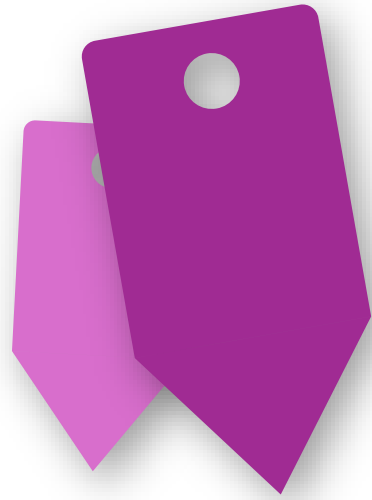


metadata.swiss 

opendata.swiss 





**metadata**  
**.swiss**

Ein Grundstein für die Digitalisierung:

- a.) metadata.swiss vermittelt zwischen Datenproduzenten und Konsumenten und
- b.) koordiniert zwischen Fachpersonen, Digitalisierern und Systemen.

Eine Plattform für **Meta- und Referenzdaten** für die **Digitalisierung** der Bundesverwaltung, Kantone, Gemeinden und das Schweizer Datenökosystem

Petra Keller Gueguen, Maik Roth, Patrick Kummer, Fabrice Guzzi,  
Floriane Pochon Levit, Michael Koscevic, Kim Vu, Peter Hutzli

Bundesamt für Statistik BFS

# Inhalte

metadata.swiss ist das «Telefonbuch» für...



... und enthält **Metadaten** wie:

Umschreibung, Verantwortung, Zugänglichkeit, Datenstrukturen, Qualitätsmerkmale

DigiV Art. 19

*sowie Hilfestellungen wie Showcases, Anleitungen, News*

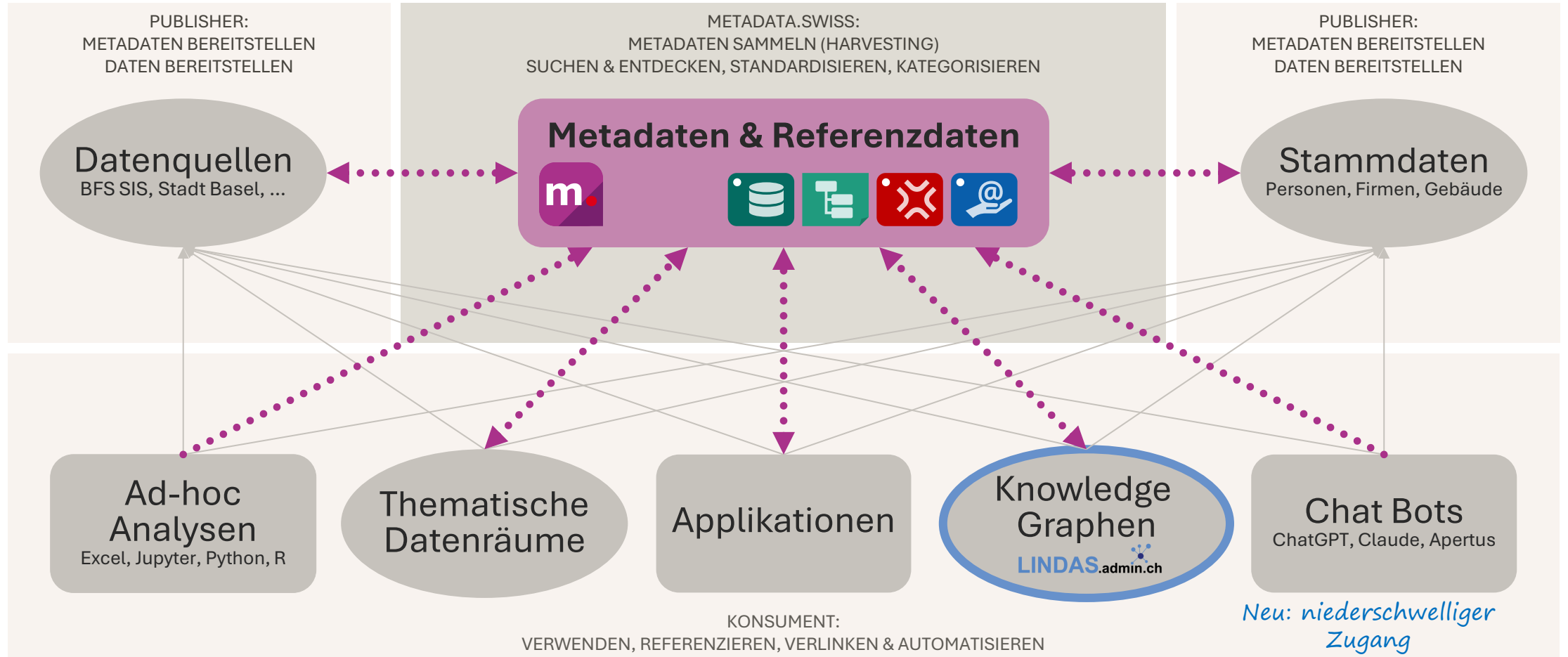
# Ziel & Zweck

metadata.swiss hat zum Ziel

- «Once-only» Prinzip unterstützen zur Entlastung der Bürger
- «Open-by-default» Prinzip umsetzen
- «API first» Ansatz unterstützen
- Digitalisierung der Bundesverwaltung beschleunigen
- Wiederverwendung fördern
- Grundstein legen für Interoperabilität & Daten Harmonisierung
- Fusion von opendata.swiss und I14Y Plattformen zur Kostenersparnis

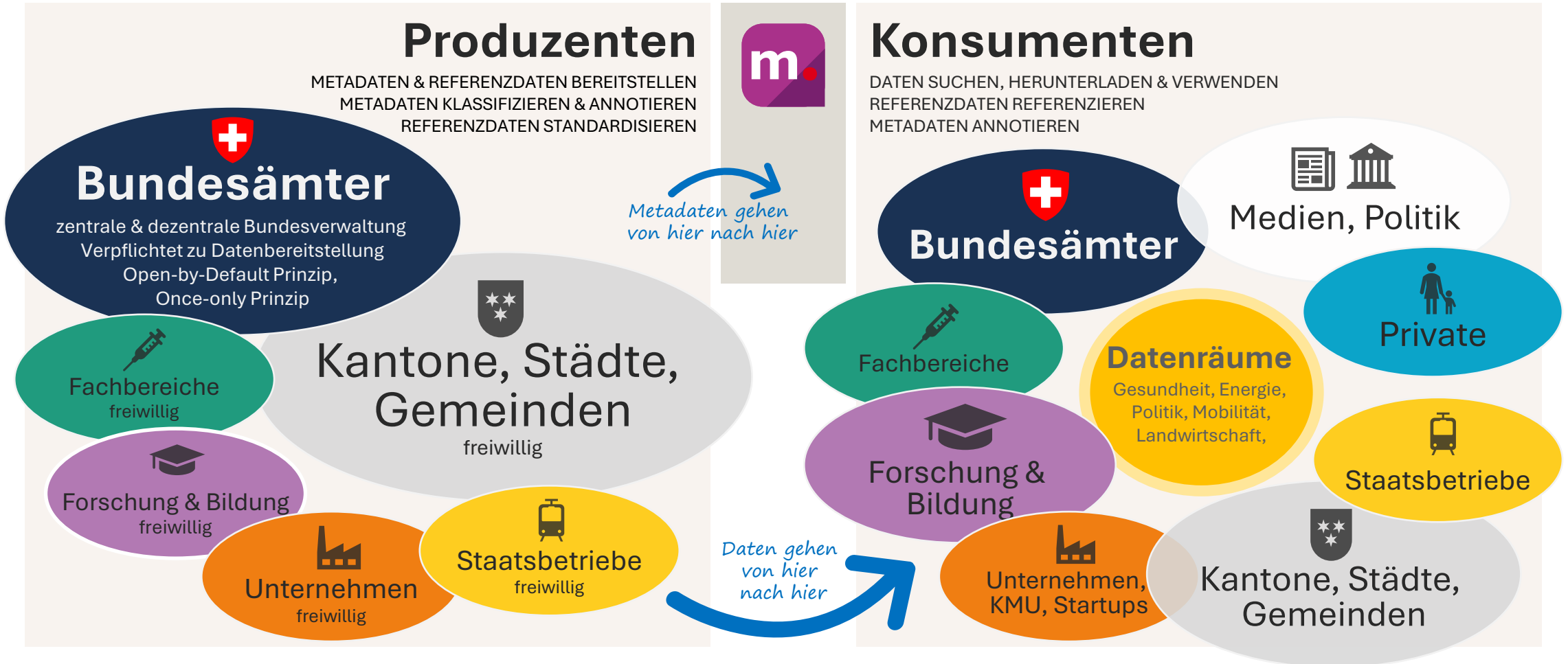
# Positionierung

metadata.swiss Inhalte werden im Schweizerischen Daten-Ökosystem verwendet
















# Zielgruppen

metadata.swiss ist ein Vermittler zwischen Produzenten und Konsumenten



# Aufbereitung durch Bereitsteller























metadata.swiss konsolidiert Metadaten und Referenzdaten

WER	MACHT WAS	MIT WAS	DATENSÄTZE	NOMENKLATUREN	SCHNITTSTELLEN	LEISTUNGEN	WO
PUBLISHER	<b>Bereitstellen</b> <i>Metadaten und Referenzdaten bereitstellen</i>						
METADATA.SWISS	<b>Sammeln</b> <i>Automatisiert mit Harvester oder manuelle Erfassung</i>						
METADATA.SWISS	<b>Indexieren</b> <i>Index aller Infos</i>						

# Verwendung durch Benutzer

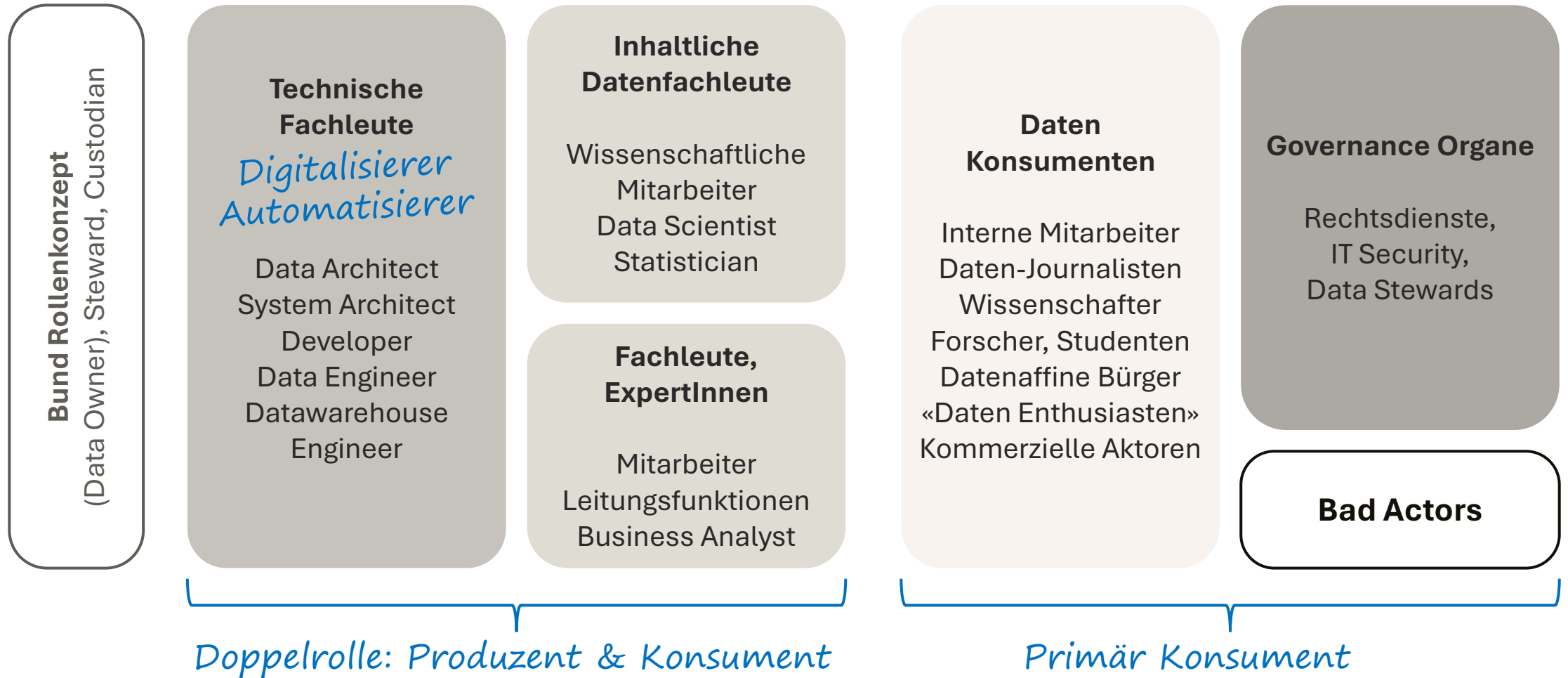
metadata.swiss ermöglicht Suchen und mehr...

MIT WAS DATENSÄTZE  
NOMENKLATUREN  
SCHNITTSTELLEN  
LEISTUNGEN

WER	MACHT WAS	MIT WAS	WO
DATENKONSUMENT, DOMÄNEN EXPERTIN, IT-ARCHITEKT, ENTWICKLER	<b>Suchen &amp; Entdecken</b> <i>Top use case</i>	   	
DOMÄNEN EXPERTIN, WISSENSCH. MITARBEITER, GOVERNANCE OFFICER	<b>Standardisieren</b> <i>oder Übersetzen (mapping), Duplikate detektieren</i>	   	
DATA OWNER GOVERNANCE OFFICER DATENKONSUMENT	<b>Klassifizieren &amp; Annotieren</b> <i>Vertraulichkeit, Aufbewahrung, Lifecycle, Qualität, Scores, ...</i>	   	
DATENKONSUMENT WISSENSCH. MITARBEITER ENTWICKLER, ...	<b>Verwenden</b> <i>Herunterladen, Transformieren, Auswerten, Publizieren, ...</i>	   	
DATENFACHLEUTE, IT-ARCHITEKT	<b>Referenzieren &amp; Harmonisieren</b> <i>2 Tabellen referenzieren selben Ländercode = Interoperabilität</i>	 	
DATENFACHLEUTE, IT-ARCHITEKT	<b>Verlinken &amp; Automatisieren</b> <i>knowledge graph, usage, metadata driven data management</i>	 	EXCEL, DATENRÄUME, LINDAS, KNOWLEDGE GRAPH, APPLIKATIONEN, PYTHON, AD-HOC ANALYSEN ... 

# Personas

metadata.swiss spricht technische, inhaltliche und Governance Rollen an



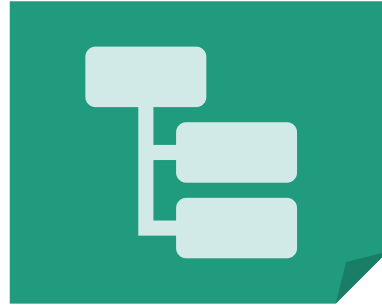
# Ansprechen

*Indirekt via Google oder LLM wird auch ein breiteres Publikum angesprochen*

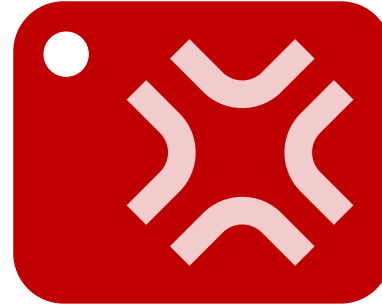
metadata.swiss spricht unterschiedliche Zielpublika an, aber vor allem Fachleute



DATENSÄTZE



NOMENKLATUREN



SCHNITTSTELLEN



LEISTUNGEN

Daten Konsumenten

Daten Fachleute & ExpertInnen

Technische Fachleute

Governance Officers

Bad Actors

# Anwendungsbeispiele



**Bänz**, 47, ein Journalist, **sucht** eine offizielle Quelle über AHV Zahlungen an Immigranten und Emigranten im **Datenkatalog**, damit er einen Artikel schreiben und auf swissinfo.ch publizieren kann und für Fact Checking verwenden kann.



**Stefan**, 55, ein Ingenieur in einer KMU im Luzernischen Seetaal, **sucht** Meteodaten im **Datenkatalog**, um vor grossen Regenfällen automatisiert Klärbecken in Kläranlagen abzusenken, damit weniger verschmutztes Wasser in die Gewässer überlaufen.



**Lea**, 28, eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin beim Bundesamt für Veterinärwesen, erstellt eine Liste von Ziegenarten und deren Codes und **publiziert** sie als **Nomenklatur**, damit die Kantonalen Ziegenzuchtverbände die Codes einfach wiederverwenden können.

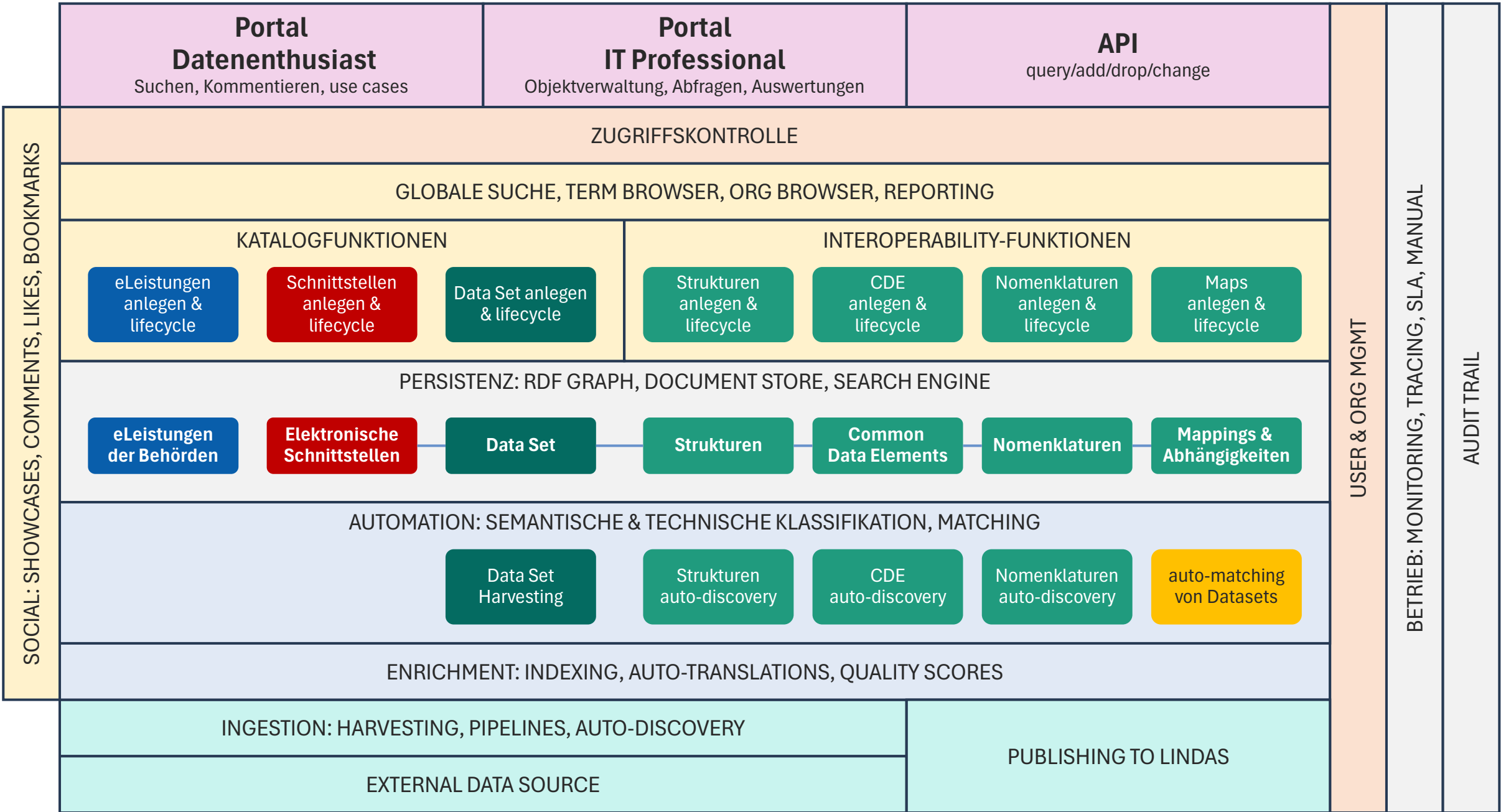


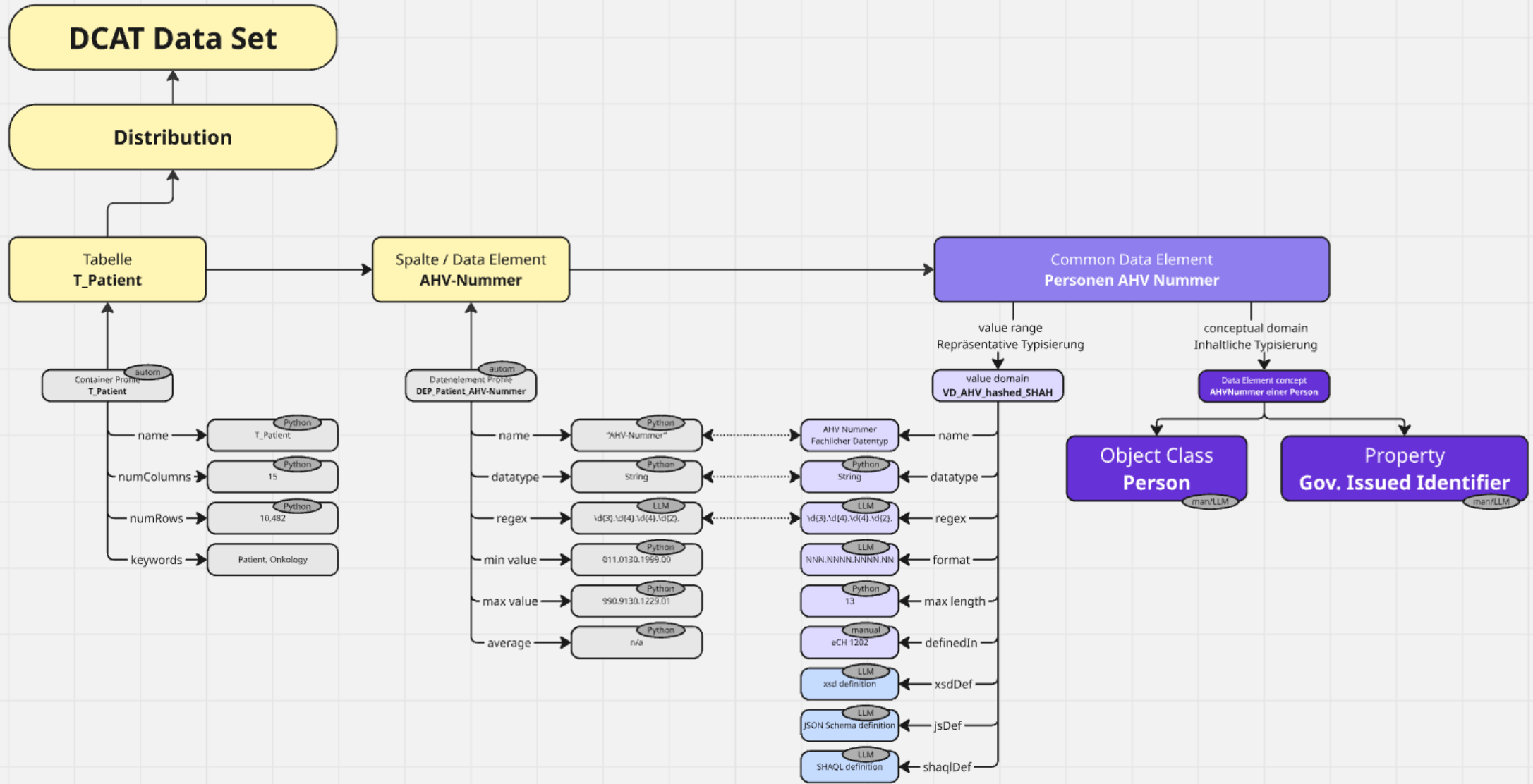
**Jose**, 35, ein Entwickler beim Bundesamt für Informatik, **sucht** eine bestehende **Schnittstelle** und deren Inhalte, damit er die Schnittstelle aus seinem Programm abfragen kann, zum Beispiel die Historisierte Gemeindeliste

opendata.swiss

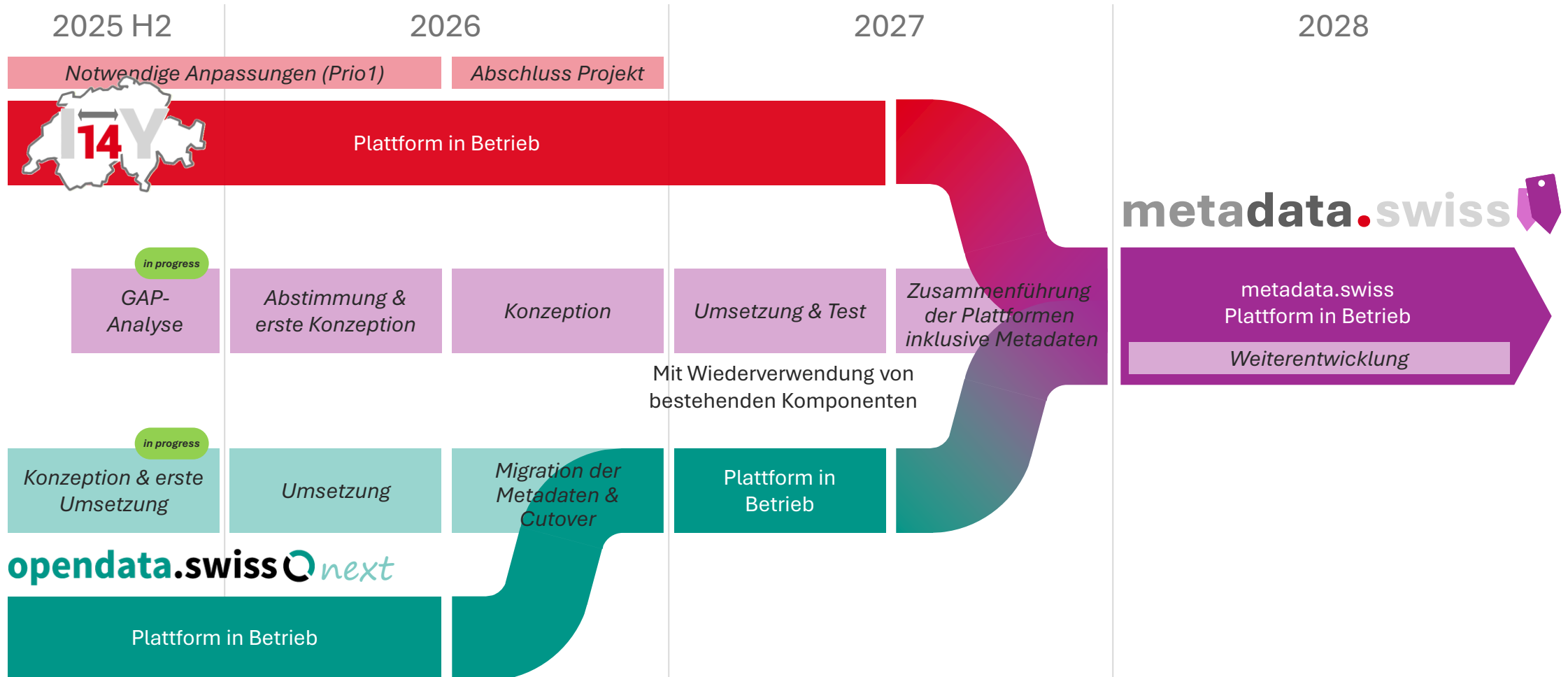


metadata.swiss





# Grobe Planung



# Zusammenarbeit der Plattformen

opendata.swiss 

metadata.swiss 



LINDAS.admin.ch 

metadata.swiss verwaltet Referenzdaten und publiziert sie kontinuierlich nach LINDAS

Referenzdaten: Nomenklaturen, Dimensionen, Enumerationen, Codelisten

LINDAS verbindet Stamm-, Transaktions- und Referenzdaten als Backbone zur umfangreichen Auswertung

# Eine gemeinsame Datensprache entwickelt sich



"GOT IDEA. TALK BETTER. COMBINE WORDS. MAKE SENTENCES."

Quelle: American Scientist, Sidney Harris

The logo for 'metadata swiss' is presented on a purple background. The word 'meta' is in white, 'data' is in a lighter purple, and 'swiss' is in white with a red dot before the 's'. To the right of the text are four stacked icons: a database cylinder, a server rack, a red 'X' symbol, and a blue '@' symbol. A large purple plus sign is located at the bottom right of the logo area.