XSchule zu Besuch in Bayern

Der elfte Stopp der XSchule-Roadshow

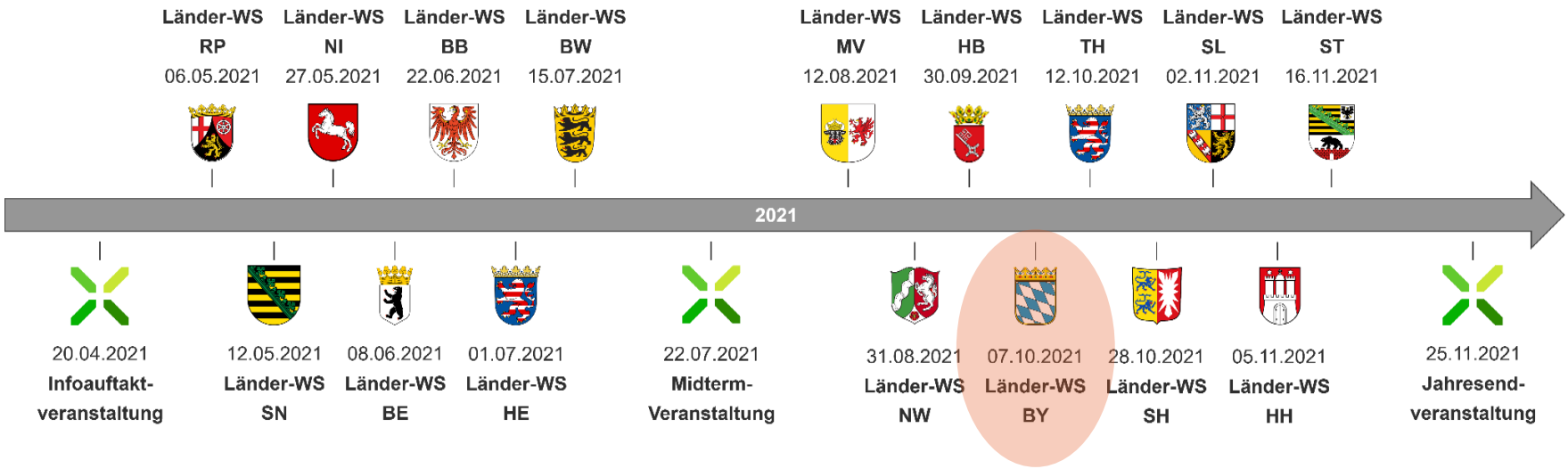
07.10.2021 – Länderworkshop XSchule

Alpenpanorama

Bildquelle: Wikimedia.org (Andreas Meck)

Bildung
Schule

Bildung
Schule



Tagesordnung

10:00 Uhr **-- Teil 1: Schulwechsel --**

- TOP 1: Vorhabensvorstellung
- TOP 2: Einführung Miro-Board
- TOP 3: Vertiefter Blick auf das Datenmodell zum Schulwechsel (Fokus: Primarstufe)
- TOP 4: Verabschiedung

12:00 Uhr **Mittagspause**

13:00 Uhr **-- Teil 2: Schulzeugnis --**

- TOP 1: Vorhabensvorstellung
- TOP 2: Einführung Miro-Board
- TOP 3: Vertiefter Blick auf das Datenmodell zum Schulzeugnis (Fokus: Allg. Hochschulreife)
- TOP 4: Verabschiedung

15:00 Uhr **Lounge**

TOP 1 Begrüßung
Auftraggebende

Katrin Hauenschild
Digitalministerium
Sachsen-Anhalt

Willi Lichtenberg
Bildungsministerium
Sachsen-Anhalt

TOP 1 Begrüßung
Gastgeber Bayern

Renate Vogtmann
Staatsministerium für
Unterricht und Kultus

TOP 1 Begrüßung
Das]init[-Team

Micha Lutz
München

Hanna Linden
Berlin

Sebastian Sklarß
Berlin

Alina Dietrich
Mainz

Ellen Fassl
Berlin

Ole Fischer
Berlin

Bildung
Schule

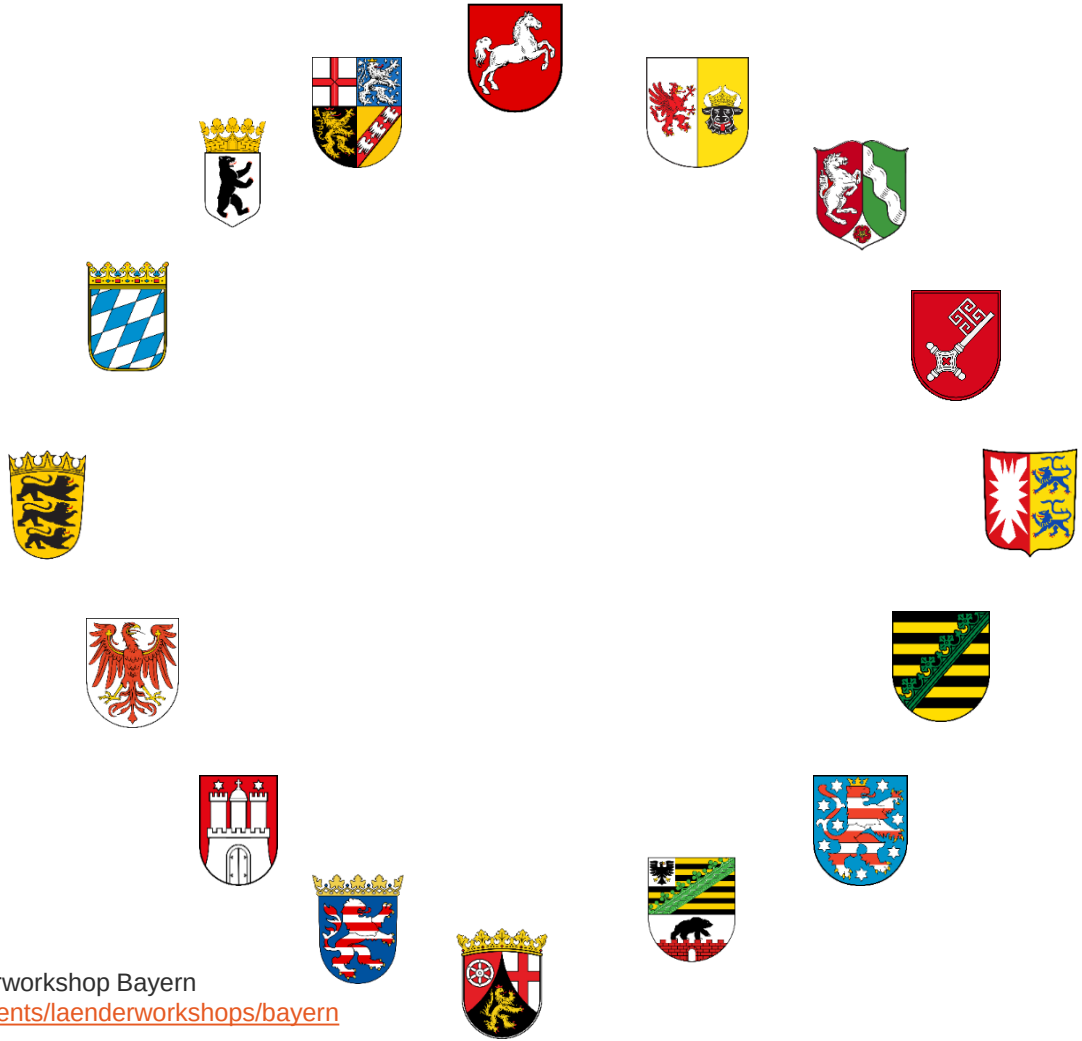
TOP 1 Begrüßung

-> Wie heißen Sie?
-> In welcher Rolle nehmen Sie teil?
-> ggf. was erwarten Sie vom heutigen Workshop?

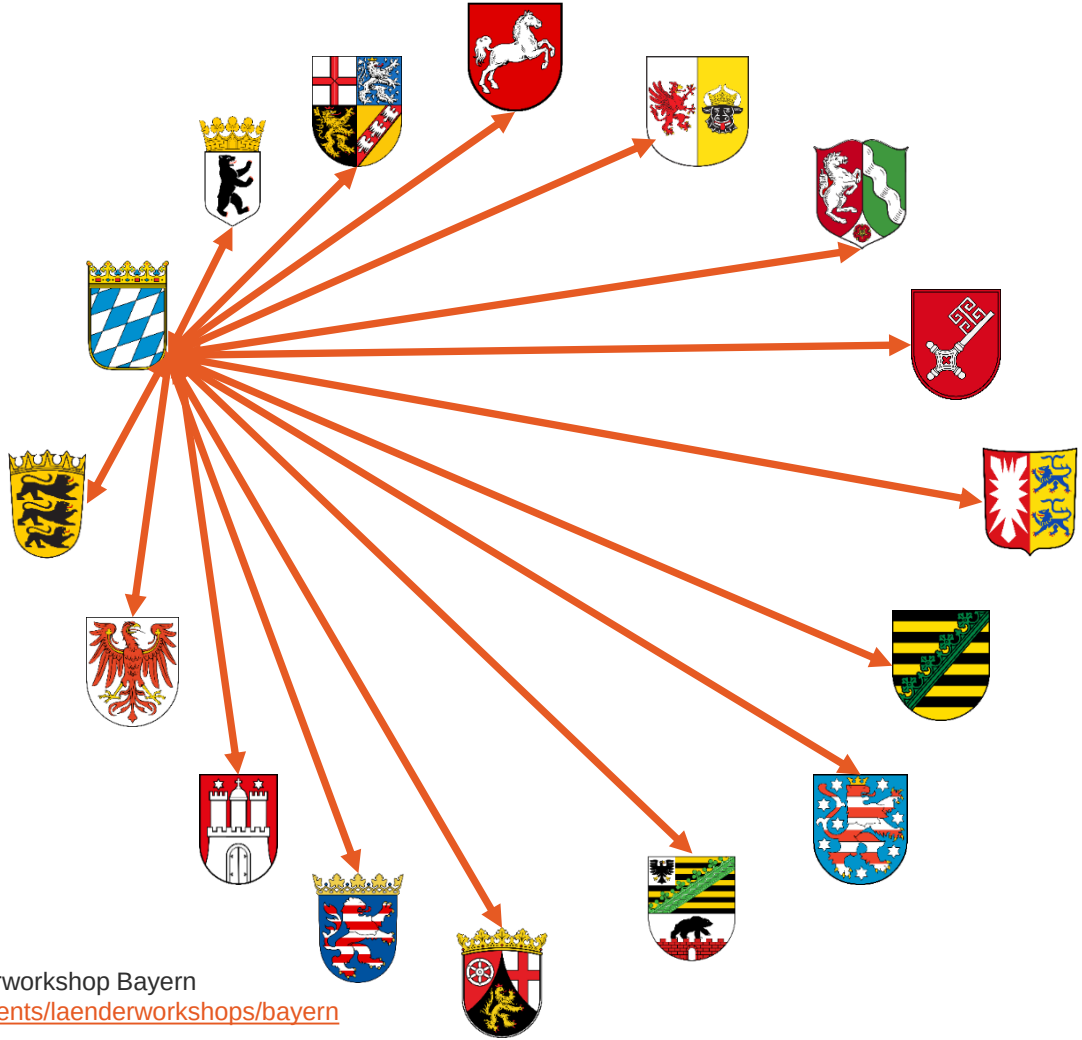
Bildung
Schule

TOP 2 Vorstellung des Vorhabens XSchule

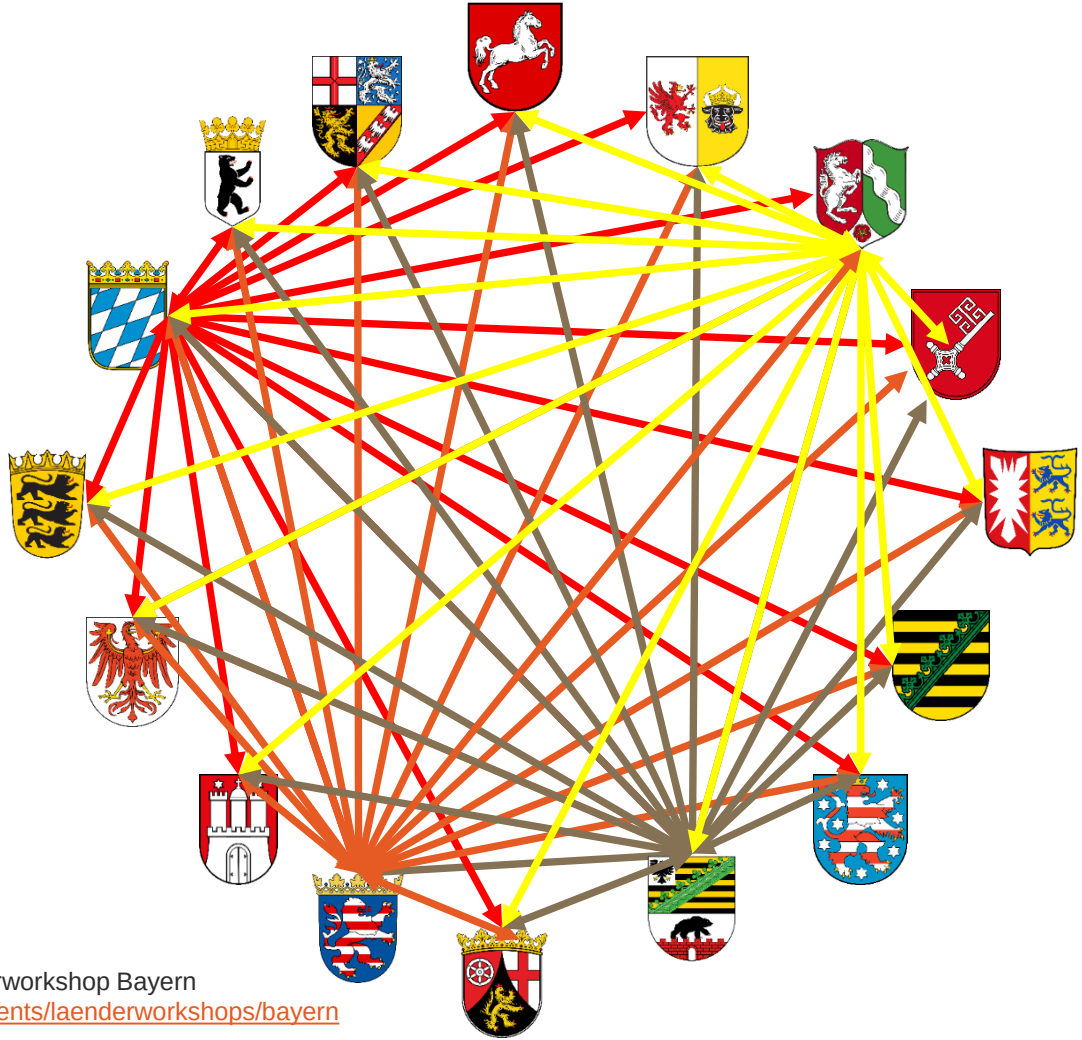
Bildung
Schule



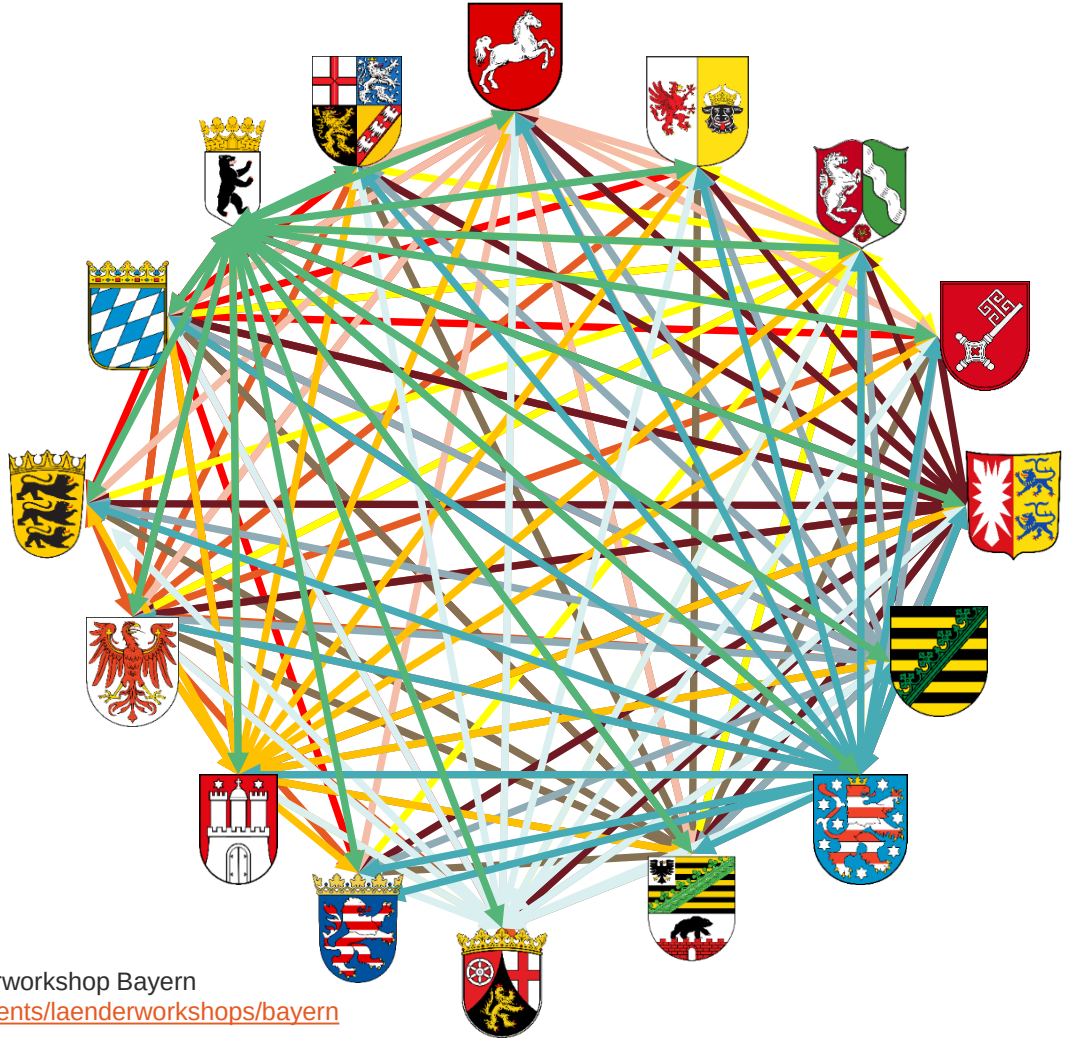
Bildung
Schule



Bildung
Schule

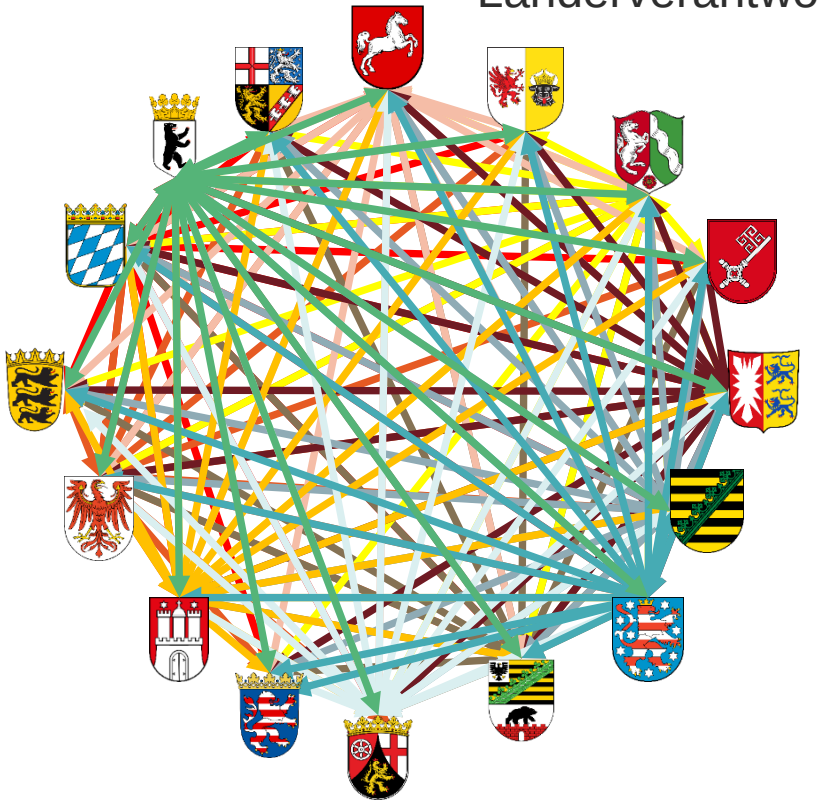


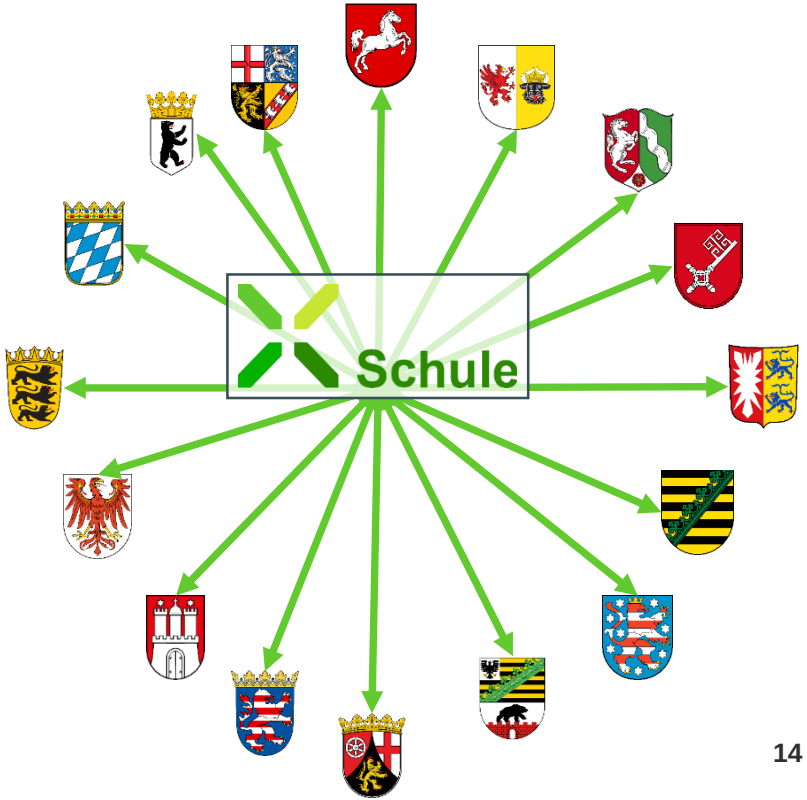
Bildung
Schule

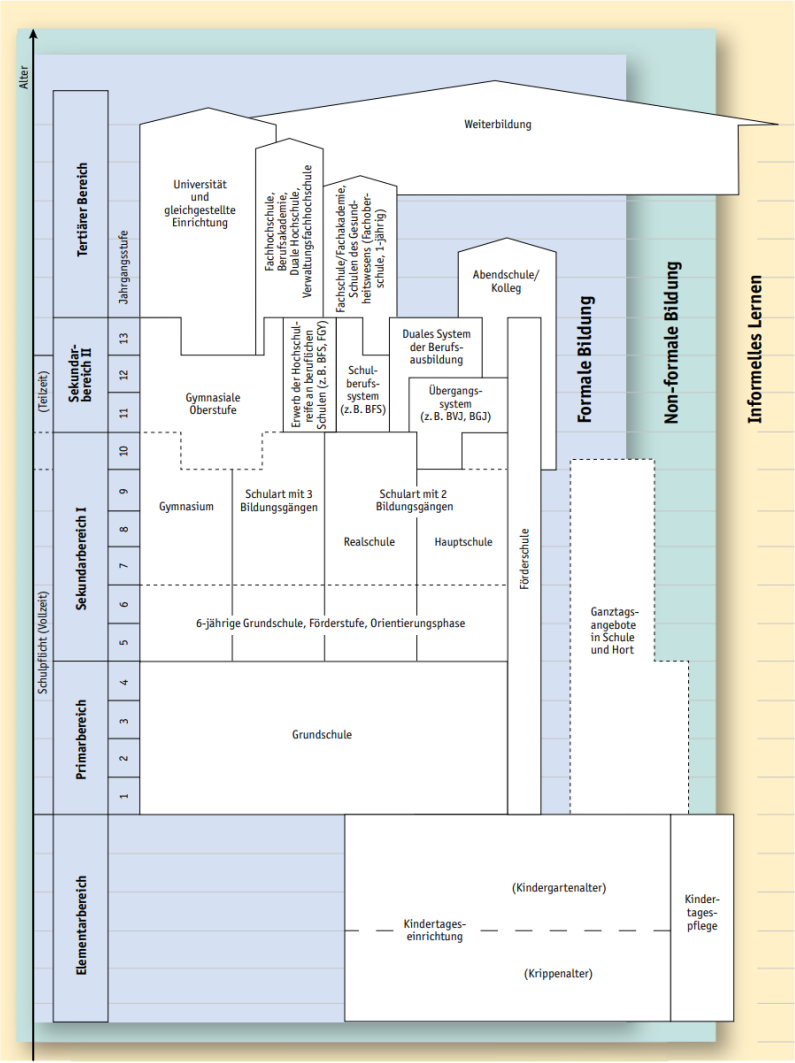


Bildung Schule

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



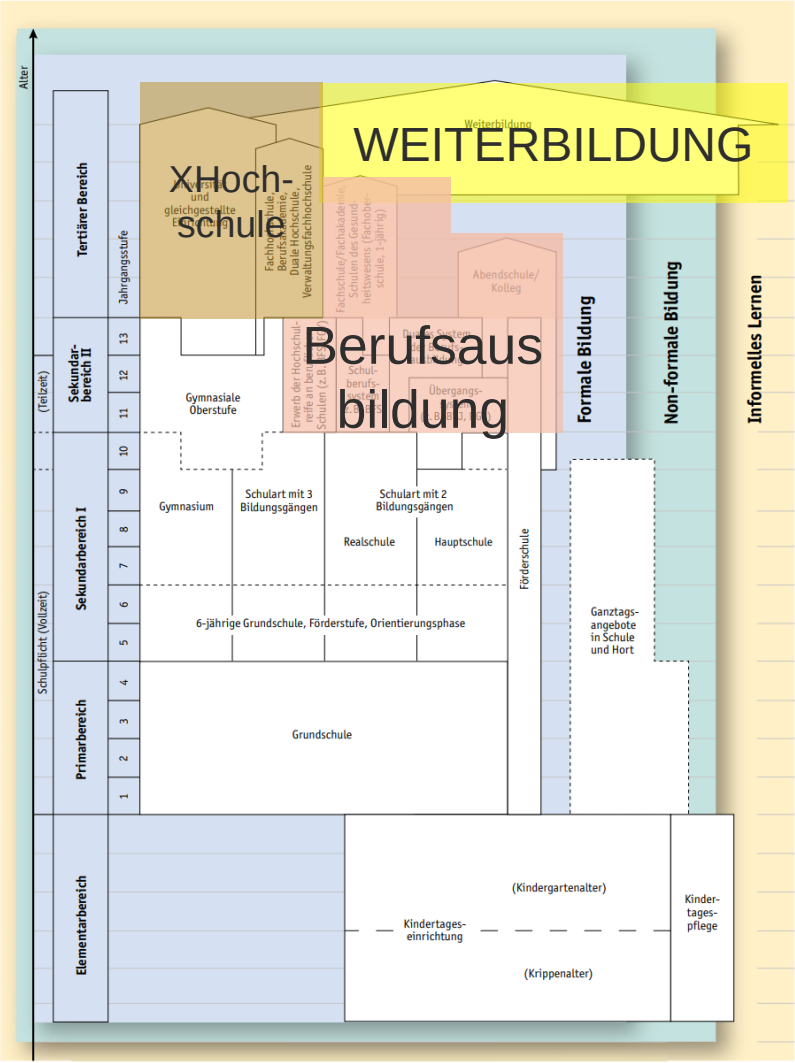




TOP 2.1 Vorhabensumfeld

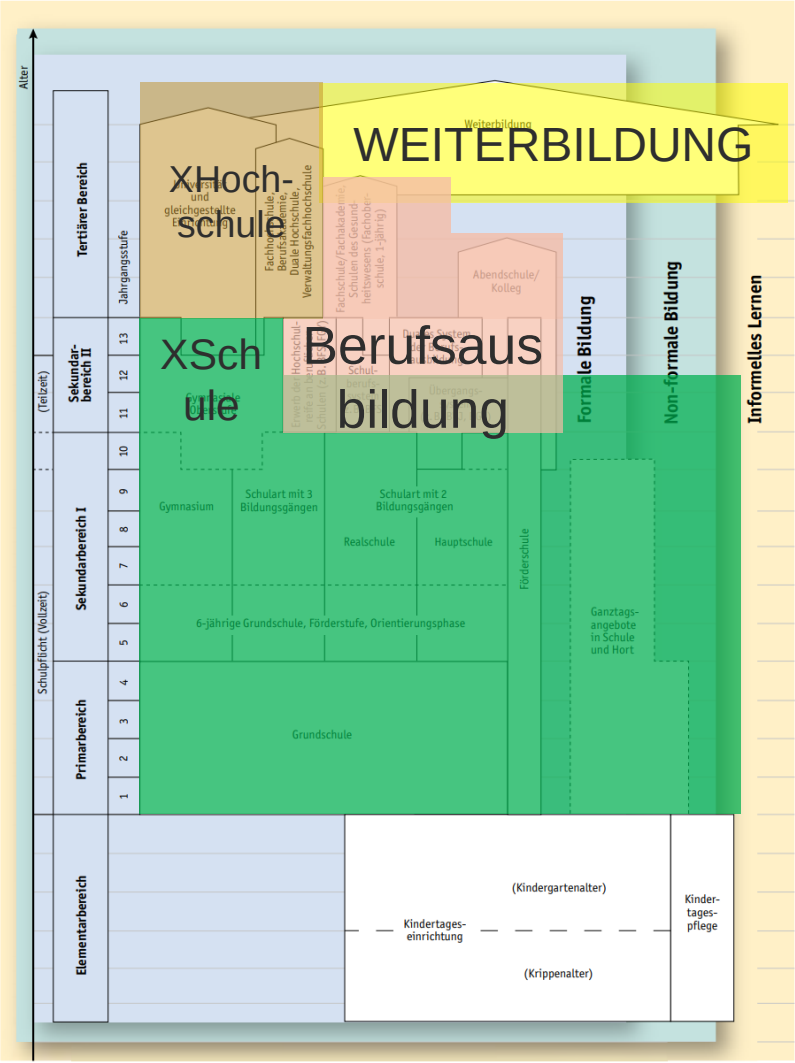
Scope von XSchule

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



TOP 2.1 Vorhabensumfeld

Scope von XSchule



TOP 2.1 Vorhabensumfeld

Scope von XSchule

TOP 2.1 Vorhabensumfeld

Ebenen der Interoperabilität

- Rechtliche Interoperabilität
- Organisatorische Interoperabilität
- Semantische Interoperabilität
- Technische Interoperabilität

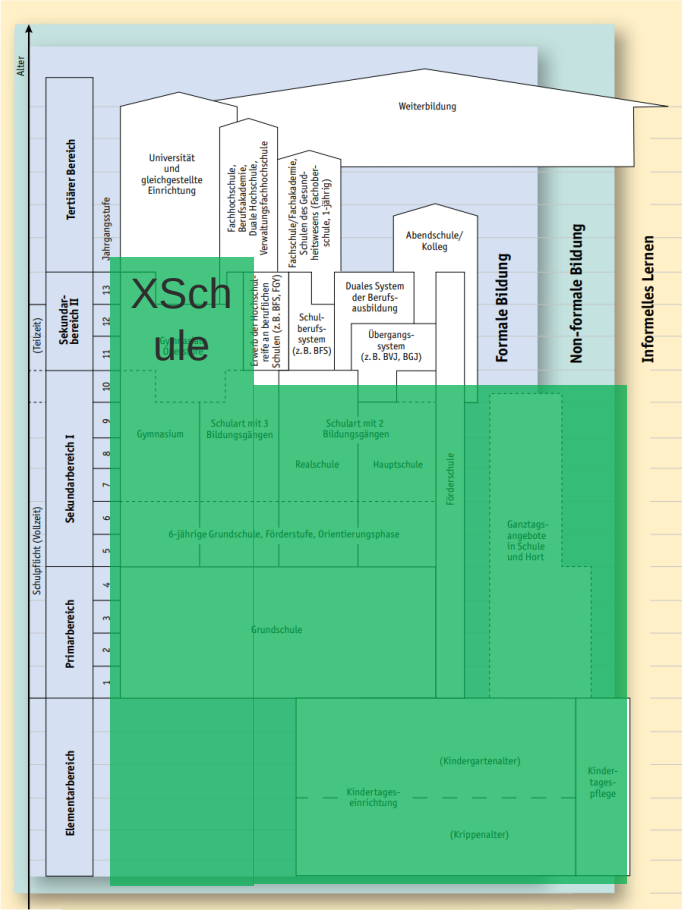
TOP 2.1 Vorhabensumfeld

Ebenen der Interoperabilität

- Rechtliche Interoperabilität — Was darf man?
- Organisatorische Interoperabilität — Welche Prozesse und Äquivalenten?
- Semantische Interoperabilität — Was ist gemeint?
- Technische Interoperabilität — Wie wird übertragen, quittiert, welches Protokoll?

TOP 2.1 Vorhabensumfeld
Ebenen der Interoperabilität

- Rechtliche Interoperabilität
- Organisatorische Interoperabilität
- Semantische Interoperabilität
- Technische Interoperabilität



1. Zeugnis
2. Wechsel
3. ?

Code-Datentyp

?

Semantische Interoperabilität

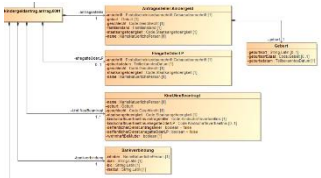
XBildung | *XSchule* | *XHochschule* | *XBAföG* | *XWeiterbildung* | *XBerufsausbildung*

https://xschule.digital/web/events/laenderworkshops/bayern

TOP 2.2 Rahmen von XSchule

Dokumente für den Datenaustausch

- **Fachmodell** (UML)
- **XML Schema-Definitionen** (XSD)
- **Spezifikation** (PDF)
- **Beispiel-instanzen** (XML)
- **Codelisten** (Genericode)



- Artefakte werden im XRepository und auf xschule.digital öffentlich bereitgestellt

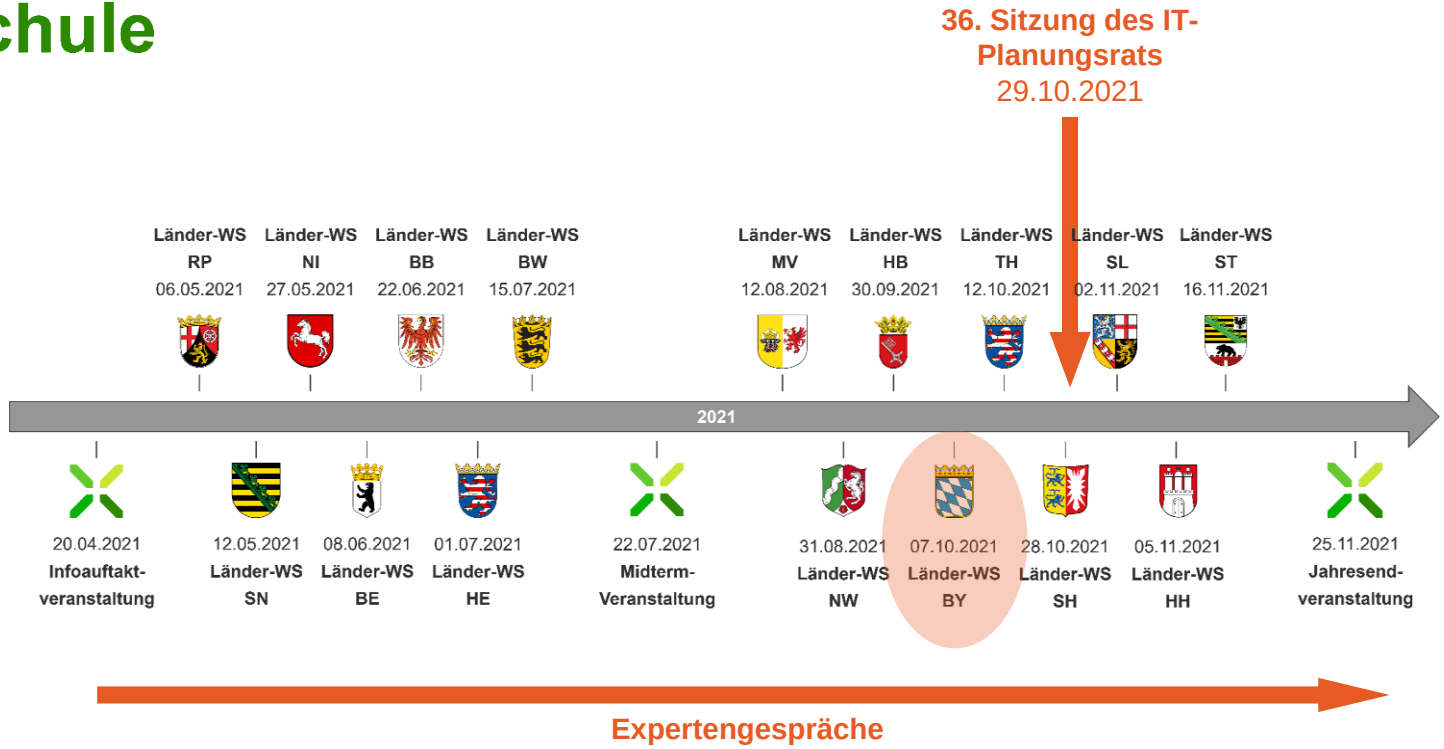
Bildung
Schule

TOP 2 Vertiefter Blick auf das Datenmodell

Bildung
Schule

TOP 3 Verabschiedung

Nächste Schritte



Bildung
Schule

TOP 3 Verabschiedung

Renate Vogtmann

Staatsministerium für Unterricht und Kultus

Bildung
Schule

TOP 3 Verabschiedung

Katrin Hauenschild
Digitalministerium Sachsen-Anhalt

Bildung
Schule

Danke für Ihre Teilnahme & Ihren wertvollen Input!

Bis zum nächsten Mal!

info@xschule.digital

+49 30 97006 200

www.xschule.digital

Bildung
Schule

13:00 Uhr geht es weiter!

Wir wünschen Ihnen eine entspannte Mittagspause!

Bildung
Schule

LOUNGE

Bildung
Schule

TOP 2.2 Rahmen von XSchule

Zeitplan

16 Länder-workshops und **3** gemeinsame Veranstaltungen

2021

- IST-Stand
- Schulwechsel und Zeugnis
- **XSchule V0.1** bereitstellen

TOP 2.2 Rahmen von XSchule

Zeitplan

2022
- Version 0.5
- SOLL-Konzept
- Öffentlichkeits-beteiligungen

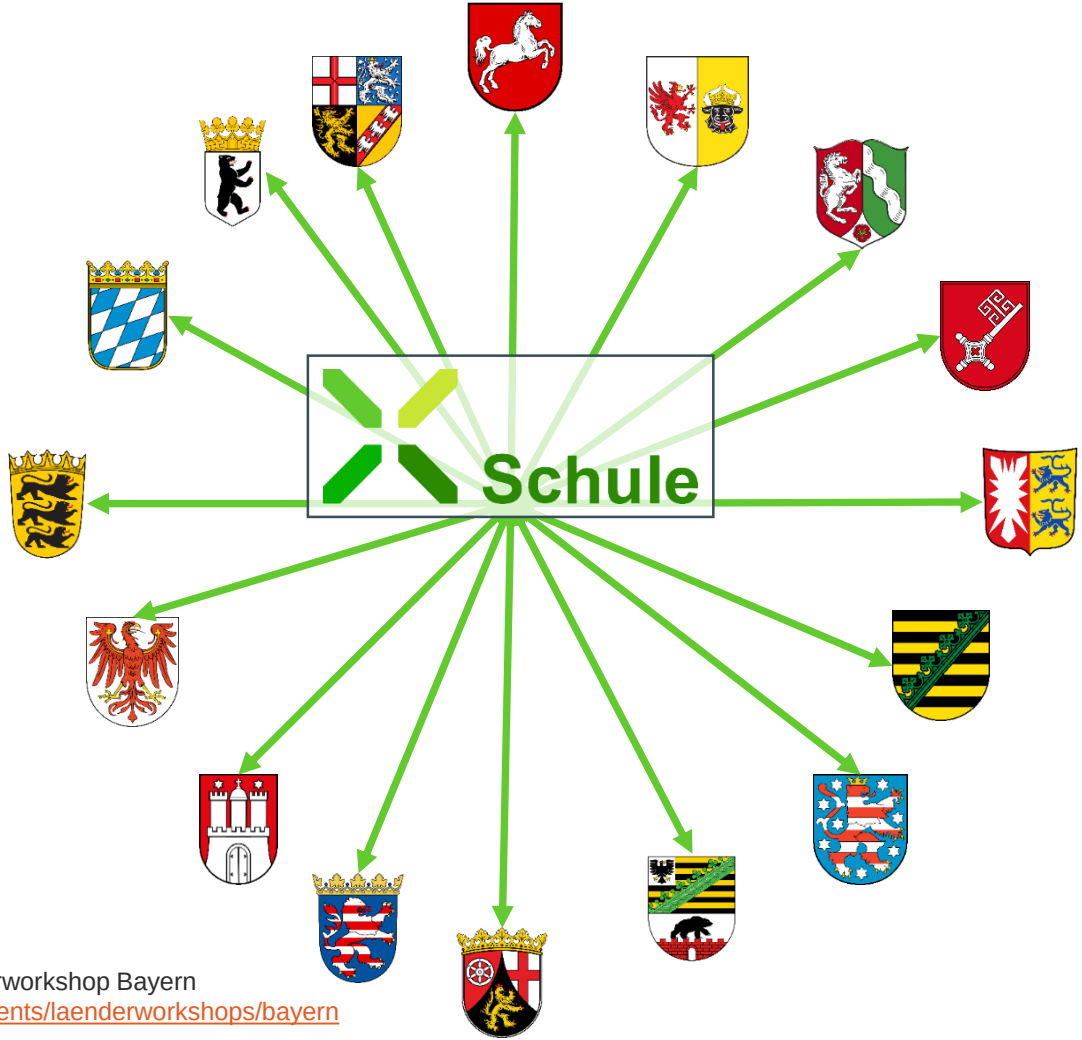
2023
- Version 1.0
- Vom Pilot in die Fläche

2024
- Zusätzliche Anwendungsfälle
- Konzept Betrieb

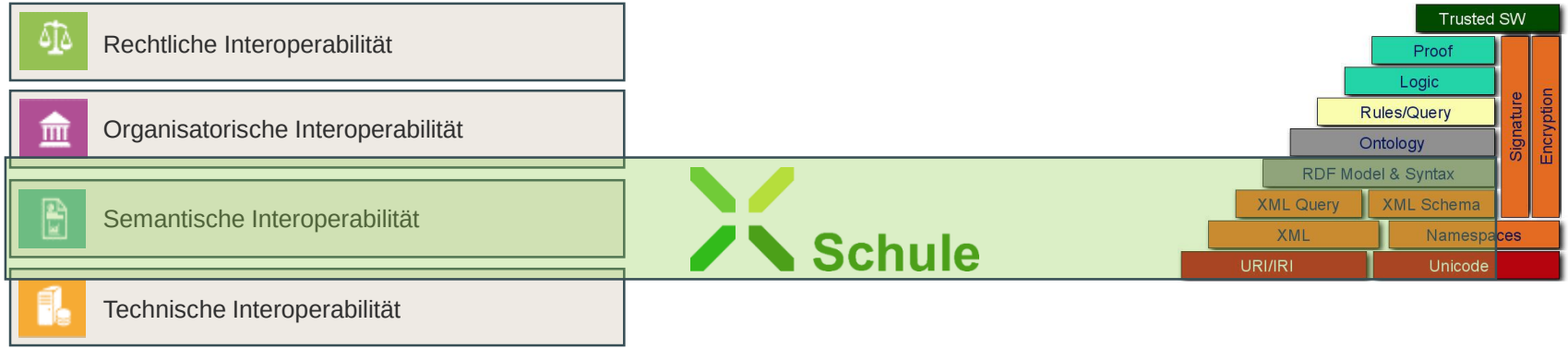
2025
- Übergang Aufbau zu Betrieb

2026
- Beginn Betrieb im Kontext XBildung

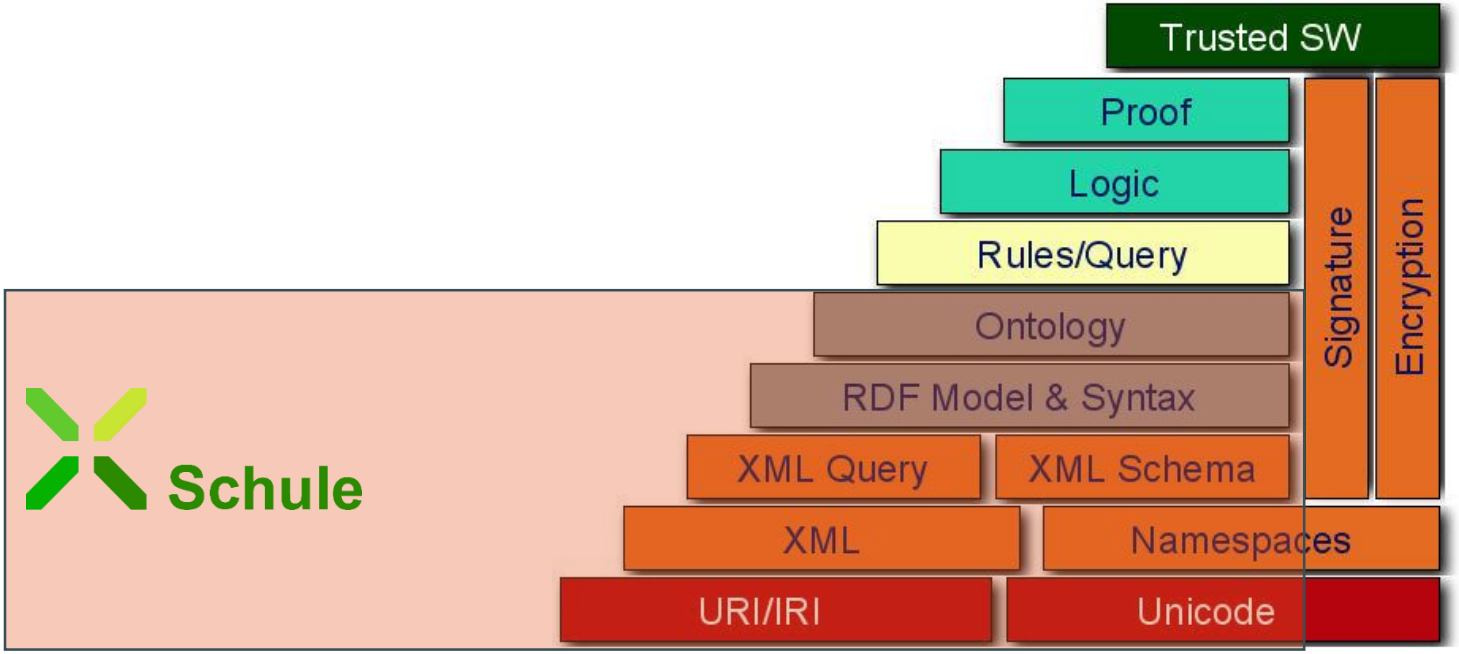
Bildung
Schule



TOP 2.1 Vorhabensumfeld
Ebenen der Interoperabilität

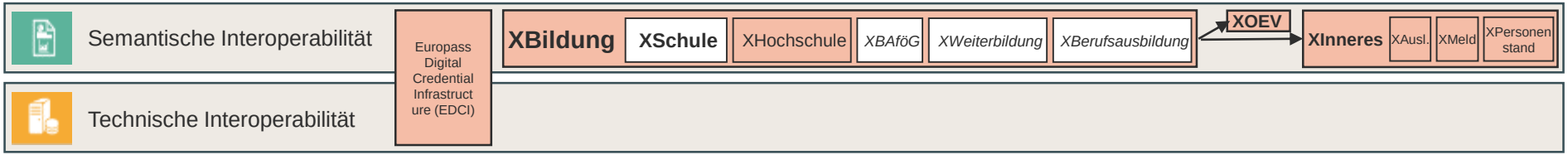


Der Scope des Vorhabens
Im W3C semantic web stack



TOP 2.1 Vorhabensumfeld
Semantische Interoperabilität

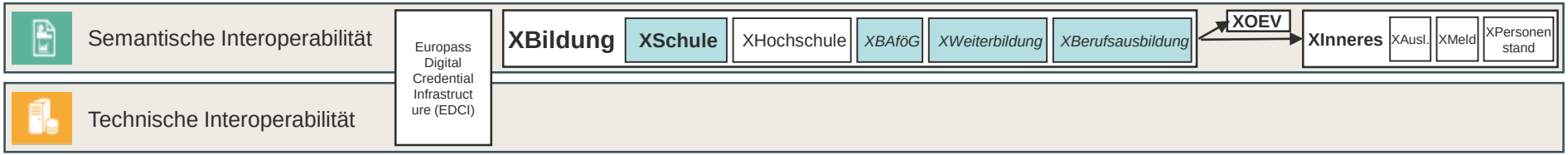
Bestehende Spezifikationen



https://github.com/SEMICeu/SDG-sandbox/blob/master/evidences/certificate_of_completion_of_secondary_education/data_model/certificate_of_completion_of_secondary_education_diagram.png

TOP 2.1 Vorhabensumfeld
Semantische Interoperabilität

Potentielle Spezifikationen



https://github.com/SEMICeu/SDG-sandbox/blob/master/evidences/certificate_of_completion_of_secondary_education/data_model/certificate_of_completion_of_secondary_education_diagram.png

TOP 2.1 Vorhabensumfeld
XBildung

Semantische Interoperabilität

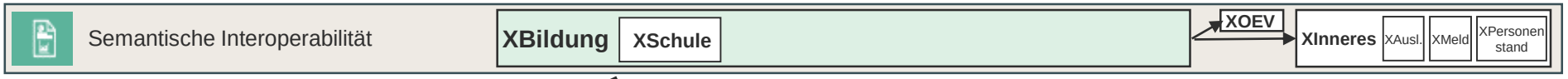
XBildung	XSchule	XHochschule	*XBAföG*	*XWeiterbildung*	*XBerufsausbildung*

http://xbildung.de/def/xbildung/0.4/spec/spezifikation_0.4.pdf

II Allgemeines ... 9
II.1 Die Bildungsjourney ... 11
II.2 Basisdatentypen ... 21
II.2.1 String.Localized ... 21
II.3 Das Informationsmodell ... 23
II.3.1 Abschluss ... 23
II.3.2 Abschlussarbeit ... 23
II.3.3 AllgemeinerName ... 24
II.3.4 AlternativeRepraesentation ... 25
II.3.5 Anschrift ... 26
II.3.6 Bildungseinrichtung ... 28
II.3.7 Geburt ... 29
II.3.8 Geschlecht ... 30
II.3.9 Identifikation ... 30
II.3.10 Lernender ... 31
II.3.11 Nachrichtenkopf ... 31
II.3.12 NameNatuerlichePerson ... 32
II.3.13 NameOrganisation ... 34
II.3.14 NatuerlichePerson ... 35
II.3.15 Organisation ... 36
II.3.16 Sprache ... 37
II.3.17 Staat ... 38
II.3.18 VerwaltungspolitischeKodierung ... 38
II.3.19 Zeitraum ... 40
II.3.20 Codes und Codelisten ... 41

TOP 2.1 Vorhabensumfeld

XBildung und XÖV-Kernkomponenten



https://www.xrepository.de/details/urn:xoev-de:xbildung-de:def:standard:xbildung

Standard (Version)

- Erweiterung-OZG-zu-XWaffe (1.1) (0)
- XAmtshilfe (1.1.1) (0)
- XAusländer (1.15.0) (54)
- XBau (2.2) (11)
- XBfj (1.2) (8)
- XBildung (0.3) (12)
- XDatenfelder (2.0) (0)
- XFall-Container (3.0.0) (0)
- XFall-Daten (4.0.0) (0)
- XFamilie (0.2.0-Pilot) (5)
- XFinanz (3.1.0) (0)
- XGewerbe.NRW (0.1-final) (1)
- XGewerbeanzeige (2.2) (9)
- XGewerbeordnung.NRW (1.0) (0)
- XInneres-Basismodul (9) (11)

XBildung in der Interopmatrix

Kernkomponenten	Allgemeiner Name(1)	Alternative Repräsentation(1)	Anschrift(1)	Auskunftssperre(0)	Ausweisdokument(0)	Behörde(0)	Behördenkennung(0)	Familienstand(0)	Geburt(0)	Geokodierung(0)	Geschlecht(0)	Identifikation(1)	Kommunikation(0)	Name Natürliche Person(0)	Name Organisation(1)	Natürliche Person(2)	Organisation(1)	Organisationseinheit(0)	Registrierung(0)	Religion(0)	Sprache(1)	Staat(1)	Staatsangehörigkeit(0)	Tod(0)	Verwaltungspolitische Kodierung(1)	Zeitraum(1)
Standard (Version)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XBildung (0.3) (12)	1	1	1									1			1	2	1				1	1			1	1

TOP 2.2 Rahmen von XSchule

Liefergegenstände des Vorhabens

- **Vorstudie/ Studie**
- **Virtuelle Workshops**
  - 16 Länderwork-shops
  - Info, Mid, FinalWS
- **Spezifikation**
  - ReqDoc (JIRA)
  - Modell
  - Test-nachrichten
  - Imp. Handbuch
- **Öffentlichkeitsarbeit**
  - Webseite
  - Video
  - Konferenz-teilnahme

Bildung
Schule

Vision 2025+

- Schulwechsel / Schulaufnahme digital möglich
- Zeugnisse zusätzlich maschinenverarbeitbar bereitgestellt
- Weitere OZG-Leistungen im Reifegrad 4 zentral umgesetzt
- Leistung aus Anhang II der SDG-Verordnung umgesetzt
  (Einreichung eines ersten Antrags auf Zulassung zu einer öffentlichen Hochschuleinrichtung)

- Interoperabilität innerhalb Deutschland
- Interoperabilität mit Europa
- Basierend auf einen internationalen Technologie-Stack
- In enger Abstimmung mit Herstellern

Schnittstellen

OZG
SDG
RegMod
Melderegister
Sozialversicherungen
Arbeitsagentur
BAföG
Jugendamt
Gesundheitsamt
Bildungsregister
Sorgerechtsregister