Onboarding LINDAS -
Wie kann unsere Organisation einsteigen?

und/oder

Mit Hilfe von LINDAS von der Datensenke zur AI-ready Datenquelle

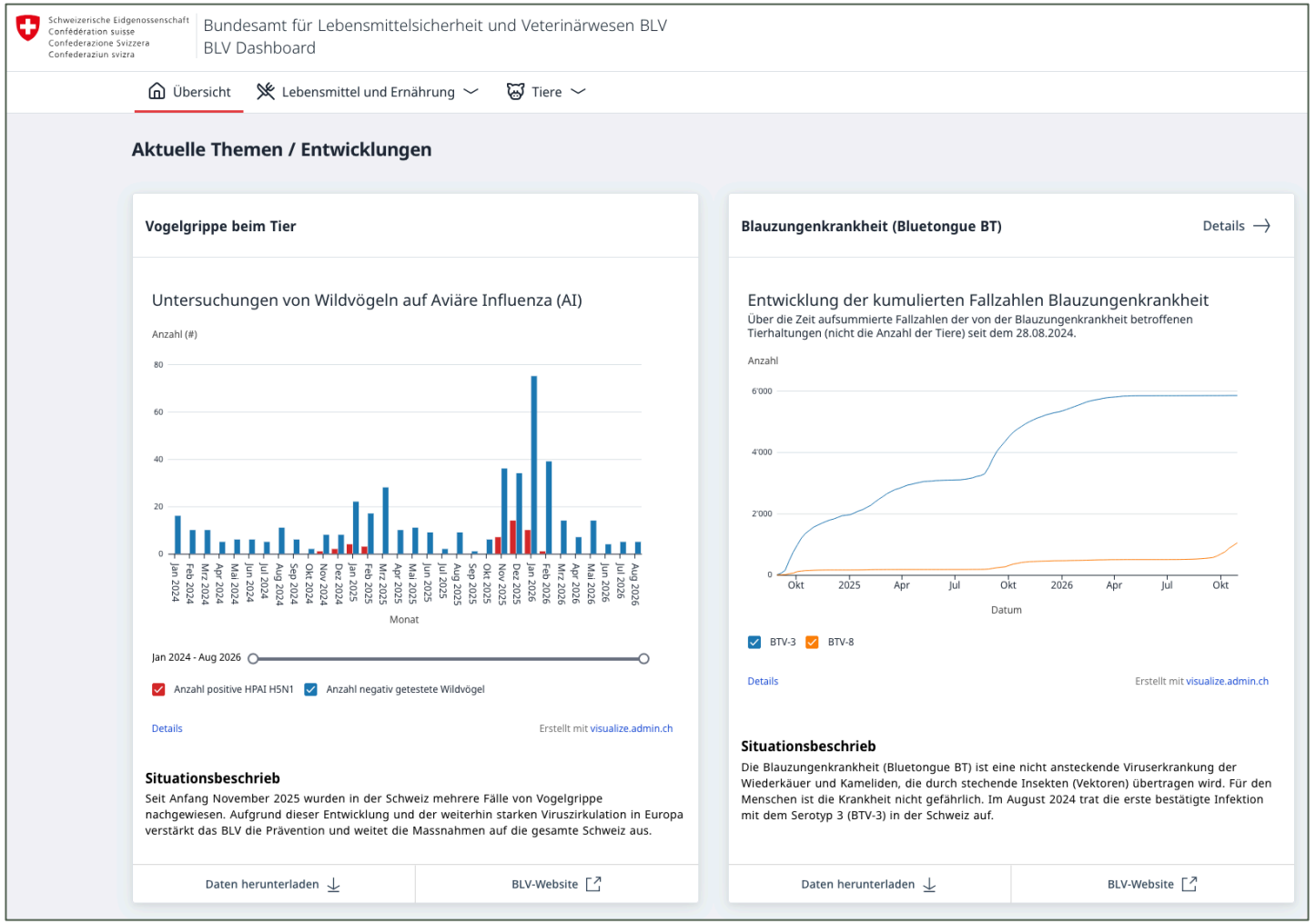
Linked Data Day - 9. November 2026

benedikt.hitz@bfh.ch

LINDAS.admin.ch

Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

Reales Problem: Relevante Daten zeitnah publizieren



https://www.dashboard.blv.admin.ch

Use-Case: Datenvisualisierung

Holzverarbeitungserhebung - Rundholzeinschnitt, Schnitt- und Restholz in den Sägereien in m³, nach Kantonen und Forstzonen, Sägereigrössenklassen und Holzart.

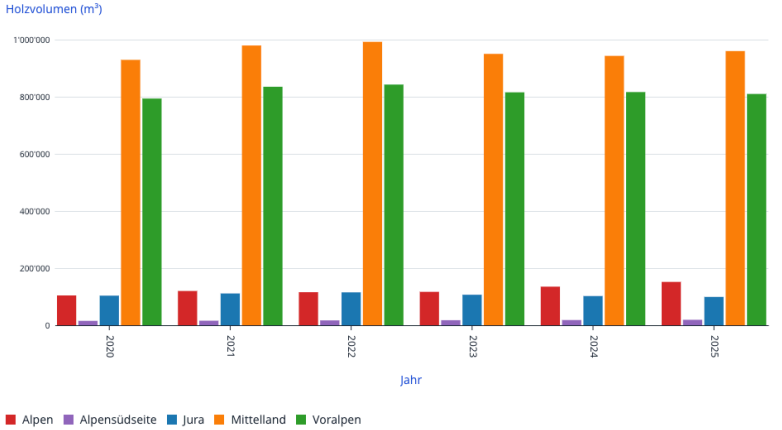
Die Eidg. Holzverarbeitungserhebung ist eine Vollerhebung in allen Sägereien in der Schweiz über das Wirtschaftsjahr. Erfasst werden der jährliche Rundholzeinschnitt in m³ in den Sägereien. Schnittholz und Restholz werden aufgrund der vom Betriebsleiter geschätzten Angaben berechnet.

REGION	HOLZART	PRODUKTION	SÄGEREIGRÖSSENKLASSE	JAHR	HOLZVOLUMEN (M³)
Schweiz	Holz	Rundholzeinschnitt	Alle Grössenklassen	2007	2548813
Schweiz	Nadelholz	Rundholzeinschnitt	Alle Grössenklassen	2007	2417683
Schweiz	Fichte/Tanne	Rundholzeinschnitt	Alle Grössenklassen	2007	2213831
Schweiz	Übriges Nadelholz	Rundholzeinschnitt	Alle Grössenklassen	2007	203852
Schweiz	Laubholz	Rundholzeinschnitt	Alle Grössenklassen	2007	131130
Schweiz	Holz	Schnittholz	Alle Grössenklassen	2007	1541451
Schweiz	Nadelholz	Schnittholz	Alle Grössenklassen	2007	1463085
Schweiz	Fichte/Tanne	Schnittholz	Alle Grössenklassen	2007	1326931
Schweiz	Übriges Nadelholz	Schnittholz	Alle Grössenklassen	2007	136154
Schweiz	Laubholz	Schnittholz	Alle Grössenklassen	2007	78366

Daten herunterladen

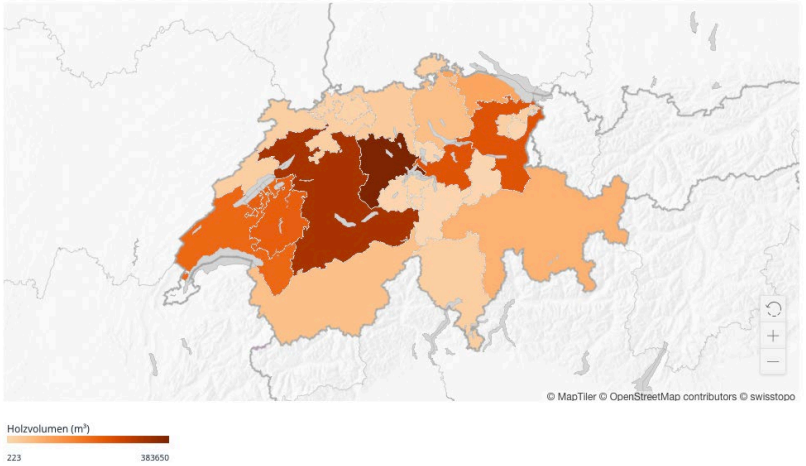
Die ersten 10 Zeilen werden angezeigt

Details



Filter: Holzart: Holz, Produktion: Rundholzeinschnitt, Sägereigrössenklasse: Alle Grössenklassen
Datensatz: Holzverarbeitungserhebung - Rundholzeinschnitt, Schnitt- und Restholz in den Sägereien in m³, nach Kantonen und Forstzonen, Sägereigrössenklassen und Holzart., Neuestes Update: 25.09.2026 15:51

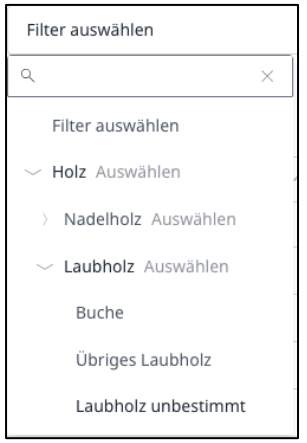
Details



Filter: Holzart: Holz, Produktion: Rundholzeinschnitt, Sägereigrössenklasse: Alle Grössenklassen, Jahr: 2025
Datensatz: Holzverarbeitungserhebung - Rundholzeinschnitt, Schnitt- und Restholz in den Sägereien in m³, nach Kantonen und Forstzonen, Sägereigrössenklassen und Holzart., Neuestes Update: 25.09.2026 15:51

Konkret…

- Möglicher Filter
- Domänenwissen
- Hierarchie



- Messwert
- Masseinheit: m^3



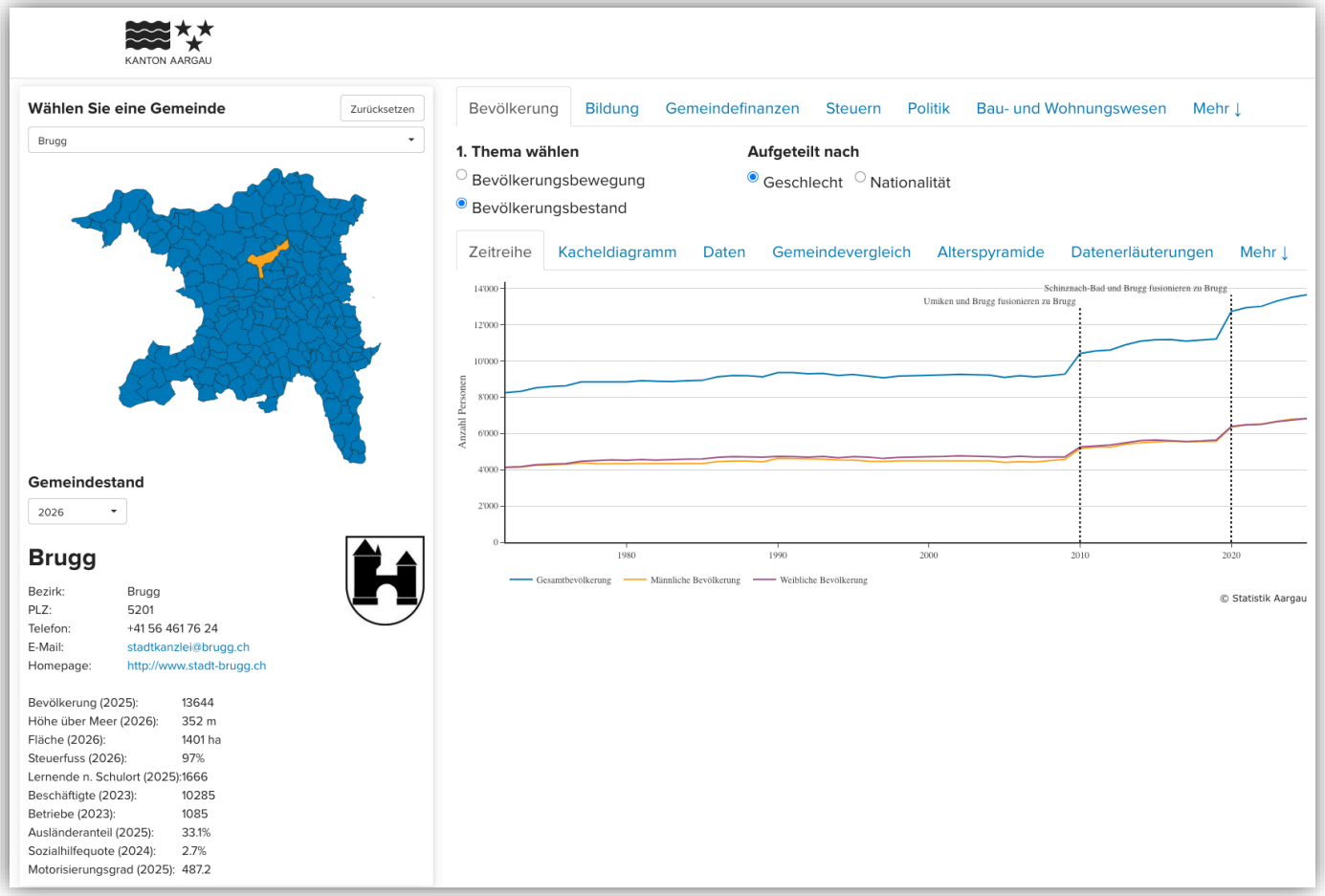
Kanton	Holzart	Jahr	Volumen
Luzern	Buche	2025	7397
Freiburg	Fichte	2020	197749
St. Gallen	Übriges Laubholz	2023	1626
Schwyz	Laubholz unbestimmt	2007	3045

- Möglicher Filter
- Mapping zu bestehenden Entitäten
- Hierarchie

- Möglicher Filter
- Zeitangabe
- Masseinheit: Jahr

Für alle:
Name und Beschreibung mehrsprachig

Reales Problem: Gemeindeportraits Kanton Aargau





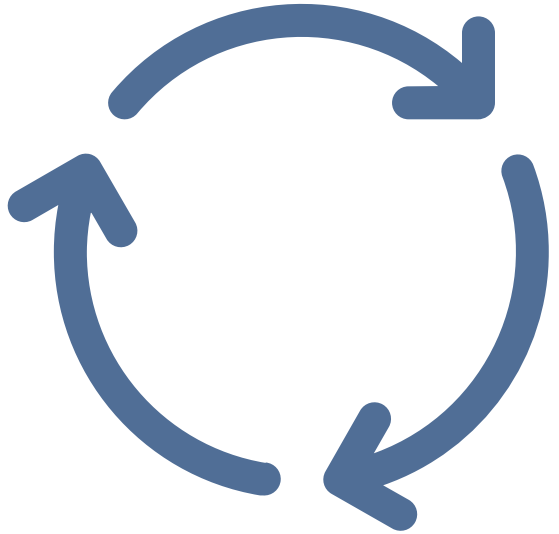
Diese Veränderungen werden **manuell** eingepflegt
(fehleranfällig)

Quelle: https://www.ag.ch/app/statistik_aargau_gemeindeportraet/

Use-Case: Datenwiederverwendung

Idee

- Daten, die in vielen anderen Datensätzen eine Rolle spielen, möglichst **vielseitig** veröffentlichen, um für **vielfältige** Anwendungen gerüstet zu sein
- Daten müssen durch **Maschinen** und **Menschen** angewandt werden können
- Daten sollten möglichst **wenig Fachlichkeit** beinhalten



Beispiel

- Das historisierte Gemeindeverzeichnis (AGVCH)

```xml
<municipality>
    <historyMunicipalityId>10858</historyMunicipalityId>
    <districtHistId>10023</districtHistId>
    <cantonAbbreviation>AG</cantonAbbreviation>
    <municipalityId>4118</municipalityId>
    <municipalityLongName>Umiken</municipalityLongName>
    <municipalityShortName>Umiken</municipalityShortName>
    <municipalityEntryMode>11</municipalityEntryMode>
    <municipalityStatus>1</municipalityStatus>
    <municipalityAdmissionNumber>1000</municipalityAdmissionNumber>
    <municipalityAdmissionMode>20</municipalityAdmissionMode>
    <municipalityAdmissionDate>1848-09-12</municipalityAdmissionDate>
    <municipalityAbolitionNumber>3169</municipalityAbolitionNumber>
    <municipalityAbolitionMode>29</municipalityAbolitionMode>
    <municipalityAbolitionDate>2009-12-31</municipalityAbolitionDate>
    <municipalityDateOfChange>2009-12-31</municipalityDateOfChange>
</municipality>
```

eCH E-Government Standards

eCH-0071
Datenstandard Historisiertes Gemeindeverzeichnis der Schweiz

Mutationsprozesse auf Stufe Gemeinde

Auf Stufe Gemeinde werden folgende Mutationsprozesse im historisierten Gemeindeverzeichnis abgebildet:

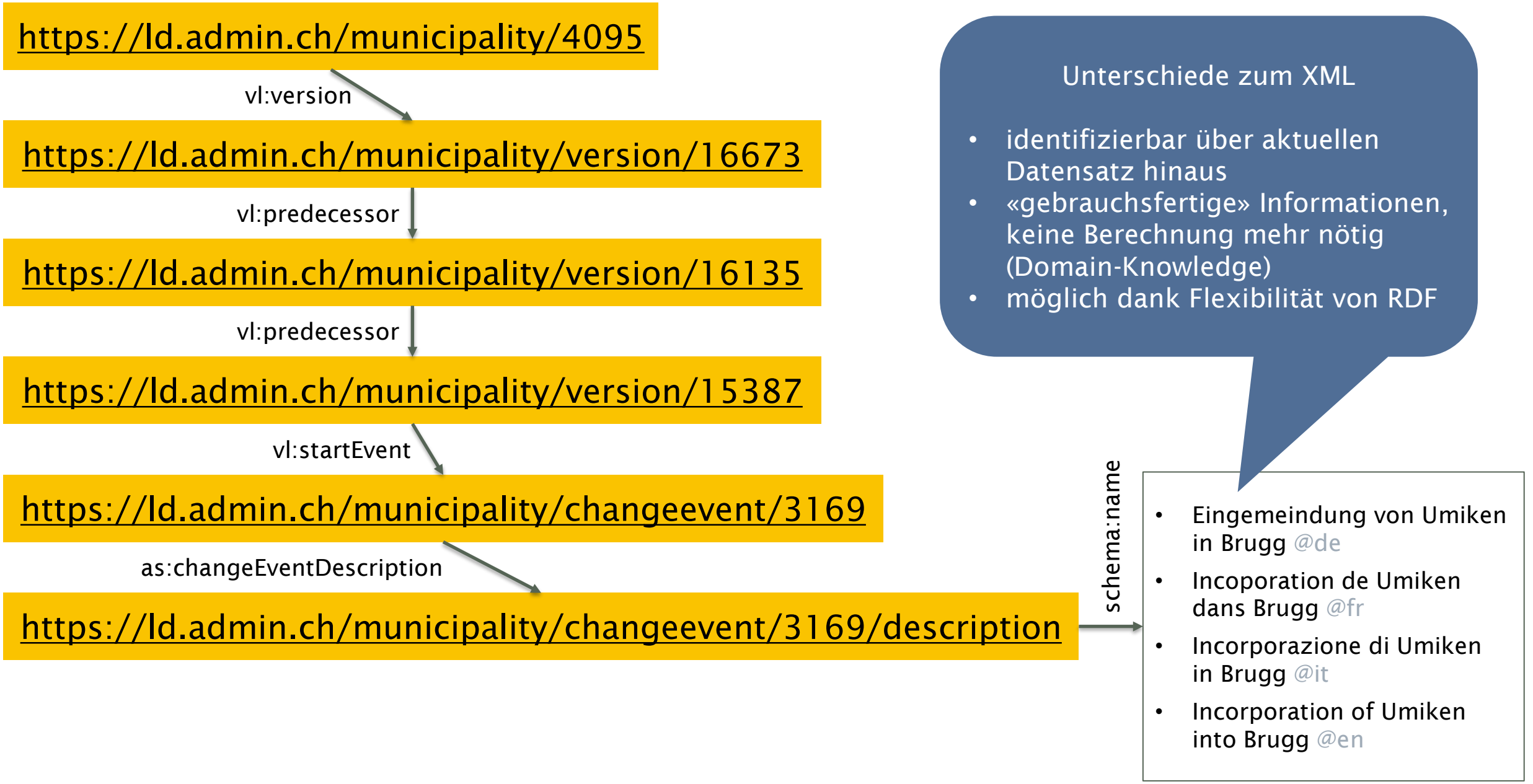
1. **Eingemeindung:** **[A] + [B] → [A+]**
   a. Art der Aufhebung = Gebietsänderung/Aufhebung GDE (Code 26/29)
   b. Art der Aufnahme = Gebietsänderung GDE (Code 26)
2. **Gemeindefusion:** **[A] + [B] → [C]**
   a. Art der Aufhebung = Aufhebung GDE (Code 29)
   b. Art der Aufnahme = Neugründung GDE (Code 21)

Quelle: Historisiertes Gemeindeverzeichnis der Schweiz Erläuterungen und Anwendungen

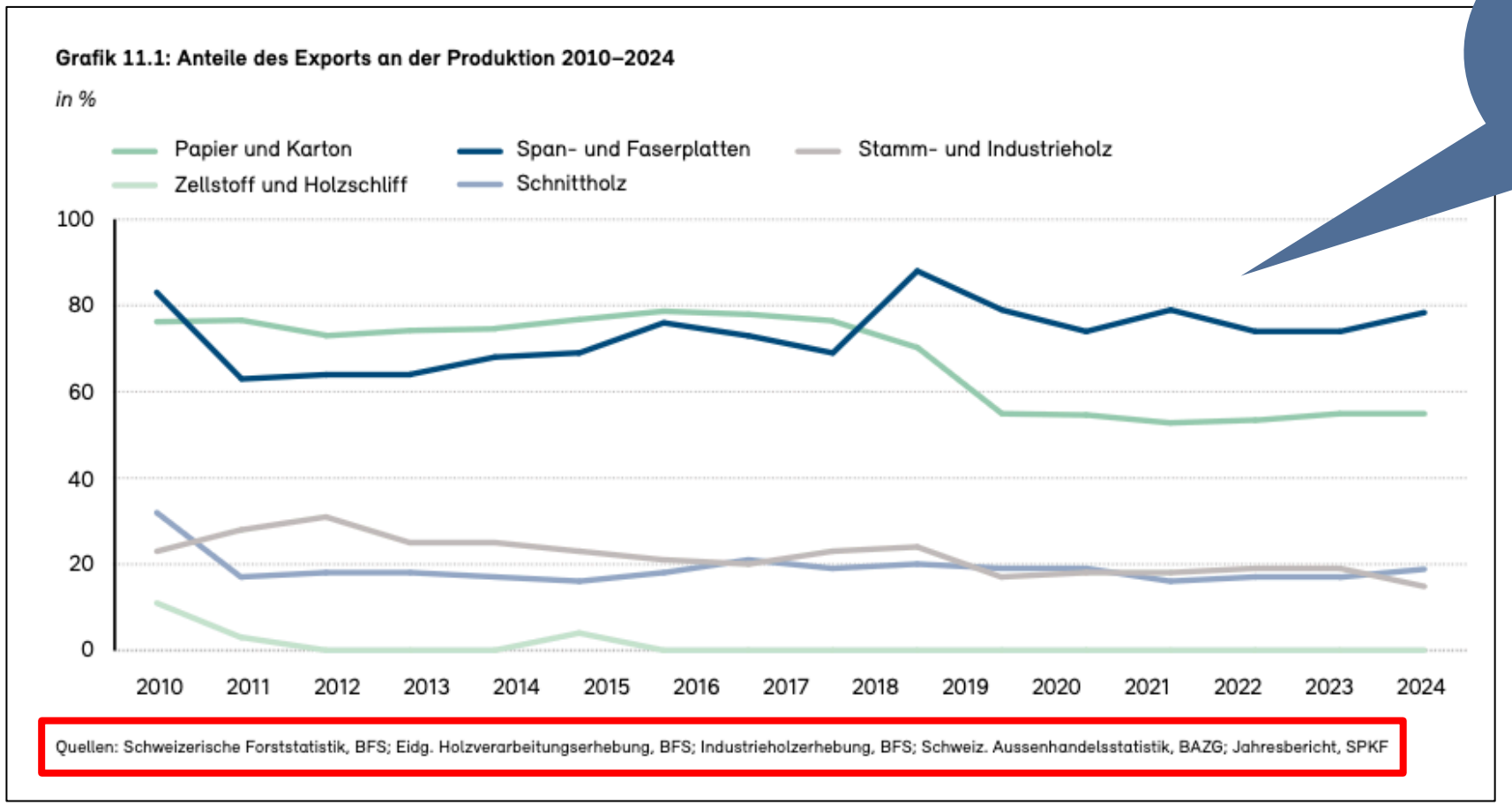
```xml
<municipality>
    <historyMunicipalityId>13213</historyMunicipalityId>
    <districtHistId>10023</districtHistId>
    <cantonAbbreviation>AG</cantonAbbreviation>
    <municipalityId>4095</municipalityId>
    <municipalityLongName>Brugg</municipalityLongName>
    <municipalityShortName>Brugg</municipalityShortName>
    <municipalityEntryMode>11</municipalityEntryMode>
    <municipalityStatus>1</municipalityStatus>
    <municipalityAdmissionNumber>1028</municipalityAdmissionNumber>
    <municipalityAdmissionMode>26</municipalityAdmissionMode>
    <municipalityAdmissionDate>1970-01-01</municipalityAdmissionDate>
    <municipalityAbolitionNumber>3169</municipalityAbolitionNumber>
    <municipalityAbolitionMode>26</municipalityAbolitionMode>
    <municipalityAbolitionDate>2009-12-31</municipalityAbolitionDate>
    <municipalityDateOfChange>2009-12-31</municipalityDateOfChange>
</municipality>
```

```xml
<municipality>
    <historyMunicipalityId>15387</historyMunicipalityId>
    <districtHistId>10023</districtHistId>
    <cantonAbbreviation>AG</cantonAbbreviation>
    <municipalityId>4095</municipalityId>
    <municipalityLongName>Brugg</municipalityLongName>
    <municipalityShortName>Brugg</municipalityShortName>
    <municipalityEntryMode>11</municipalityEntryMode>
    <municipalityStatus>1</municipalityStatus>
    <municipalityAdmissionNumber>3169</municipalityAdmissionNumber>
    <municipalityAdmissionMode>26</municipalityAdmissionMode>
    <municipalityAdmissionDate>2010-01-01</municipalityAdmissionDate>
    <municipalityAbolitionNumber>3927</municipalityAbolitionNumber>
    <municipalityAbolitionMode>26</municipalityAbolitionMode>
    <municipalityAbolitionDate>2019-12-31</municipalityAbolitionDate>
    <municipalityDateOfChange>2019-12-31</municipalityDateOfChange>
</municipality>
```

Quelle: https://www.agvchapp.bfs.admin.ch


https://ld.admin.ch/municipality/4095
vl:version
https://ld.admin.ch/municipality/version/16673
vl:predecessor
https://ld.admin.ch/municipality/version/16135
vl:predecessor
https://ld.admin.ch/municipality/version/15387
vl:startEvent
https://ld.admin.ch/municipality/changeevent/3169
as:changeEventDescription
https://ld.admin.ch/municipality/changeevent/3169/description
schema:name
Unterschiede zum XML
• identifizierbar über aktuellen Datensatz hinaus
• «gebrauchsfertige» Informationen, keine Berechnung mehr nötig (Domain-Knowledge)
• möglich dank Flexibilität von RDF
• Eingemeindung von Umiken in Brugg @de
• Incoporation de Umiken dans Brugg @fr
• Incorporazione di Umiken in Brugg @it
• Incorporation of Umiken into Brugg @en

Von der Datensenke zur Datenquelle



Stark aufbereitet und zusammengefasst

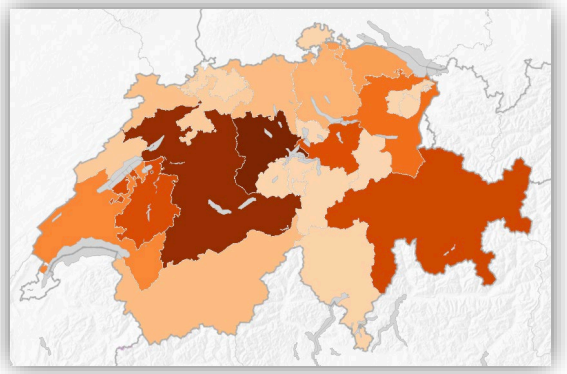
Quelle: Jahrbuch Wald und Holz 2025

Von der Datensenke zur Datenquelle



Datensenke

AI-ready Datenquelle



AI-ready Datenquelle







LLM

Es könnte sein, dass…



LLM

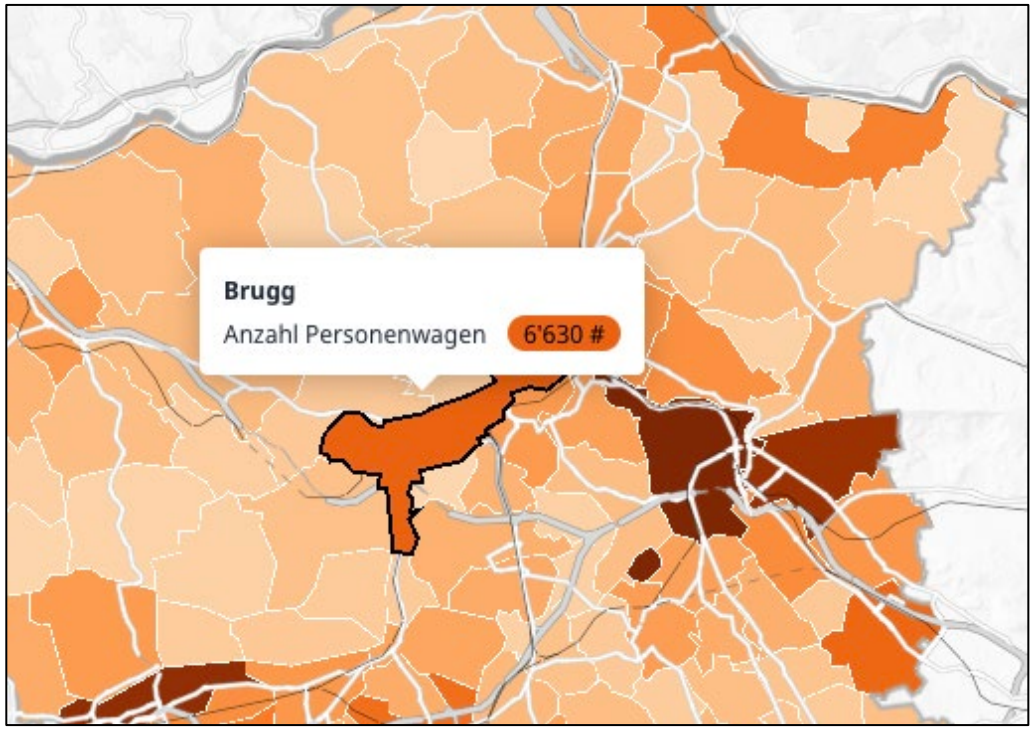
Hier sind die Daten, die zeigen… - und du kannst es selbst überprüfen!

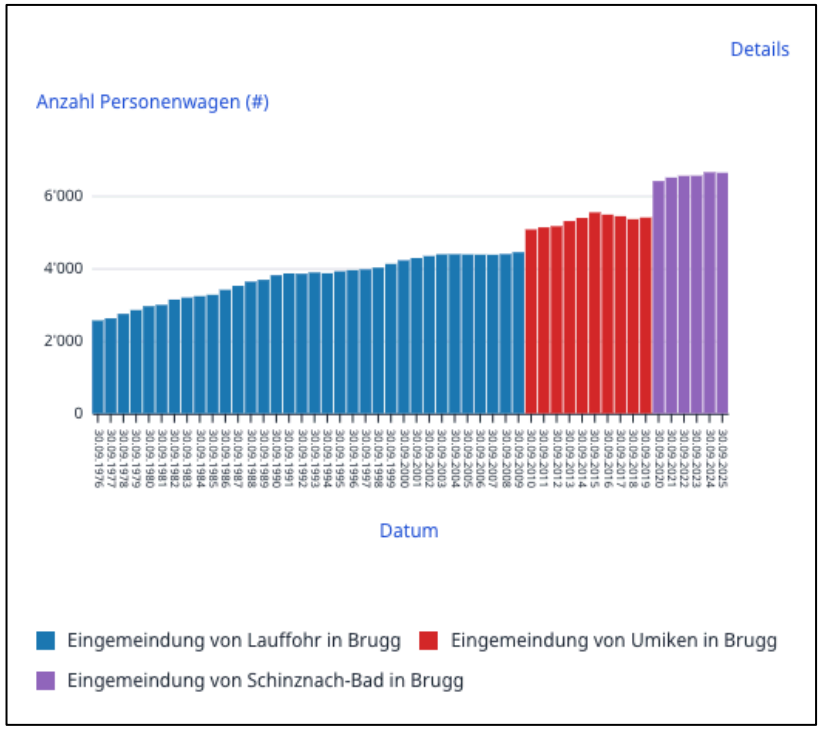


Unsplash

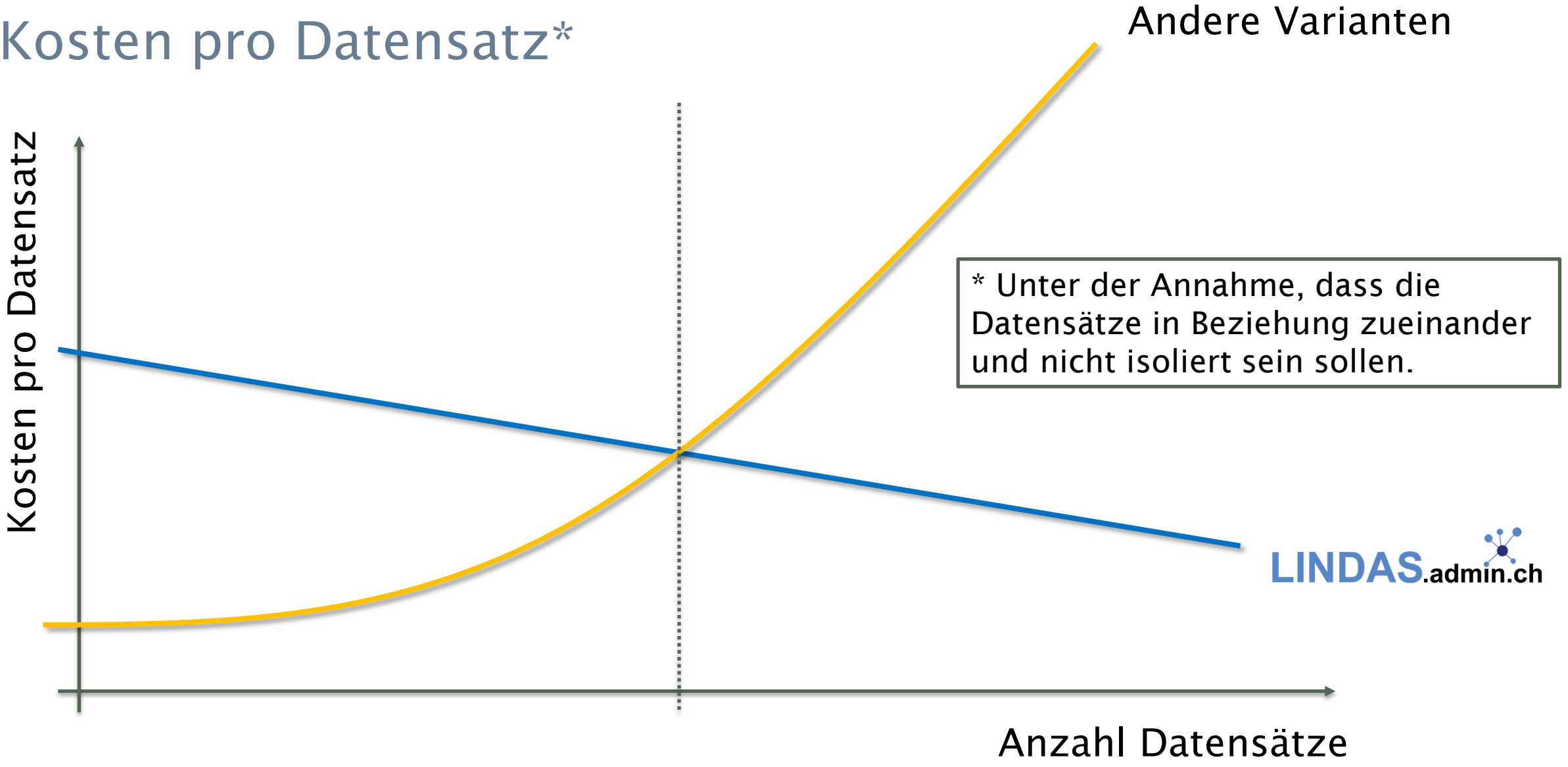
Wo kann meine Organisation sofort profitieren?

- Wenn die Daten einen Bezug zu Gemeinden oder Kantonen haben
- Mapping von bspw. «Brugg» zu https://ld.admin.ch/municipality/4095

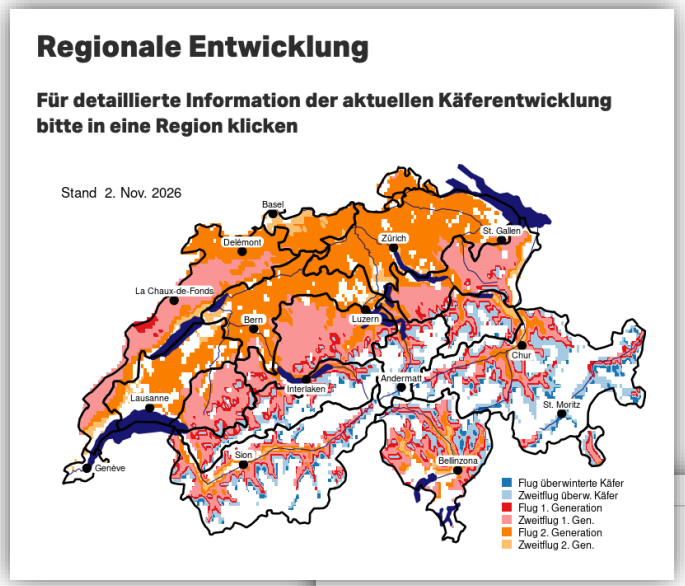


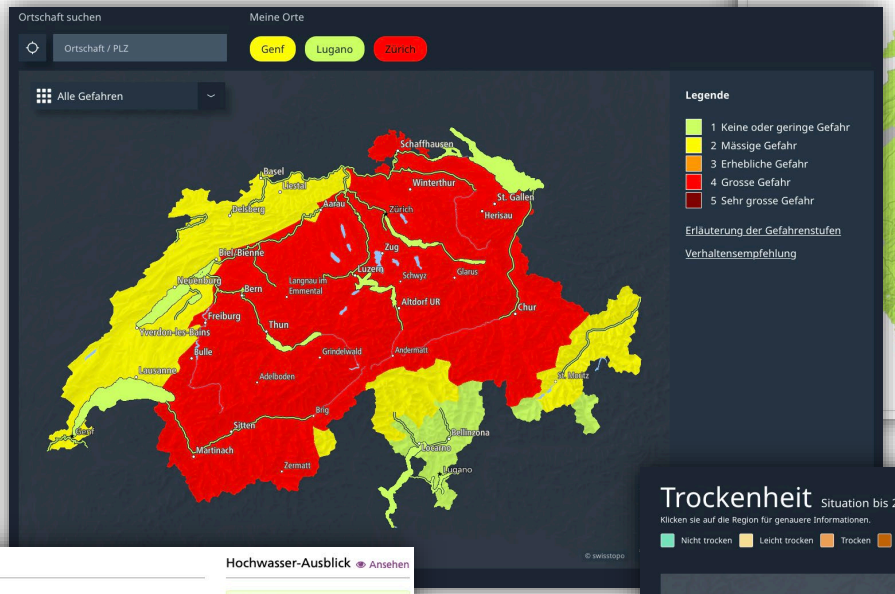


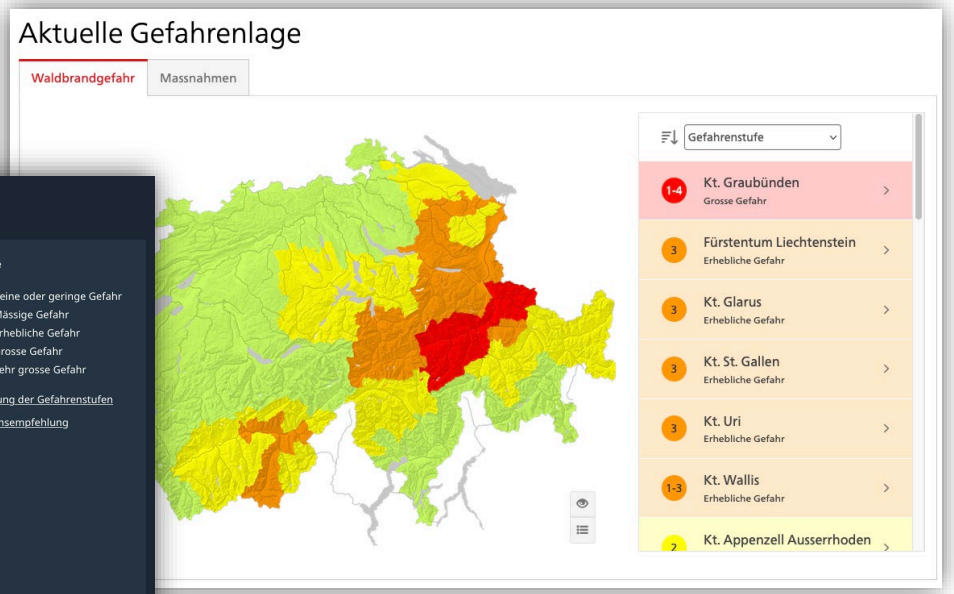
Kosten pro Datensatz*

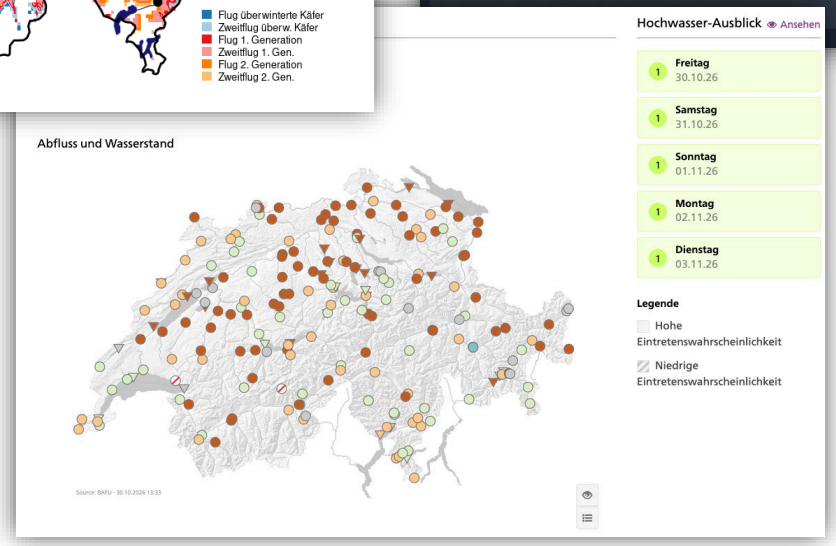


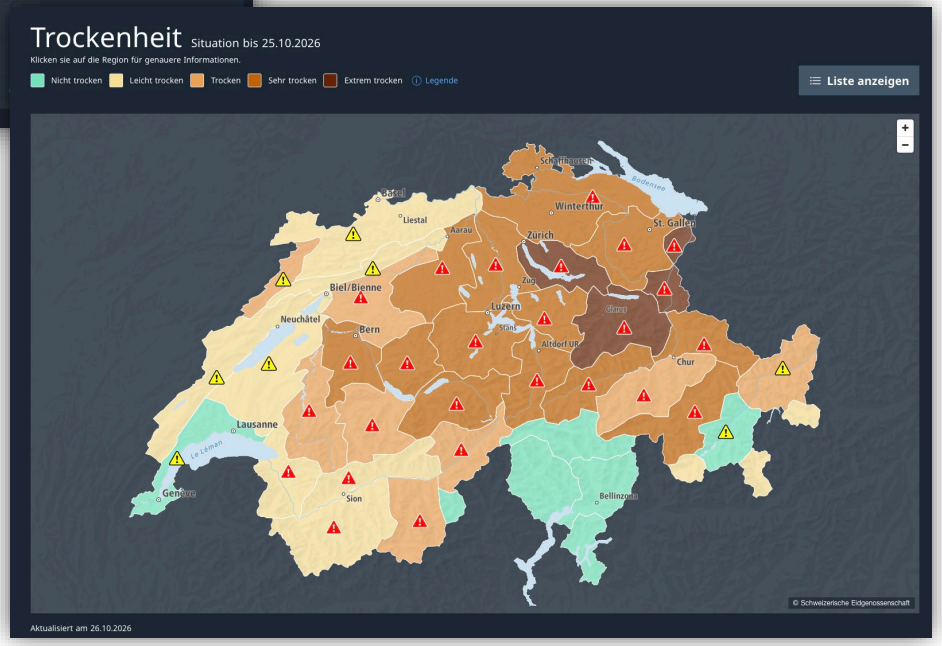
Quick Wins…


Regionale Entwicklung
Für detaillierte Information der aktuellen Käferentwicklung bitte in eine Region klicken
Stand 2. Nov. 2026
Basel
Delémont
Zürich
St. Gallen
La Chaux-de-Fonds
Bern
Luzern
Chur
Interlaken
Andermatt
Lausanne
St. Moritz
Sion
Genève
Bellinzona
Flug überwinterte Käfer
Zweitflug überw. Käfer
Flug 1. Generation
Zweitflug 1. Gen.
Flug 2. Generation
Zweitflug 2. Gen.


Ortschaft suchen
Ortschaft / PLZ
Meine Orte
Genf
Lugano
Zürich
Alle Gefahren
Legende
1 Keine oder geringe Gefahr
2 Mässige Gefahr
3 Erhebliche Gefahr
4 Grosse Gefahr
5 Sehr grosse Gefahr
Erläuterung der Gefahrenstufen
Verhaltensempfehlung
Schaffhausen
Winterthur
St. Gallen
Zürich
Aarau
Herisau
Biel/Bienne
Zug
Luzern
Schwyz
Glarus
Neuchâtel
Bern
Altdorf UR
Chur
Fribourg
Thun
Grindelwald
Andermatt
Lausanne
Adelboden
St. Moritz
Brig
Sion
Martinach
Zermatt
Bellinzona
Lugano


Aktuelle Gefahrenlage
Waldbrandgefahr
Massnahmen
Gefahrenstufe
1-4 Kt. Graubünden
Grosse Gefahr
3 Fürstentum Liechtenstein
Erhebliche Gefahr
3 Kt. Glarus
Erhebliche Gefahr
3 Kt. St. Gallen
Erhebliche Gefahr
3 Kt. Uri
Erhebliche Gefahr
1-3 Kt. Wallis
Erhebliche Gefahr
Kt. Appenzell Ausserrhoden


Abfluss und Wasserstand
Hochwasser-Ausblick
Ansehen
Freitag 30.10.26
Samstag 31.10.26
Sonntag 01.11.26
Montag 02.11.26
Dienstag 03.11.26
Legende
Hohe Eintretenswahrscheinlichkeit
Niedrige Eintretenswahrscheinlichkeit


Trockenheit
Situation bis 25.10.2026
Klicken sie auf die Region für genauere Informationen.
Nicht trocken
Leicht trocken
Trocken
Sehr trocken
Extrem trocken
Legende
Liste anzeigen
Schaffhausen
Winterthur
St. Gallen
Liestal
Aarau
Zürich
Biel/Bienne
Neuchâtel
Bern
Luzern
Altdorf UR
Chur
Lausanne
Genève
Sion
Bellinzona
Aktualisiert am 26.10.2026


Die Ve ung fragt:
Was h t **mir** am
meis n?
Die Verwaltung fragt:
Wie können wir der
Allgemeinheit am
meisten **nützen?**

Unsplash

Interessiert an einer Zusammenarbeit?

Wir auch!

Landingpage
Linked Data an der BFH

Unsere Dienstleistungen
im Bereich Linked Data