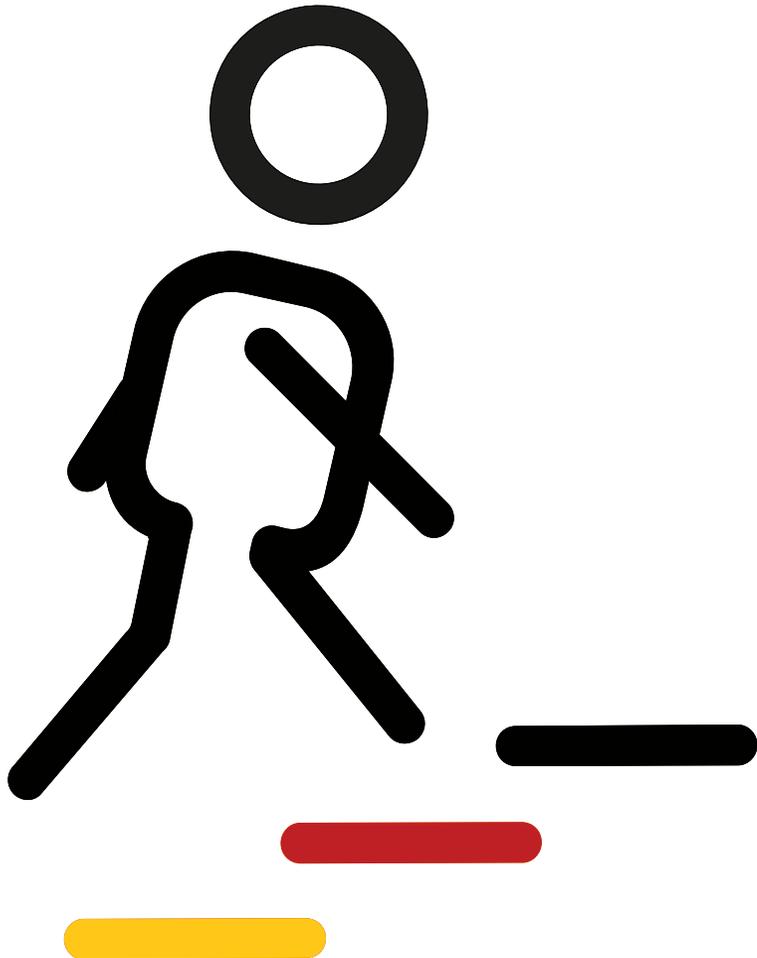




## **Ein Ort für Daten-Strukturen der öffentlichen Verwaltung**

Was kann das neue FIM-Sammelrepository?

30.08.2023 | OZG-Erfahrungsaustausch | Marco Holz, Aaron Rothschild, Annette Schmidt-Hansen



1. Das Produkt FIM auf einen Blick
2. Das Sammelrepository im Baustein Datenfelder:  
Ausgangssituation, Motivation und Ziele
3. Aktuelle und zukünftige Architektur
4. Auswirkungen auf Redaktionen und  
OZG-Umsetzungsprojekte

# Das Produkt FIM

Auf einen Blick

- Übersetzung der rechtlichen Vorgaben in strukturierte und standardisierte Informationen
- Bereitstellung der Ergebnisse in standardisierten Datenaustauschformaten, zertifiziert nach dem XÖV-Standardisierungsrahmen
- Wirtschaftlichkeit durch das „Einer-für-alle“-Prinzip

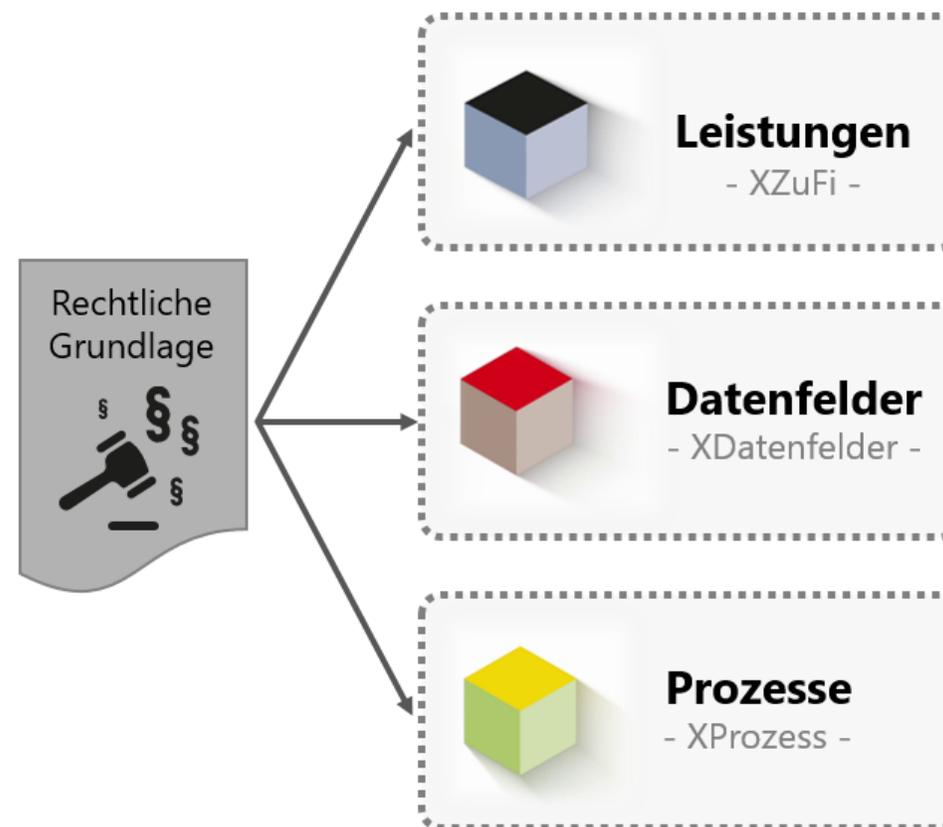


Das Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

# Das Produkt FIM

Die FIM-Bausteine und ihre XÖV-Datenstandards<sup>\*)</sup>

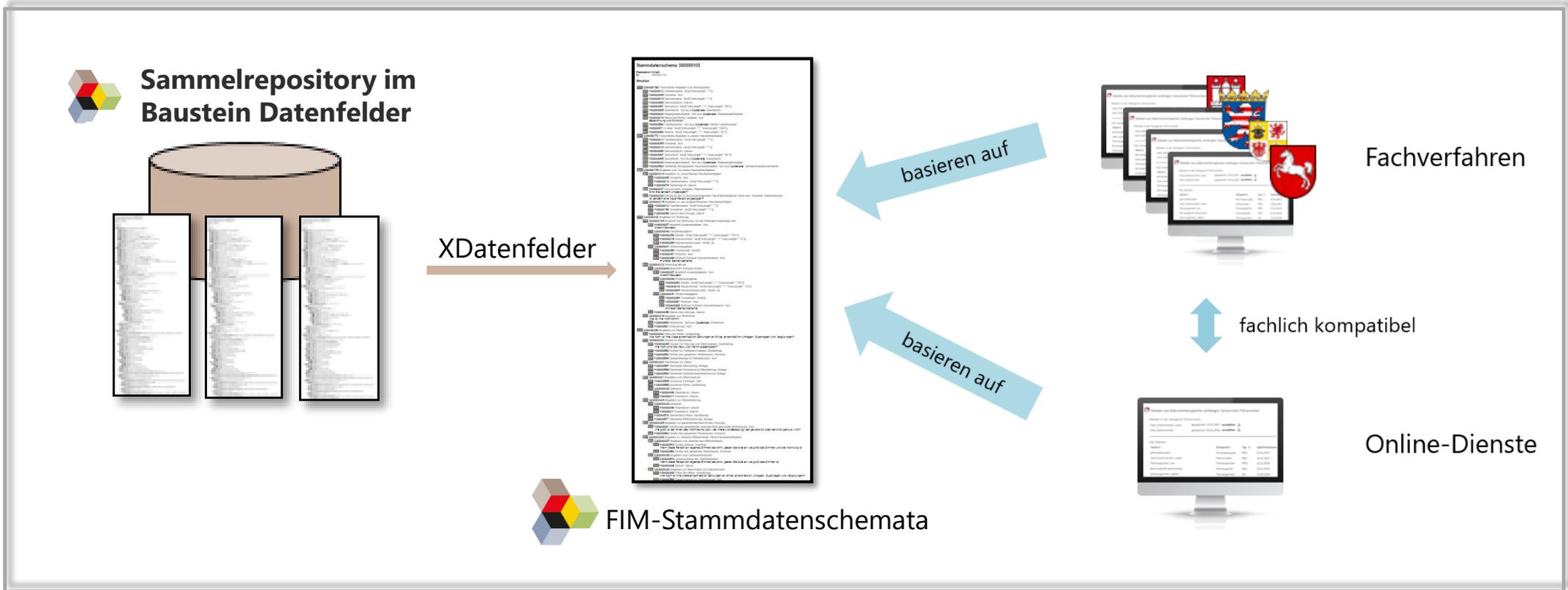
- **Reduzierung des Übersetzungs- und Implementierungsaufwands rechtlicher Vorgaben** durch strukturierte und standardisierte Aufbereitung
- **Beschleunigung der Digitalisierung von Verwaltungsleistungen** durch Bereitstellung standardisierter und qualitätsgesicherter Leistungsbeschreibungen, Prozessen und Datenfeldern zur Nachnutzung
- **Sicherstellung der Interoperabilität** der FIM-Ergebnisse durch Verwendung der Standards XZuFi, XDatenfelder und XProzess



<sup>\*)</sup> <https://www.xrepository.de/>

# Das Sammelrepository im Baustein Datenfelder

Die Verbindung zu den Digitalisierungsvorhaben



# Datenhaltung der FIM-Datenschemata

## Ausgangssituation und Motivation

- FIM-Informationen werden von Redaktionen beim Bund und in den Ländern mit Hilfe von web-basierten Editoren in Repositorys erstellt und gepflegt.
- Erstellung der FIM-Datenschemata mit Editoren unterschiedlicher Hersteller
- Ablage der FIM-Datenschemata in dezentralen Repositorys

- 
- Es existiert kein Repository für den einfachen Datenaustausch zwischen den Redaktionen und der organisationsübergreifenden Datenzusammenführung
  - Es existiert kein maschinenlesbarer Zugang zu den FIM-Datenfeldinformationen über eine Schnittstelle für Fachverfahren und Online-Dienste

# ○ Datenhaltung der FIM-Datenschemata

## Lösungsansatz

Bereitstellung eines Sammelrepositorys im FIM-Baustein Datenfelder, das

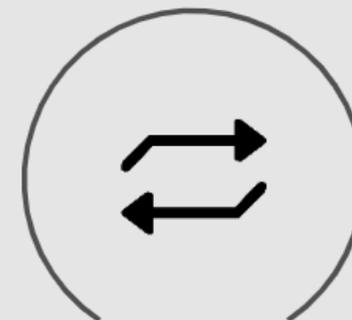
- › einen einfachen, redaktionsübergreifenden Austausch der Datenschemata ermöglicht,
- › als Datenbasis für Such,- Filter,- und Downloadfunktionen des FIM-Portals dient und
- › FIM-Datenfeldinformationen für Fachverfahren und Online-Dienste bereitstellt.



# Das Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

## Ziele und Mehrwert

- › Bereitstellung einer nachhaltigen Infrastruktur, welche zentral die FIM-Datenfeldinformationen der Bundesredaktion und der Landesredaktionen führt und über eine OpenAPI Schnittstelle allen interessierten und nachnutzenden Stellen verfügbar macht
- › Datenbasis für das FIM-Portal
- › Unterstützung der Such- und Filtermöglichkeiten der Editoren der Redaktionen und des FIM-Portals
- › Ermöglichen eines bidirektionalen Datenaustauschs der Redaktionen untereinander, gesteuert über ein Rollen- und Rechtemanagement



### Austausch

zwischen Redaktionen,  
Umsetzenden, Baustein  
Datenfelder, Systemen

# ○ Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

Mehrwert für die OZG-Umsetzungsprojekte

- **Onlinedienst** und **Fachverfahren** haben dasselbe Verständnis über **Datenschemata** gemäß FIM-Datenfelder.
- Jedes Datenschema kann über **eindeutige URL** identifiziert werden.
- Auf Grundlage der Schema-URL können **Formulare automatisch geladen und generiert** werden.



## Ablage

von unbefristet und unveränderlich gespeicherten Dateien mit immer gleicher Adresse



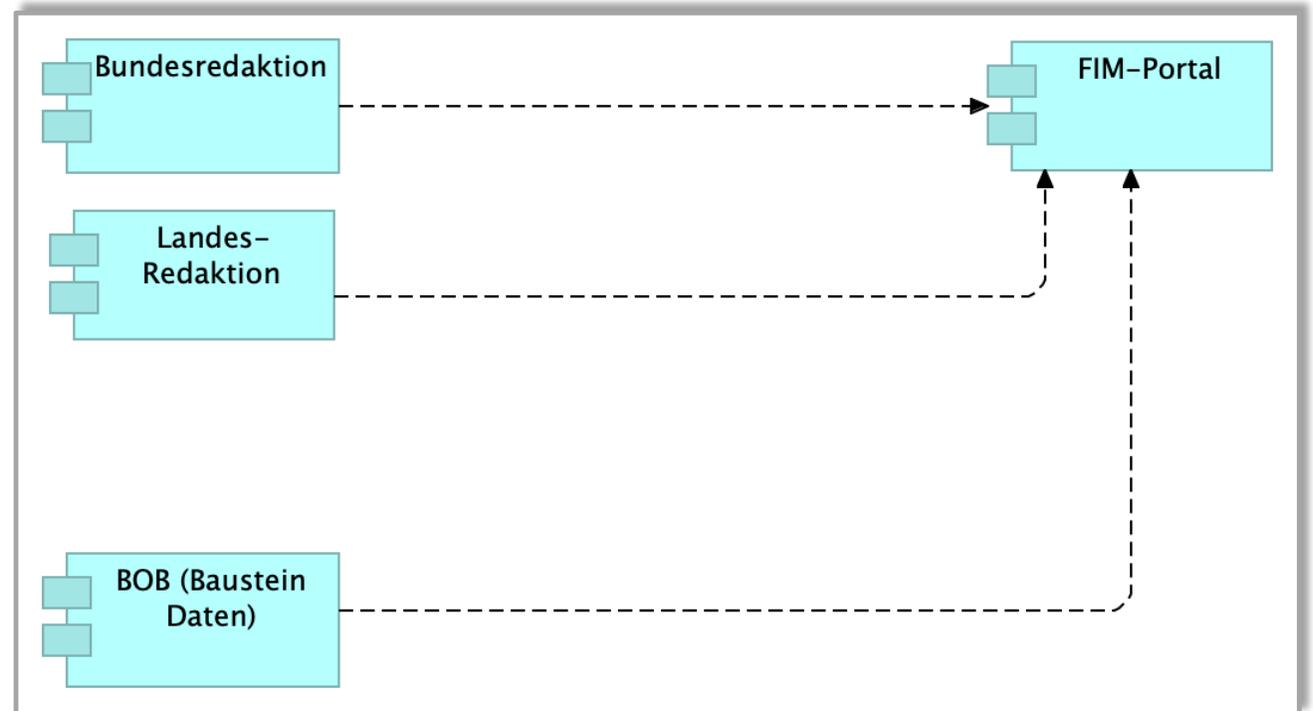
## Dienste

zur Konvertierung und Qualitätssicherung

# ○ Aktuelle System-Architektur

Informations-System-Architektur im FIM-Baustein Datenfelder

- Datenaustausch nur unidirektional möglich
- Keine Nutzung der FIM-Artefakten über APIs durch Drittsysteme



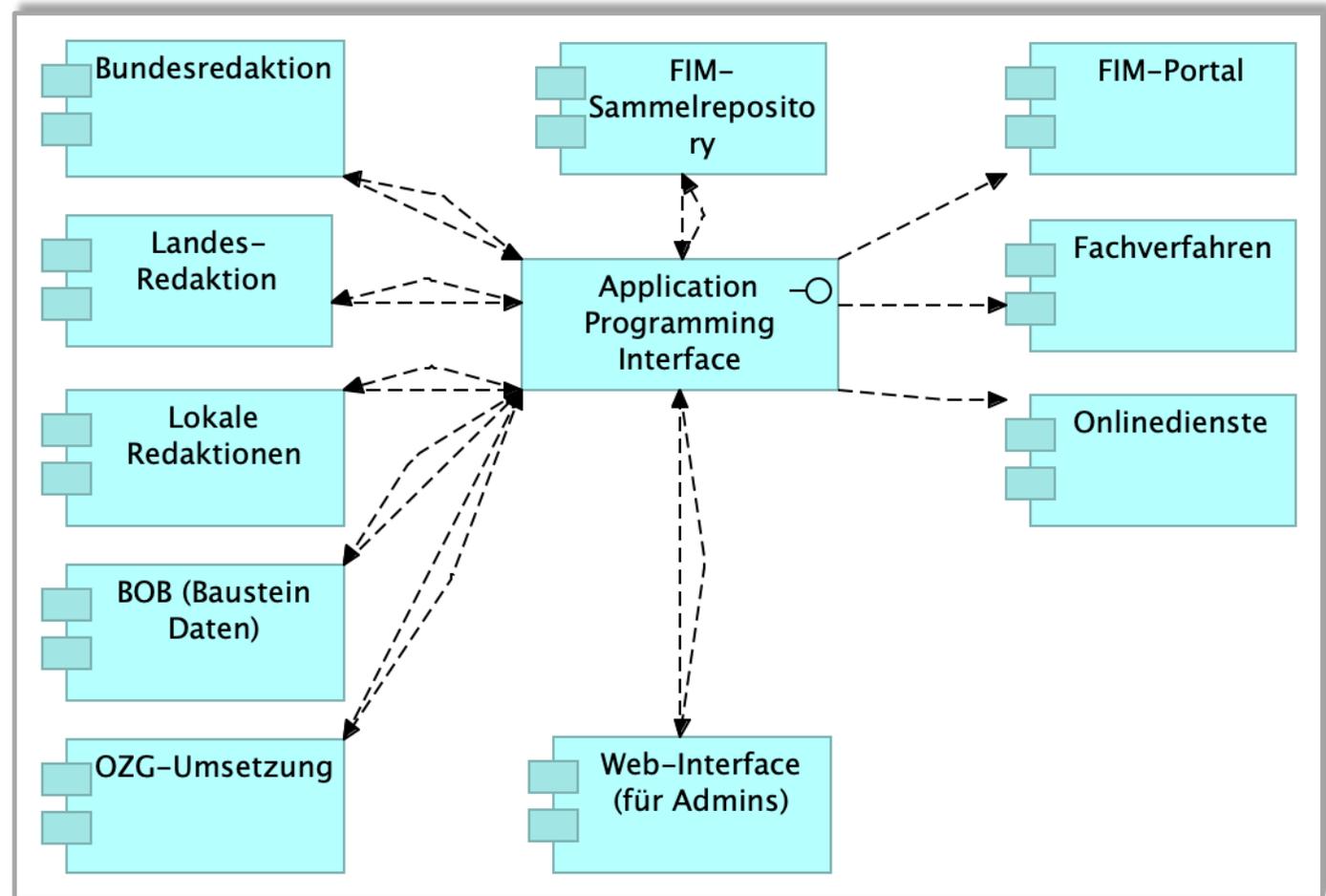
Das Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

# Zukünftige System-Architektur

Geplante Informations-System-Architektur im FIM-Baustein Datenfelder

Zentrale Programmierschnittstelle (API) ermöglicht:

- Bidirektionalen Datenaustausch
- Datennutzung durch Drittsysteme



Das Sammelreposito ry im FIM-Baustein Datenfelder

# Das Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

Auswirkungen auf die Arbeit im FIM-Baustein Datenfelder

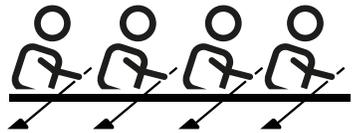


Landes-  
redaktion

- ⇒ **Echtzeit-Zugriff** auf Inhalte anderer Landesredaktionen (sofern "veröffentlicht")  
z. B. Zugriff auf Web-GUI oder per API
- ⇒ **Leichtere Suche** der Inhalte aller Redaktionen (verschiedene neue Suchmerkmale)  
z. B. Suche nach Schema per ID und Version oder Suche nach Dokumentsteckbrief per ID und Version
- ⇒ **Direkte Integration in die Redaktionssysteme** (und ins FIM-Portal)
- ⇒ **Schemata für Typ 4/5-Leistungen** zur Nachnutzung bereitstellbar
- ⇒ **Keine Zwischenschritte** mehr nötig über andere Plattformen, keine Anrufe o.ä.
- ⇒ **Einzelzugriff** statt Gesamtdatenaustausch

# ○ Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

Auswirkungen auf OZG-Umsetzungsprojekte

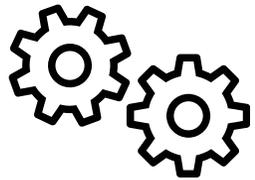


OZG-  
Umsetzungs-  
projekte

- ⇒ **Einfache Auffindbarkeit** von Fachdaten-Schemata für OZG-Leistungen  
z. B. Suche nach Schema per Web-GUI oder per API
- 🗄️ **Zentrale Ablage** für Referenzdatenschemata, die für den Datenaustausch zwischen Online-Diensten und Fachverfahren benötigt werden (*Verbesserung gegenüber OZG-IP*)  
z. B. per Web-GUI auf der Schema-Detail-Seite oder per API
- ✂️ **Konvertierungsdienst** für XML-/JSON-Schema zwecks Weitergabe an Onlinedienst- und Fachverfahrens-Betreiber  
z. B. per Web-GUI auf der Schema-Detail-Seite oder per API oder per Konverter-Web-GUI
- ✂️ **Qualitätsprüfung** zur Ermittlung von Verbesserungsmöglichkeiten  
(beim Import oder per Qualitätscheck-Web-GUI)

# ○ Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

Auswirkungen auf OZG-Umsetzungsprojekte



IT-System-  
Dienstleister

- 🗄️ **Zentrale Ablage** für Referenzdatenschemata, die für den Datenaustausch zwischen Online-Diensten und Fachverfahren benötigt werden (*Verbesserung gegenüber OZG-IP*)  
z. B. Zugriff auf JSON-/XML-Schema per API
- 🗄️ **Langzeitarchivierung** und Verfügbarkeit unter eindeutiger URL für Referenzdatenschemata, die für den Datenaustausch benötigt werden (*Verbesserung gegenüber OZG-IP*)  
z. B. per Web-GUI auf der Schema-Detail-Seite oder per API
- ✂️ **Konvertierungsdienst** für XML-/JSON-Schema zwecks Weitergabe an Onlinedienst- und Fachverfahrens-Betreiber  
z. B. Zugriff auf JSON-Schema per API, auch auf XML-Schema per API

# ○ Sammelrepository im FIM-Baustein Datenfelder

Nützliche Links



Links

- OpenAPI (in Arbeit):  
<https://test.schema-repository.fitko.dev/docs>
- Weboberfläche für Testzwecke (in Arbeit):  
<https://test.schema-repository.fitko.dev/>
- Öffentliche Entwicklungsumgebung bei OpenCode (in Arbeit):  
<https://gitlab.opencode.de/fitko/fim/schema-repository>
- Anwender:innendokumentation (in Arbeit):  
<https://docs.fitko.de/fim/docs>

# Kontakt

Digitale Verwaltung. Intelligent vernetzt.

[www.fitko.de](http://www.fitko.de)

Kommunikation mit den FIM-Bausteinen,  
der zentralen Bundesredaktion und dem  
FIM-Querschnitt (FITKO), u. a. für Fragen  
und Feedback zu FIM

[ticket@fimportal.de](mailto:ticket@fimportal.de)

Bei allgemeinen Fragen auch:

[fim@fitko.de](mailto:fim@fitko.de)

Twitter: [www.twitter.com/fitkofoederal](https://www.twitter.com/fitkofoederal)

Mastodon: [www.social.bund.de/@fitkofoederal](https://www.social.bund.de/@fitkofoederal)

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/fitko-föderale-it-kooperation](https://www.linkedin.com/company/fitko-föderale-it-kooperation)



Diese Präsentation von Marco Holz, Aaron Rothschild und Annette Schmidt-Hansen ist lizenziert unter „Creative Commons Namensnennung 4.0 International Public License (CC BY 4.0)“