



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Standards

Grundlagen und Begriffe

14.09.2022



AGENDA

- 1 Warum Standards?
- 2 FIM & OZG-Referenzprozesse
- 3 XÖV-Standards
- 4 Internationale Standards



Warum Standards



Warum Standards?

Situation (Bildungs-)Landschaft



- Föderale Bildungslandschaft
 - Landesebene
 - Ebene der Bildungseinrichtungen
 - EU-Ebene
- Einzelne digitale Lösungen
- Heterogenität
- Anwendungsfälle wie (Hoch-) Schulwechsel, Anerkennung von Bildungsabschlüssen

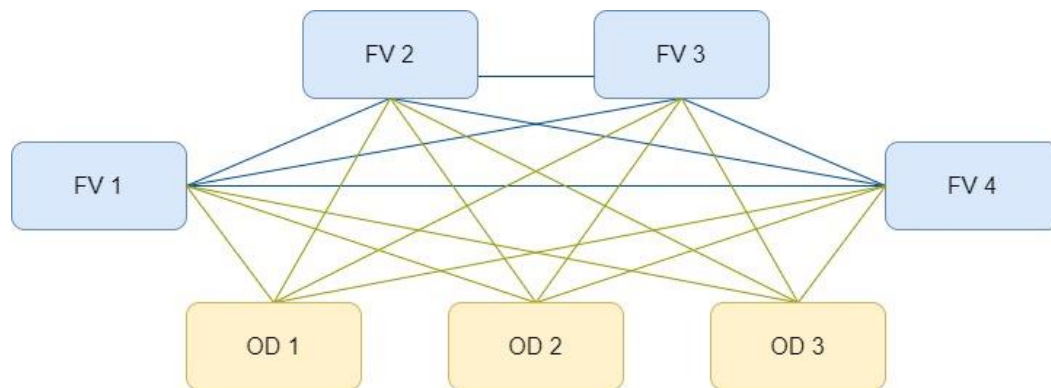
- Gleiche Lösungen für gleiche Probleme
- Standardisierung von Datenaustauschformaten
- Best Practices

Warum Standards?

Ohne Standards

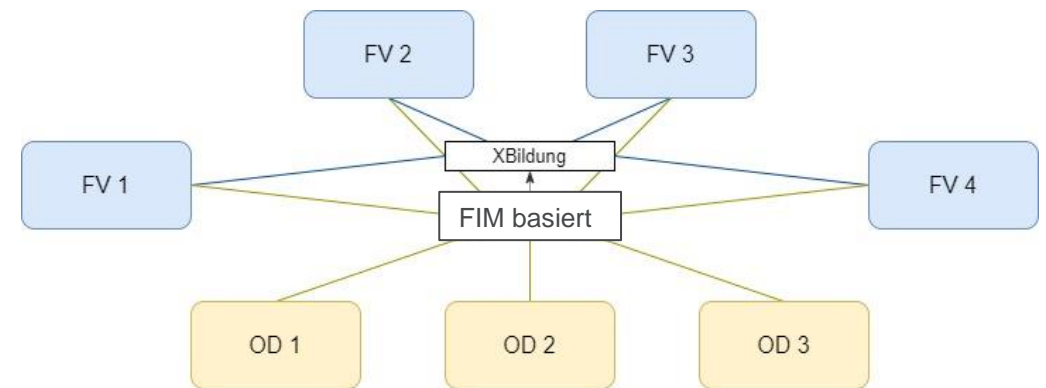
- Nicht standardisierter Datenaustausch ist schon bei kleiner Zahl von Systemen hoch komplex
- Hoher Abstimmungsaufwand zwischen den Systemen
- Schlechte Wartbarkeit und Änderbarkeit, da zahlreiche Abhängigkeiten geschaffen werden
- Geringe Flexibilität

Nicht praktikabel



Mit Standards

- Verringerte Komplexität
- Verringerte Abhängigkeiten
- Lediglich hoher initialer Abstimmungsaufwand
- Erhöhte Erweiterbarkeit

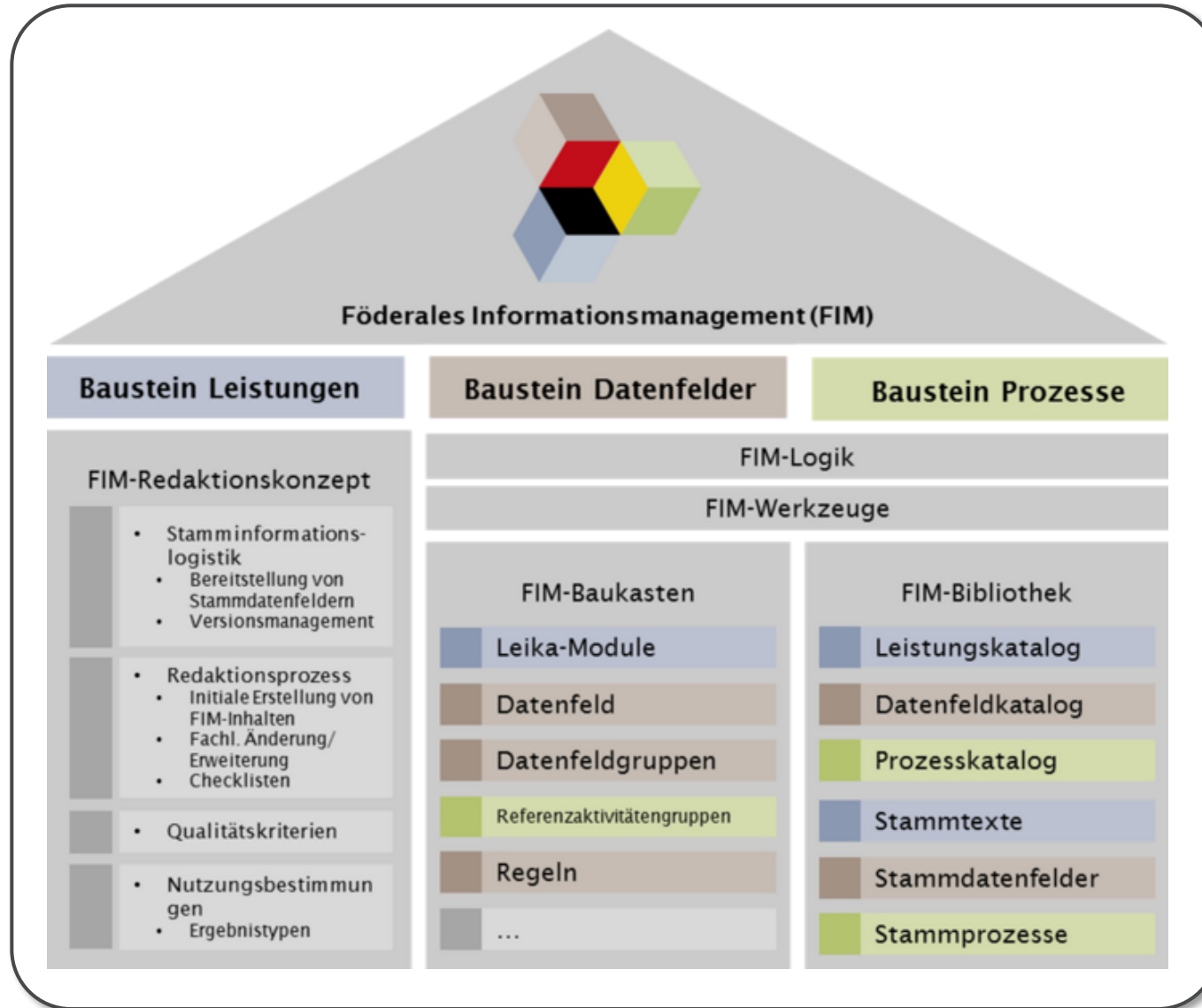




Föderales Informations- management (FIM) & OZG-Referenzprozesse



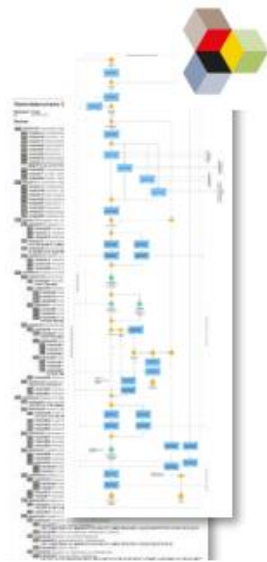
Föderales Informationsmanagement (FIM)



Aus: <https://fimportal.de/ueber-fim>

FIM & OZG-Referenzinformationen

Zusammenspiel FIM & OZG-Referenzinformationen



Rechtsgrundlage
der Leistung

FIM-Stamm-
informationen

OZG-Referenz-
informationen

Klick-Prototyp

Masken-
informationen

Online-Leistung

Abstrakte Modelle

Konkrete Umsetzung



XÖV - Standards



XÖV - XBildung

XBildung

- Keine „eigenen Dokumente“ in der Spezifikation:
- Bereitstellung von fachlich übergreifenden Bausteinen, die sich in den anderen Anwendungsfällen wiederfinden
 - Ziel: Anschlussfähigkeit der Lebenslagen gewährleisten, Dopplungen vermeiden

XSchule

Schwerpunkte der Spezifikation:

z.B.:

- Wie funktioniert der Schulwechsel zwischen zwei Bundesländern?
- Wie sieht das digitale Abiturzeugnis aus?

XHochschule

Schwerpunkte der Spezifikation

z.B.:

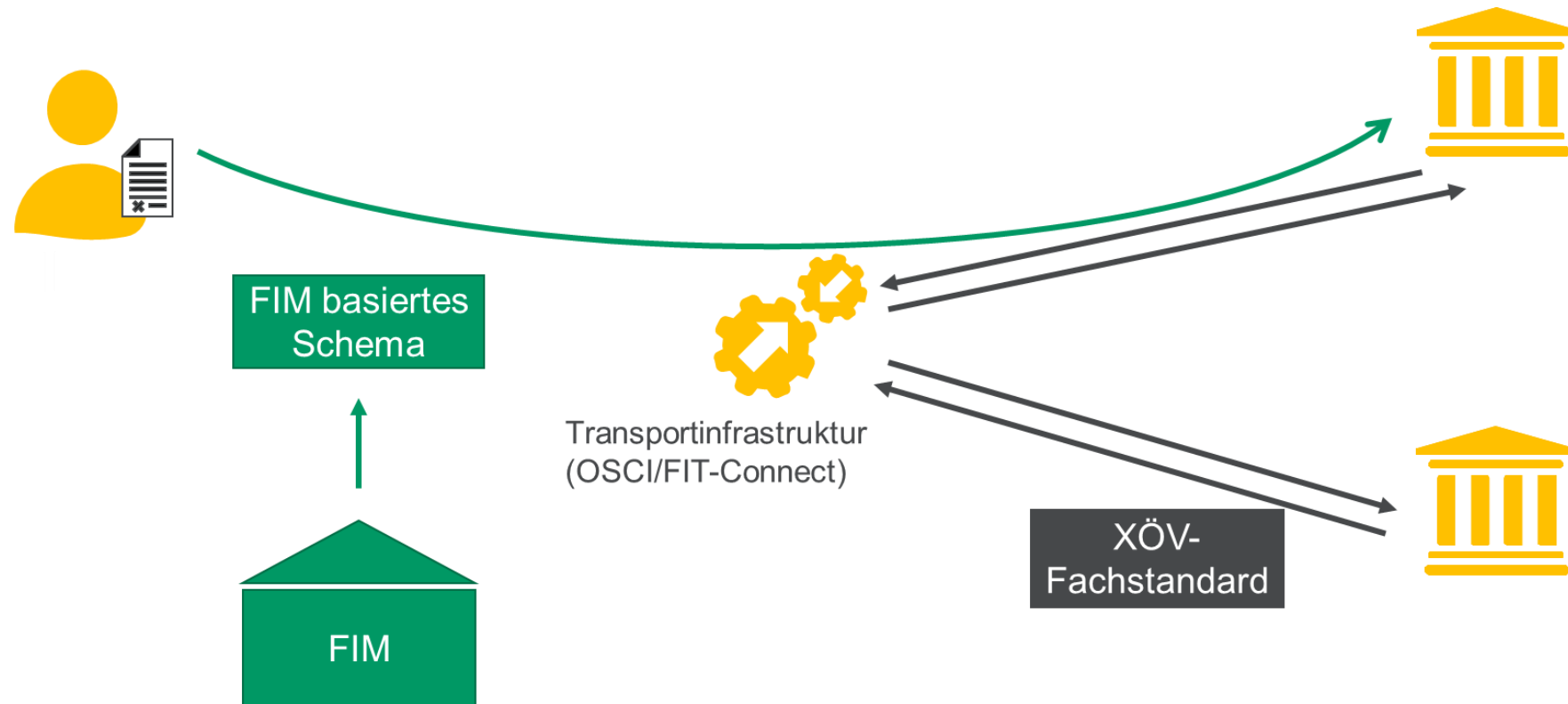
- Bewerbung an einer dt. Hochschule
- Anrechnung von Studienleistungen
- Austausch mit weiteren Behörden

Aus:
https://ozg.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MF/OZG/Bilder/Themenfeld_Bildung/XBildung_und_europaeische_Standards.pdf (FOLIE 14)

XÖV (XML in der öffentlichen Verwaltung)

Die XÖV Standardisierung hat das Ziel, frei verfügbare Standards zu Vernetzung und für den Datenaustausch innerhalb und mit der Verwaltung bereitzustellen. Die Wiederverwendbarkeit von Komponenten erhöht die Interoperabilität und ist ein Vorteil von XÖV.

Zusammenhang FIM & XBildung



Schematische Darstellung des Zusammenhangs FIM und XÖV

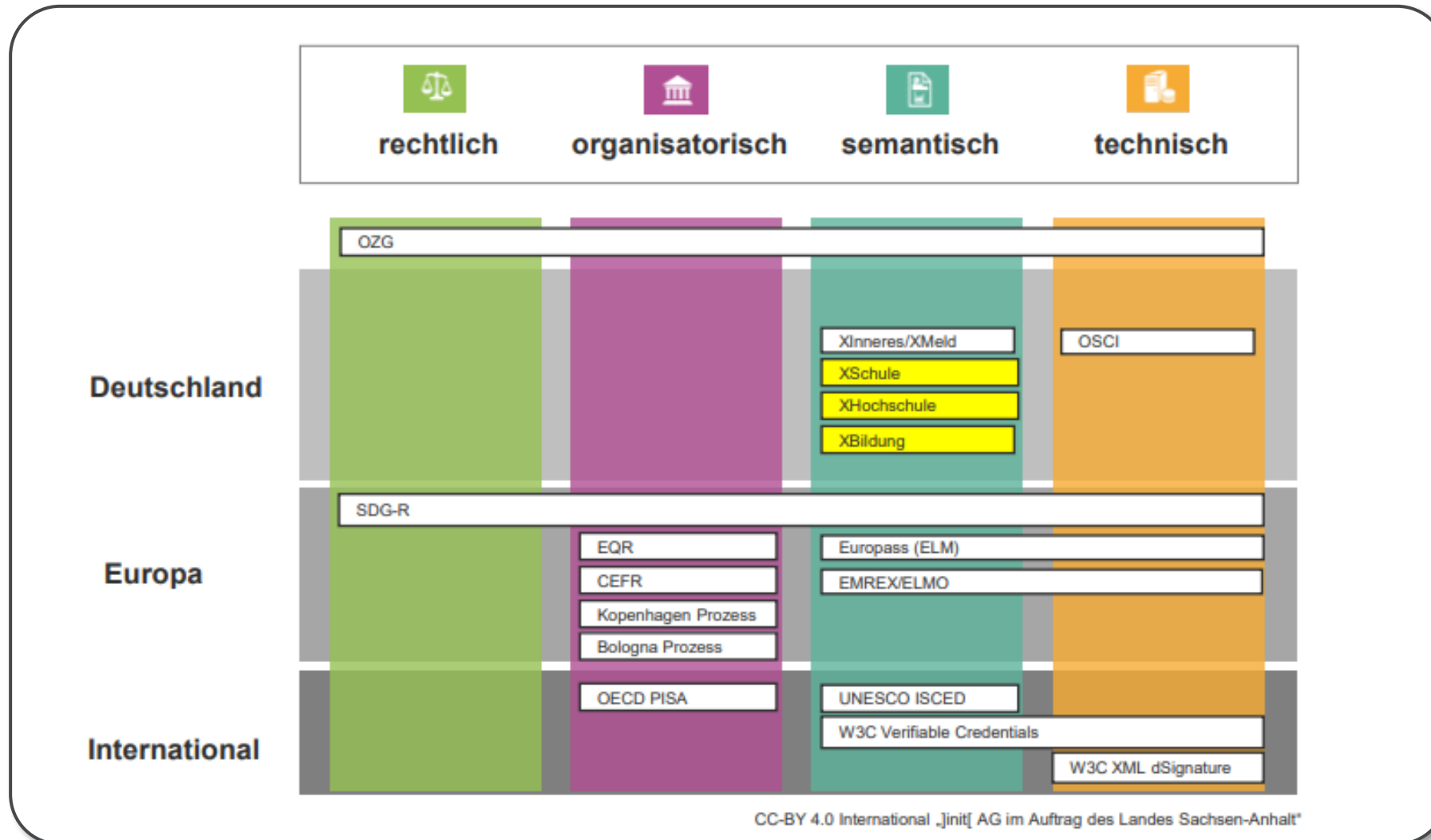


Internationale Standards



Internationale Standards

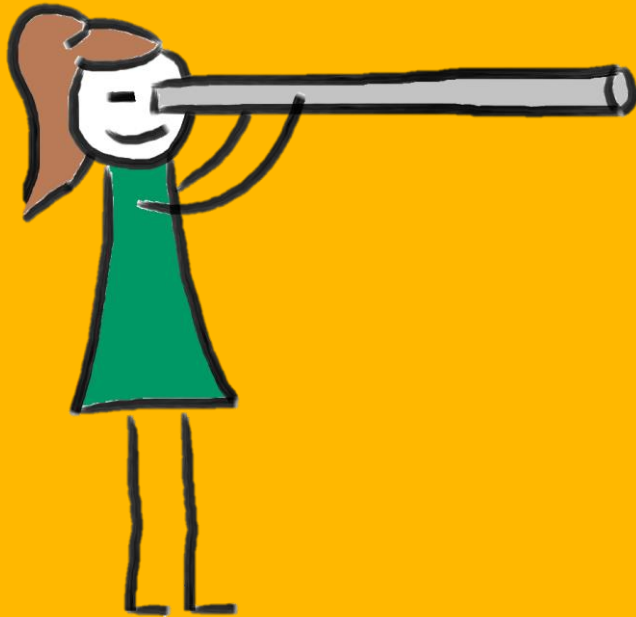
SDG, ELM, ELMO, EMREX ...



CC-BY 4.0 International „Jinit“ AG im Auftrag des Landes Sachsen-Anhalt*

Aus:
https://ozg.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MF/OZG/Bilder/The_menfeld_Bildung/XBildung_und_europaeische_Standards.pdf (FOLIE 15)

Wie kann ich mich informieren?



Allgemein

- TF Bildung Newsletter [Anmeldung](#)
- <https://www.it-planungsrat.de/produkte-standards/standards>
- <https://www.fitko.de/foederale-it-architektur/standards>
- <https://www.fitko.de/projektmanagement/fit-connect>
- Direkter Kontakt: [ozg\(at\)sachsen-anhalt.de](mailto:ozg(at)sachsen-anhalt.de)

XÖV

- <https://www.xoev.de/>
- <https://xbildung.de>
- <https://xschule.digital>
- <https://xhochschule.de>

FIM

- <https://fimportal.de/>
- <https://fimportal.de/fim-haus>
- <https://www.bmi.bund.de/DE/themen/moderne-verwaltung/verwaltungsmodernisierung/foerderales-informationsmanagement/foerderales-informationsmanagement-node.html>

SDG

- <https://www.onlinezugangsgesetz.de/Webs/OZG/DE/grundlagen/info-sdg/info-sdg-node.html>
- <https://ozg.sachsen-anhalt.de/grundlagen/single-digital-gateway-sdg/>
- https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/single-digital-gateway_en



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

