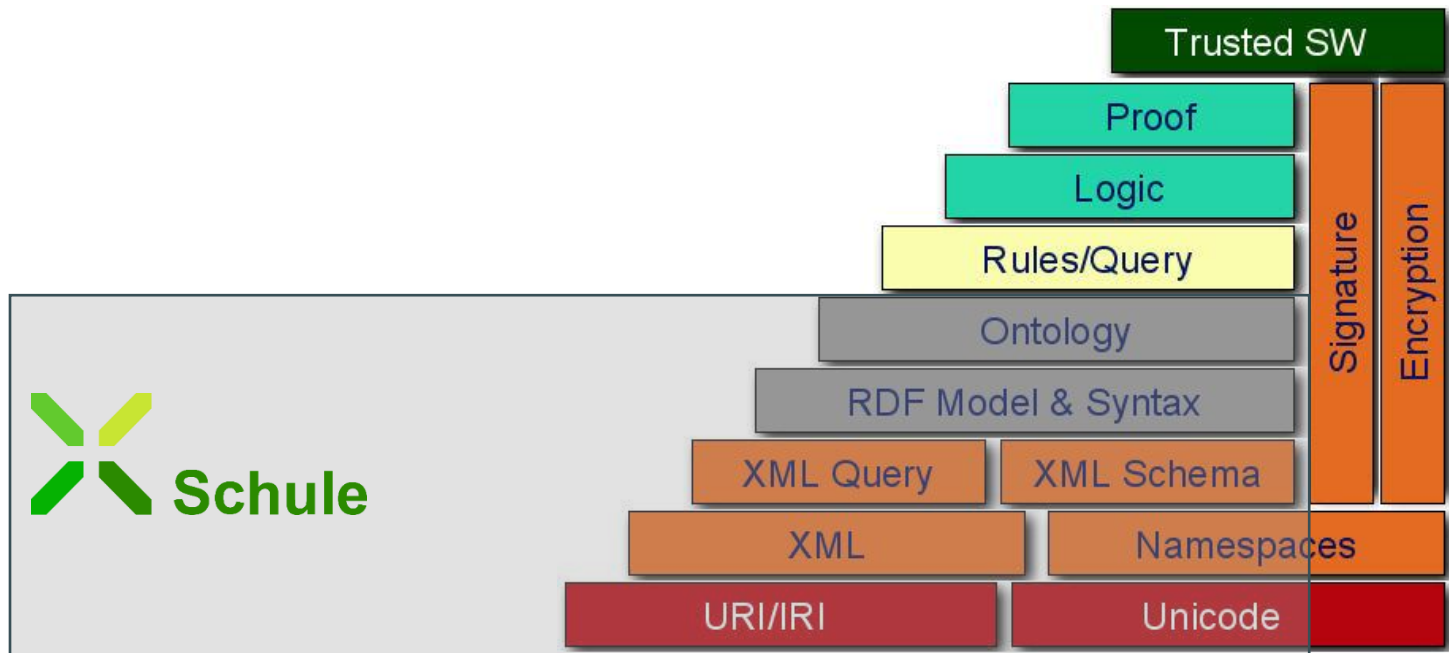
Wieso URLs?

Ebenen der Interoperabilität



Wieso URLs?

XSchule W3C semantic web stack



Wieso URLs für Codelisten?



1. Wo werden wir in XBildung, XHochschule und XSchule Semantic Web Aspekte?

1. Codes sind bei uns URIs
2. URIs haben RDF dateien dahinter, beispielhaft: <https://xschule.digital/def/xschule/0.4/code/kursdifferenzierung/>
3. Ein Link aber zwei Inhalte -> Content Negotiation → Maschinen bekommen RDF ausgeliefert, der Mensch HTML
→ <https://www.w3.org/TR/swbp-vocab-pub/>
 1. Wer verwendet das noch?
 1. GovData mit DCAT-AP.de <https://www.dcat-ap.de/def/politicalGeocoding/regionalKey/>
 2. Publications Office mit Eurovoc
 3. [EU für EU RDF application profiles](#) :

2. Wieso verwenden wir das?

1. Open Data Einfluss
2. Idee weitere Informationen hinter dem Code zu haben <https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/authority-tables>
3. z.B. Mehrsprachige Label ermöglichen
4. Qualifizierte Mapping-Aussagen
 1. siehe Alignments von Thesauri: <https://op.europa.eu/de/web/eu-vocabularies/dataset/-/resource?uri=http://publications.europa.eu/resource/dataset/eurovoc>
 2. Codewerte mappen "broader". "narrower" oder "exact,, -> Verwendbar in Mappings mit EU Mitgliedstaaten **zwischen Bundesländern oder innerhalb eines Bundeslandes**

Wieso URLs für Codelisten?



1. Was sind Vor und Nachteile?

1. Vorteile: Mehrsprachigkeit, Eine Plattform für Mensch und Maschine
2. Nachteile: Set of Mind ist meist relational nicht in RDF, Toolset kaum vorhanden, Validieren im Open World Paradigm schwieriger

2. Wie können andere davon profitieren?

1. Wir haben Tickets bei XÖV eingebracht u.a. zum Thema klickbare Werte in PDF-Spezifikationen und mehrsprachige Codelisten
 1. Verwendung der BCP47 Sprachauszeichnung (String.Localised) https://github.com/SEMICEu/SDG-sandbox/blob/master/technical_documentation/multilinguality.md
 2. Verwendung von mehrsprachigen Codelisten



Wieso URLs für Codelisten?

Beispiel Jahrgangsstufe

https://xschule.digital/def/xschule/0.4/code/jahrgangsstufe/jahrgangsstufe_7

← → ↻ 🔒 https://xschule.digital/def/xschule/0.4/code/jahrgangsstufe/jahrgangsstufe_7

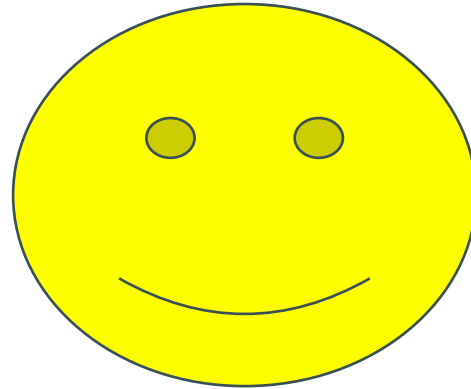
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<!-- Diese RDF-Datei enthält maschinenverarbeitbare Informationen über die Codeliste "Jahrgangsstufe" in d
▼<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:ns2="http://purl.org/dc/terms/" xml
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  ▼<rdf:Description rdf:about="http://xschule.digital/def/xschule/0.4/code/jahrgangsstufe/jahrgangsstufe_7">
    <rdf:type rdf:resource="http://eurovoc.europa.eu/schema#ThesaurusConcept"/>
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
    <ns2:created rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date"/>
    <owl:versionInfo>n/a</owl:versionInfo>
    <skos:prefLabel xml:lang="de">Jahrgangsstufe 7</skos:prefLabel>
    <skos:inScheme rdf:resource="http://xschule.digital/def/xschule/0.4/code/jahrgangsstufe"/>
    <dc:identifler>jahrgangsstufe_7</dc:identifler>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

Wieso XML statt JSON?



Wieso XML statt JSON?



Wieso XML statt JSON?

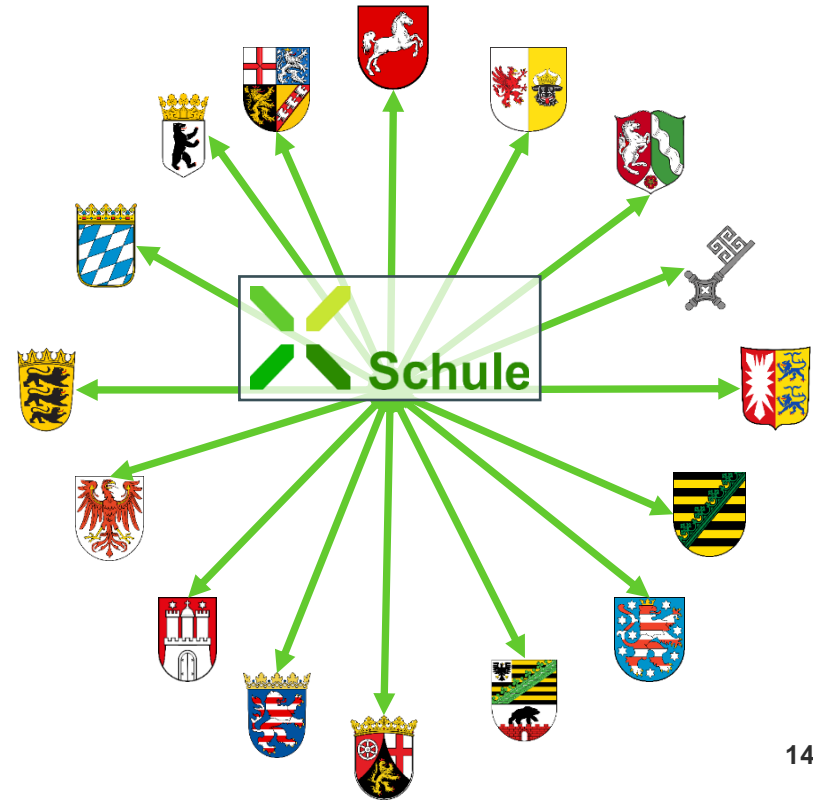
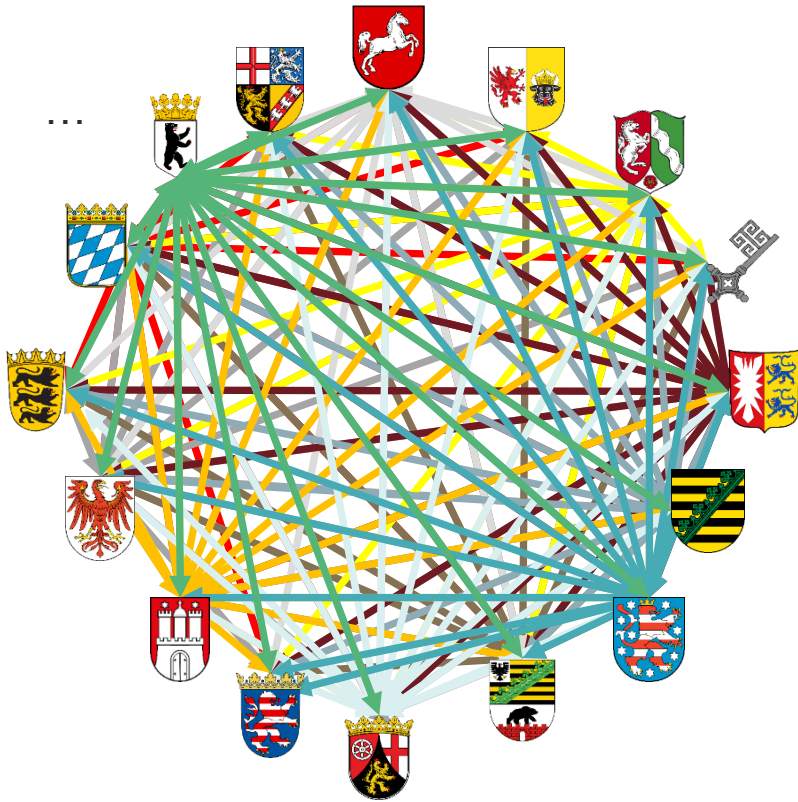


- XML als mächtigere Sprache
- Geeigneter für den Datenaustausch auf semantischer Ebene
- **XÖV** und **W3C** Stack basiert auf XML
 - (XSD, UML Export in XMI, Genericcode, Schematron, PDF ist XML, XAdES)
- JSON kann aber erzeugt werden
 - z.B.: für Codelisten des Repositories (auch Markdown, Excel, Genericcode)
 - Instanznachrichten in XML können in JSON automatisiert konvertiert werden



Wer soll das pflegen?

Änderungen an Codelisten müssen auch zukünftig abgestimmt werden.

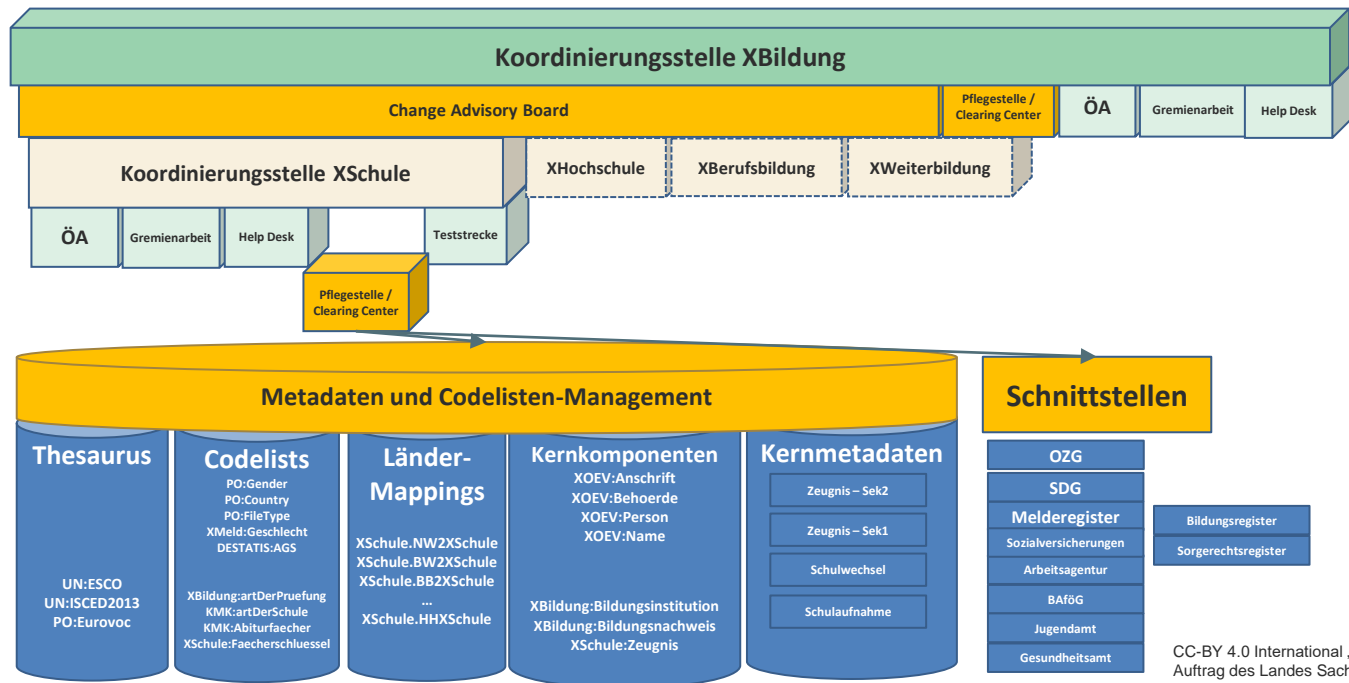


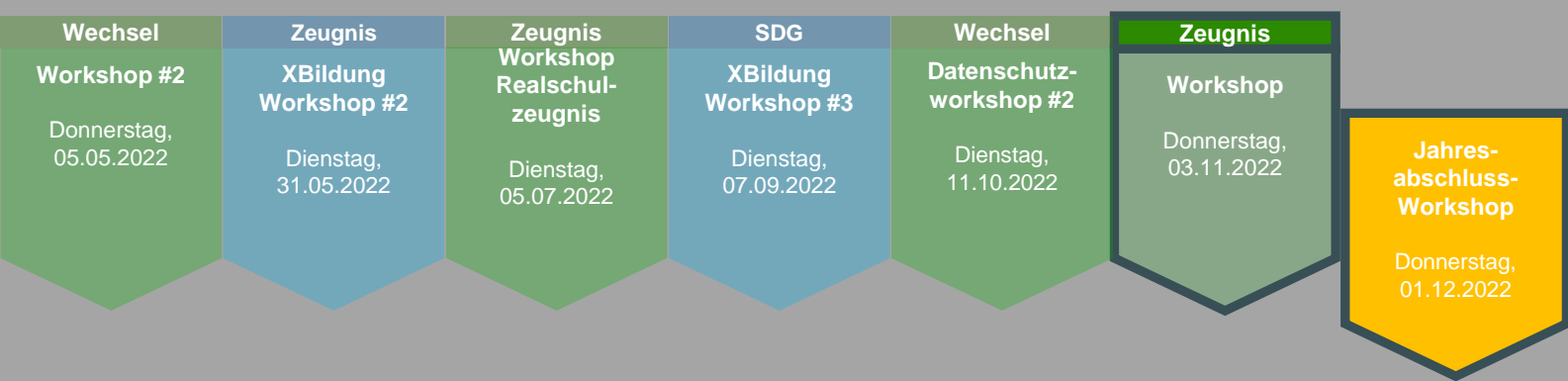


Wie kommen Ihre Codelisten zu XSchule?

Vision 2025+

Pflegestellen für Interoperabilitätsartefakte im OZG Themenfeld Bildung





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Auf Wiedersehen am 01.12.
- Melden Sie sich gerne bei Fragen und Hinweisen!

info@xschule.digital
+49 30 97006 200
www.xschule.digital
<https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule>

Unsere Linksammlung für weitere Informationen



Beschluss IT-Planungsrat	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-42	https://www.it-planungsrat.de/beschluss/beschluss-2021-41
Webseite	www.xbildung.de	www.xschule.digital
Dokument - Bedarfsbeschreibungen	https://xbildung.de/def/req/1.0/Bedarfsbeschreibung_XBildung.pdf	https://xschule.digital/def/req/1.0/Bedarfsbeschreibung_XSchule.pdf
Dokument - Studie	-	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	http://xschule.digital/def/xschule/0.4/spec/spezifikation_0.4.pdf
offene Beteiligungsverfahren (GitHub)	https://github.com/OZG-TFBildung/XBildung	https://github.com/OZG-TFBildung/XSchule
XRepository Eintrag	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xbildung-de:def:standard:xbildung	https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xschule-digital:def:standard:xschule

