

RAUM UND ZEIT NEU DENKEN –

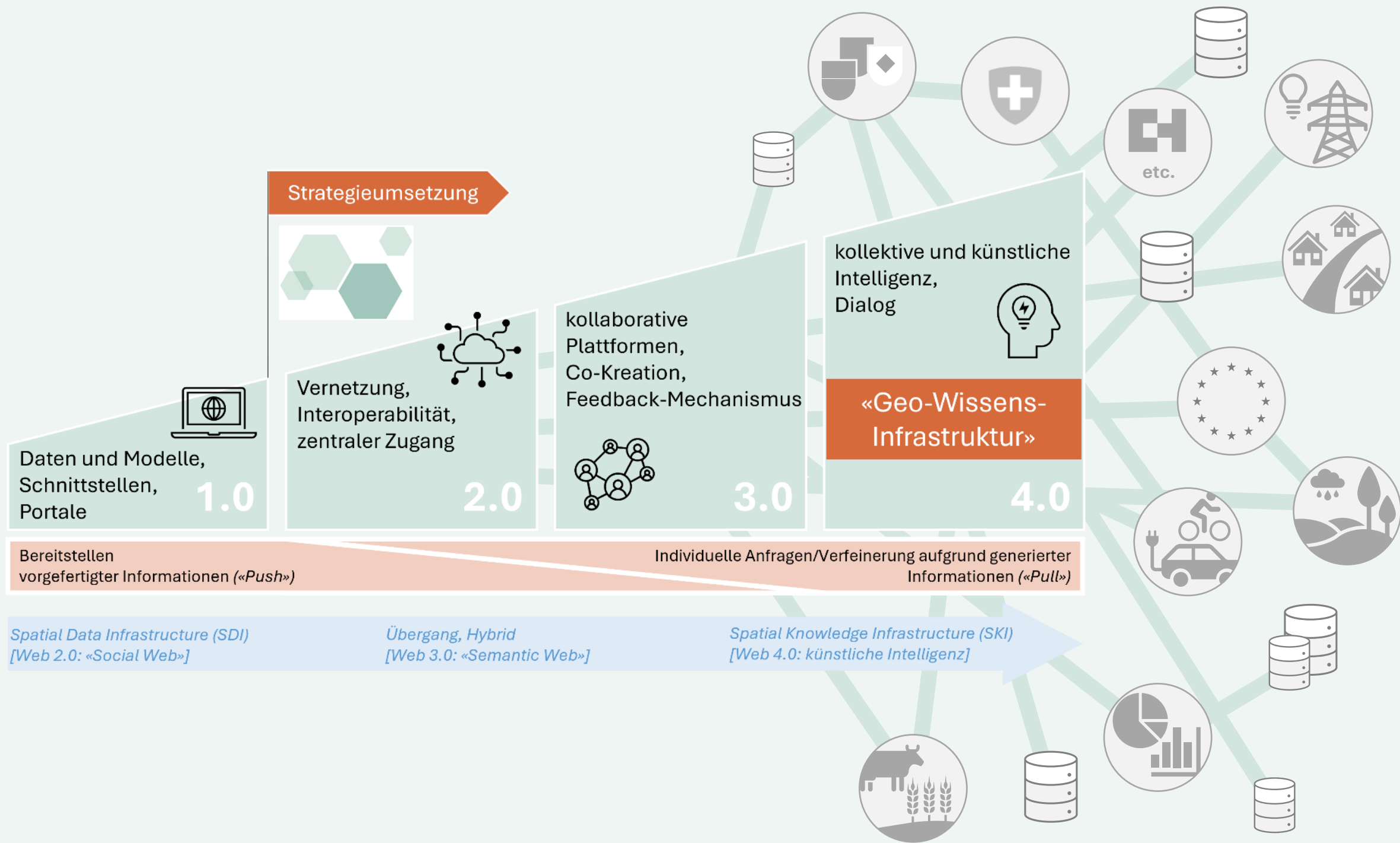
GEOinformationen für heute und morgen

A1

Geoinformation Schweiz:
Wissen vernetzen –
Menschen befähigen

Strategie Geoinformation Schweiz

GE+Summit 2026



Standards



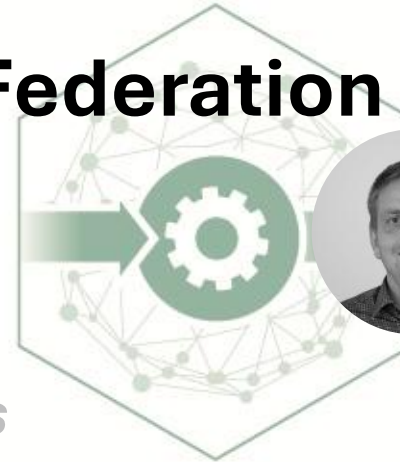
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering



Standards



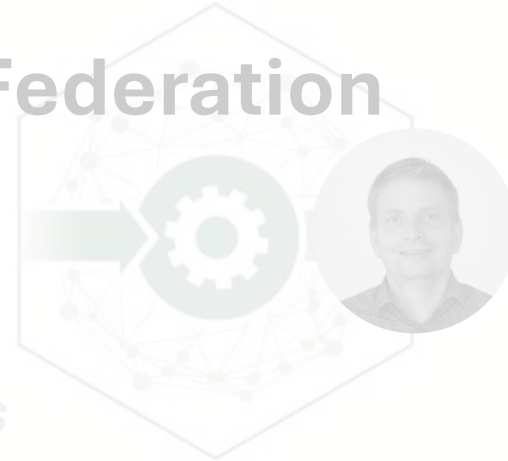
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Systems of systems

Decision-making



SPOE



SWISSGEO


User centric design

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering





Nutzung von Geodaten und Anforderungen an die Datenqualität aus Sicht von Unternehmen

Prof. Dr. Christine Legner
Faculty of Business and Economics (HEC)
University of Lausanne

Competence Center Corporate Data Quality
(CC CDQ)

The Competence Center Corporate Data Quality (CC CDQ) is the leading expert community and research consortium in data management

Member organizations in the Competence Center Corporate Data Quality (CC CDQ) ...



... benefit from an active data expert community and research consortium

-  Research on data quality, data and analytics management since 2006
-  Expert community with data professionals from ~20 companies and leading data researchers
-  Knowledge sharing during ~20 community workshops and web sessions p.a.
-  Knowledge base with 1.000+ research reports, templates, videos and presentations on a wiki
-  Co-innovation between practitioners & academics, research agenda defined by members

Follow the CC CDQ on [LinkedIn](#)

Geodata and its relevance beyond the expert community?

Users of geodata (geospatial data) span many industries and roles, but adoption remains restricted

Public sector

- Urban planning
- Emergency services
- Military & civil protection
- ...

«GIS specialists»

- **Energy, utilities** (infrastructure planning monitoring, etc.)
- **Logistics, transportation** (navigation, route planning, optimization, etc.)
- **Specialized tech companies** (maps, etc.)
-

Potential users of geodata:

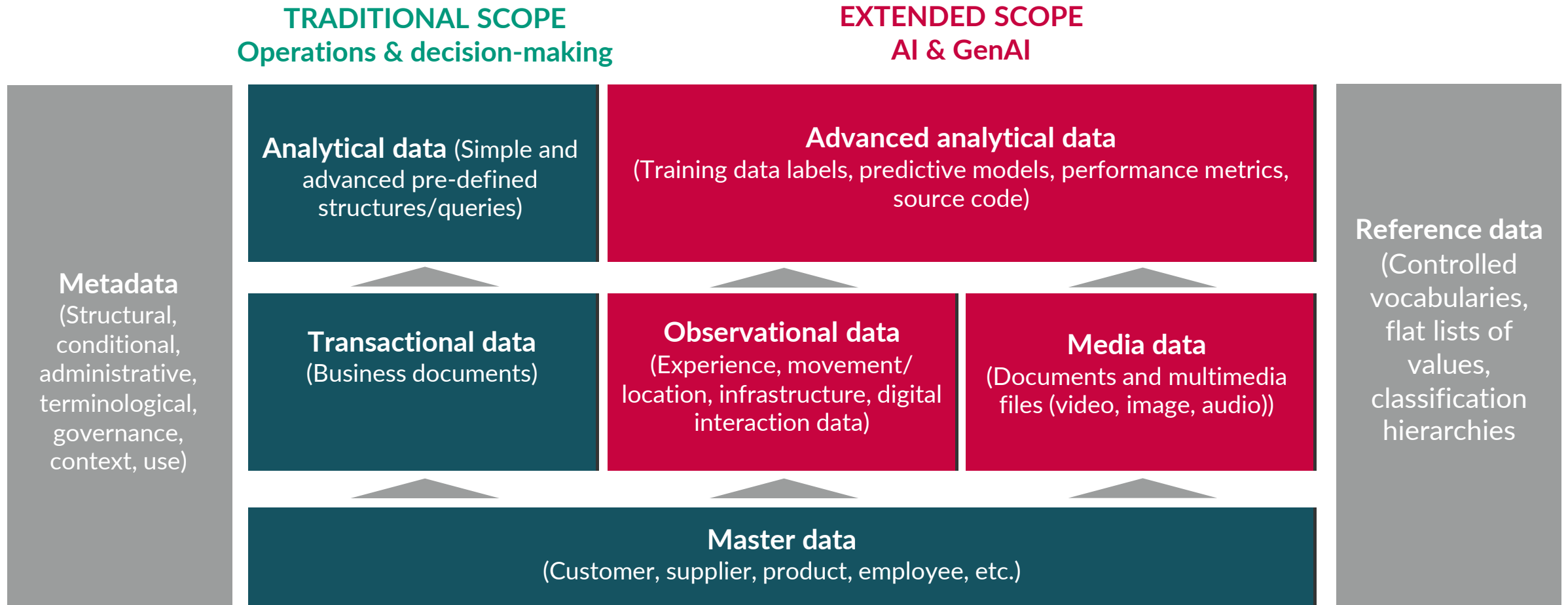
- All companies (?)



- **Location** is an important aspect of any business, but geodata is currently **underexploited**
- What are business use cases?
- How to make geodata «fit for purpose» for business users?

Where is geodata in the enterprise data landscape?

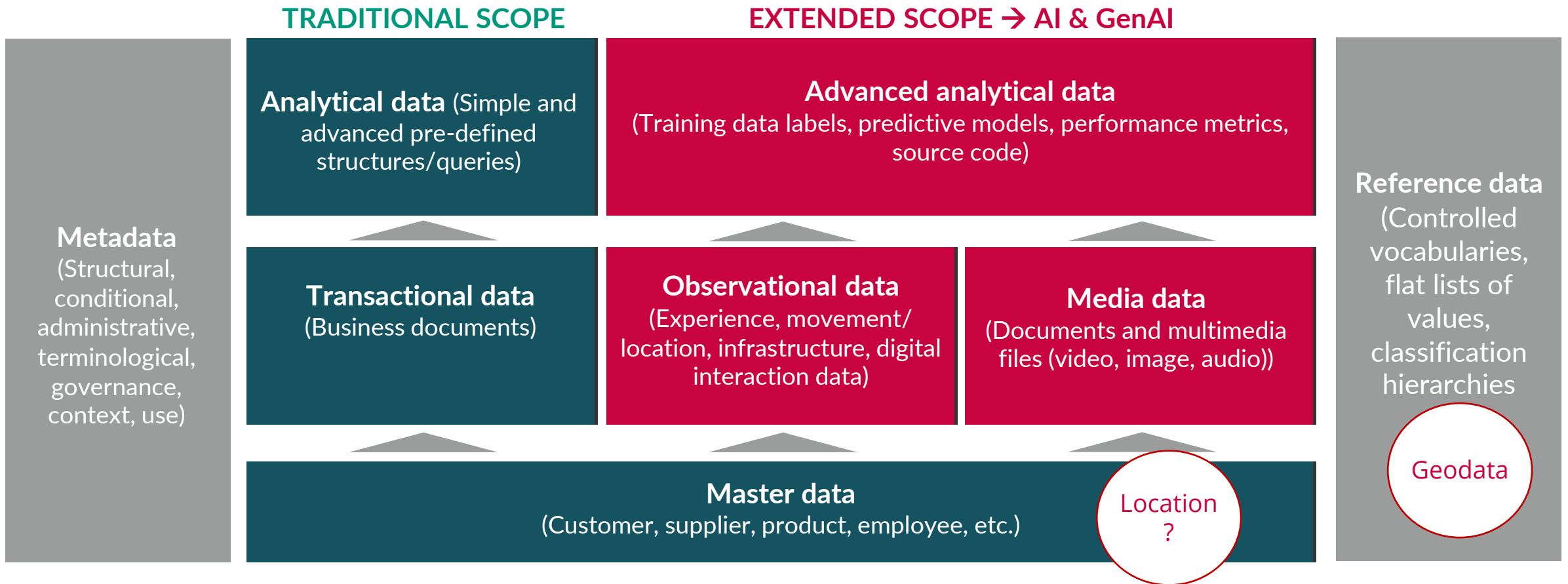
Enterprise data landscape developed in the Competence Center Corporate Data Quality



Source: Competence Center Corporate Data Quality (CC CDQ)

Geodata could be linked to many enterprise data types

Enterprise data landscape developed in the Competence Center Corporate Data Quality



Source: Competence Center Corporate Data Quality (CC CDQ)

Geodata is external data that can augment and enrich internal data

External data refers to any type of **data** (and its associated metadata) that is captured, processed, and provided **from outside the organization**, and used to **augment and enrich internally generated data**.



Source: Open Data for Business – InnoSuisse project with Nestlé, SBB and Swisscom



Example: Point of interests – e.g. NYC

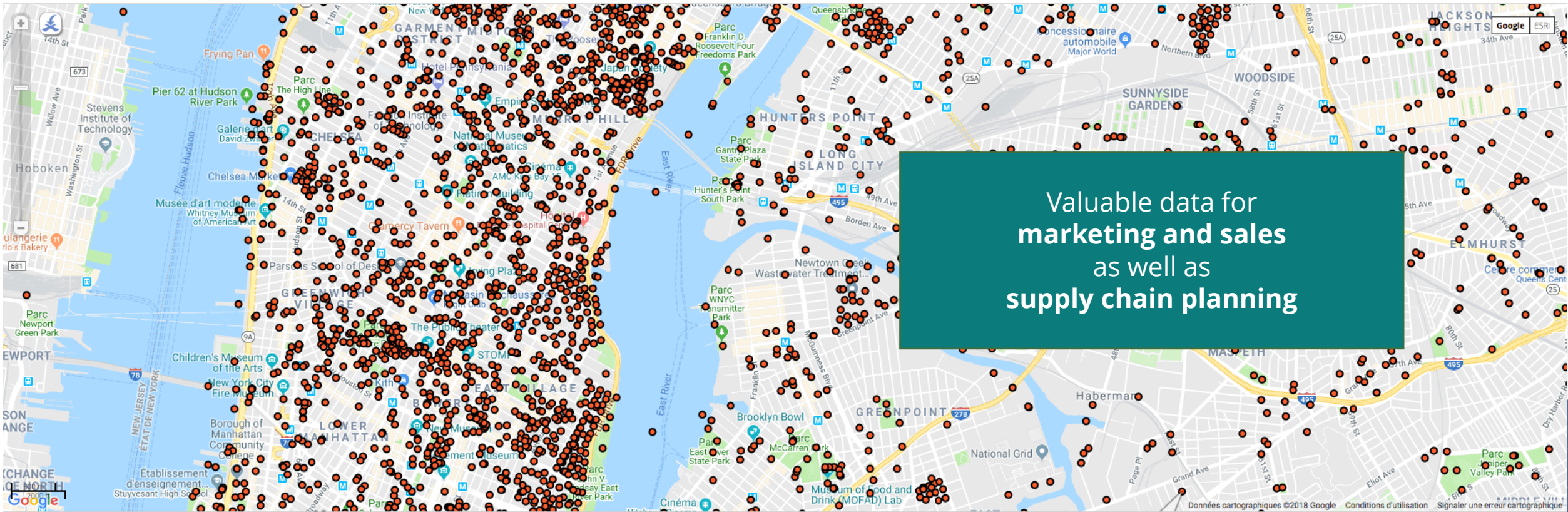
Points Of Interest

Based on [Points Of Interest](#)

The Points Of Interest points are a compilation of what the different city agencies consider to be a Common Place or Place/Point of Interest.
Previously posted versions of the data are retained to comply with Local Law 106 of 2015 and can be provided upon request made to Open Data.



[More Views](#) [Visualize](#) [Export](#) [Discuss](#) [Embed](#) [About](#)



[Privacy Policy](#) [Terms of Use](#) [Contact Us](#) [FAQ](#)

© 2018 The City of New York. All Right Reserve. NYC is a trademark and service mark of the City of New York.

Geodata is external data with high potential for enrichment and augmentation

External data refers to any type of **data** (and its associated metadata) that is captured, processed, and provided from **outside the organization**, and used to augment and **enrich internally generated data**.

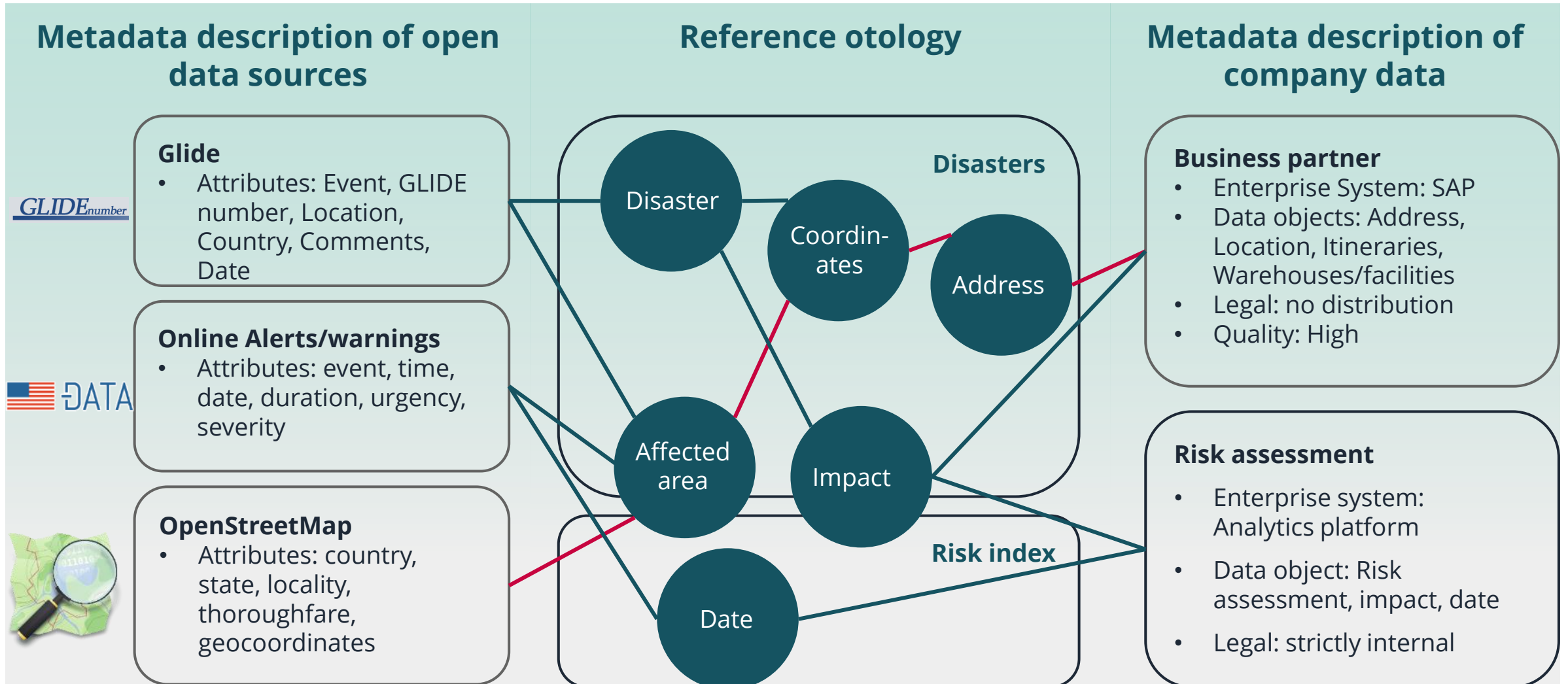


Source: Open Data for Business – InnoSuisse project with Nestlé, SBB and Swisscom

Open data use cases Documentation framework and use cases overview	
Scope	Business scenarios
1 Marketing & Sales	1.1 Campaign planning
	1.2 Customer targeting / segmentation
	1.3 Product & service promotion
2 International trade	2.1 Supply chain planning
	2.2 Customs clearance
	2.3 Free trade zones / economic zones
	2.4 Public procurement / tendering
3 Risk & compliance	3.1 Fraud protection
	3.2 Geographical risk analysis
	3.3 Political and economic risk analysis
	3.4 Sustainability regulations
4 Data management	4.1 Address curation
	4.2 Address validation
	4.3 Business partner curation

+ GenAI: Geodata as context for unstructured data!

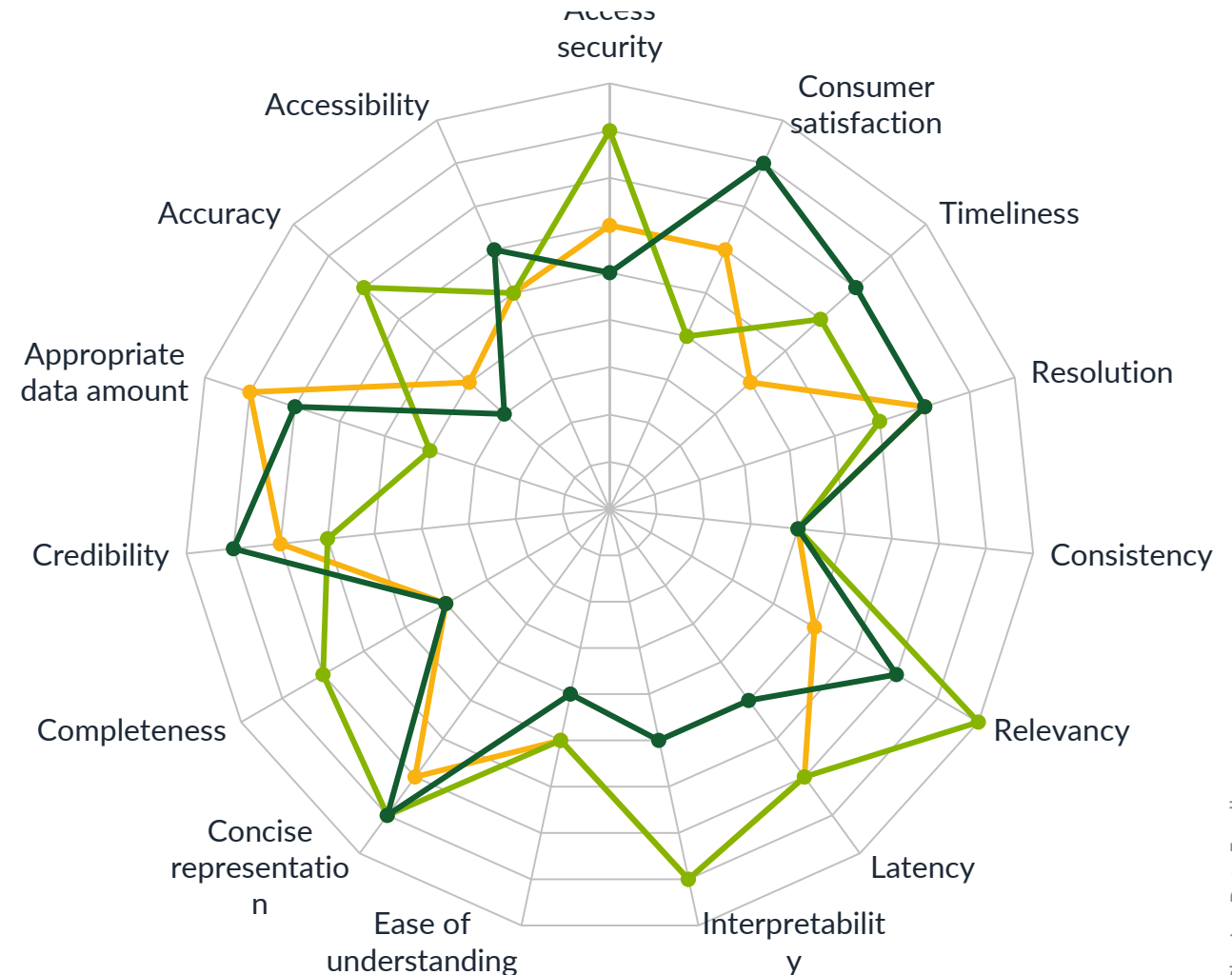
A knowledge graph helps connecting external to internal data



Data quality = fitness for purpose

Data quality is a multi-dimensional construct, comprising objective and subjective dimensions

- Data quality is a **multi-dimensional** construct.
 - **objective** and **subjective**,
 - **context-independent** and **context-dependent** dimensions
- There are several sets of **data quality dimensions**, one of the best known is a set of 15 dimensions.
- Data quality dimensions reflect the quality of data in a specific **use context** assessed by a specific **data user** (data's *fitness for use*).
- Data can be of high quality for a **given task**, while being of low quality for another one.

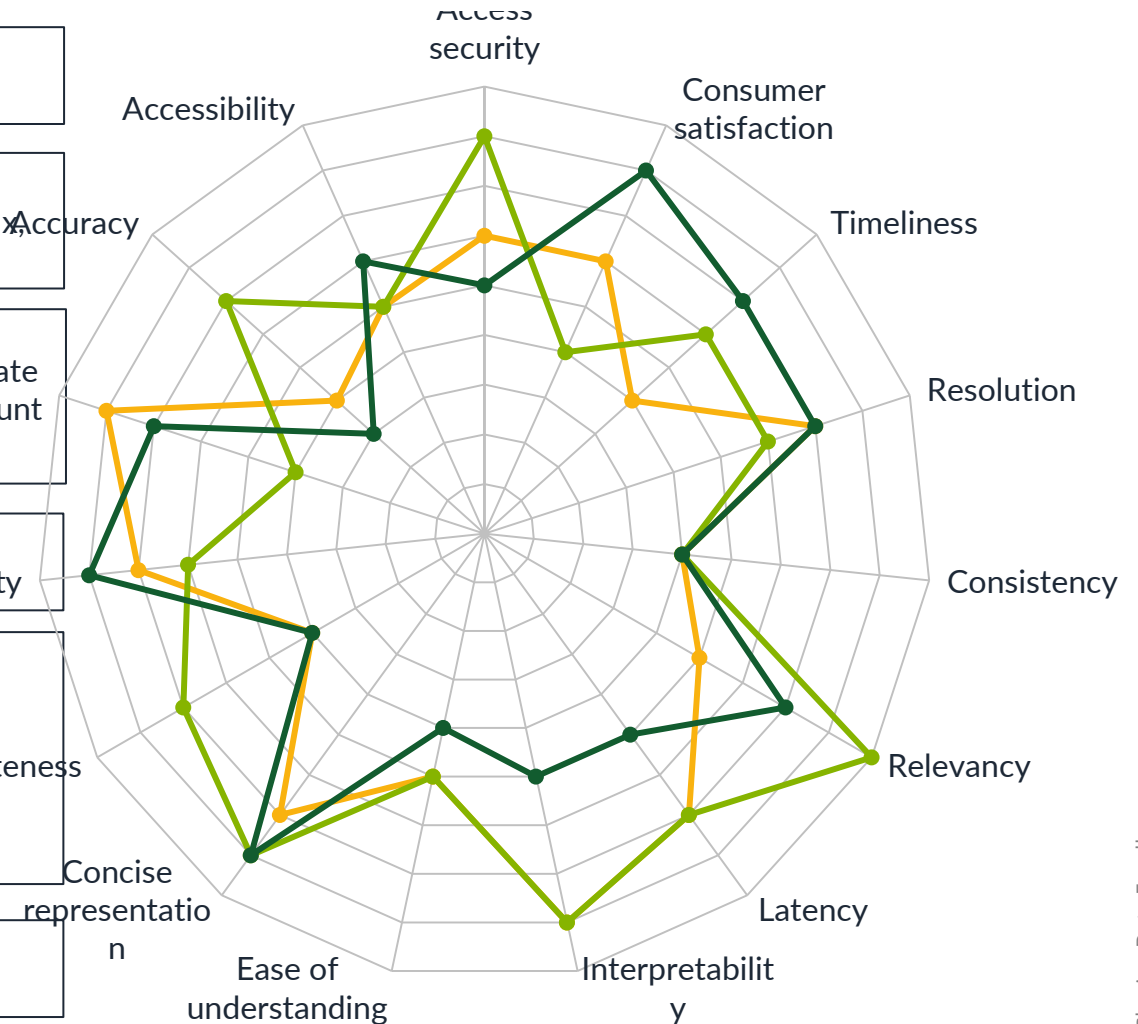


Geodata (from Swisstopo) performs well on classical data quality dimensions

Six dimensions are most widely used in practice

Objective measurement
but still often co

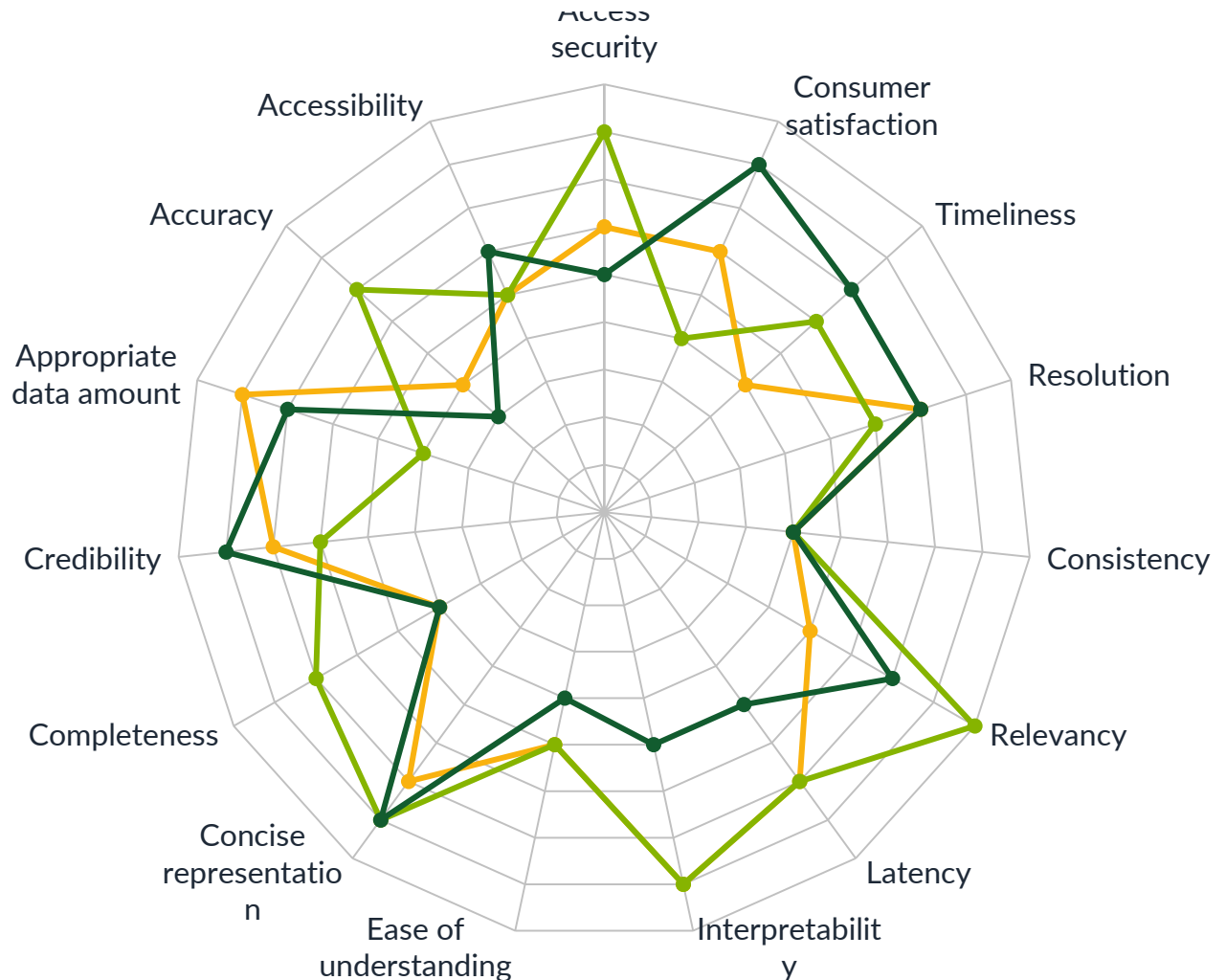
Objective measurement	Completeness	<ul style="list-style-type: none"> Are there any missing data (e.g. empty)? Are there any missing data fields?
	Accuracy/Correctness	<ul style="list-style-type: none"> Are there any wrong or inaccurate data? Are there any data violating the rules on syntax, allowed values, etc.?
Subjective measurement	Consistency	<ul style="list-style-type: none"> Are the data consistent with other dependent data in the given system? Are the data consistent with other dependent data in other systems?
	Timeliness	<ul style="list-style-type: none"> Are there any outdated data? Are there any data provided too late?
	Data consumer satisfaction	<ul style="list-style-type: none"> Are you as a data consumer satisfied with the data quality? What might be primary improvements to increase your satisfaction with data? Are there any dispensable data fields (i.e. not used, not needed)?
	Credibility (Trustworthiness)	<ul style="list-style-type: none"> To what extent data is regarded as true and credible?



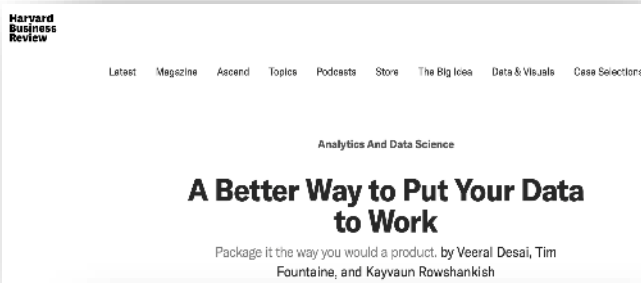
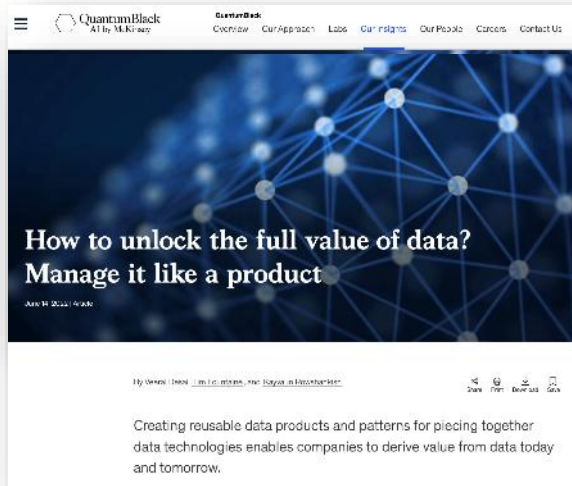
But: Repurposing of geodata comes with specific data quality challenges

Six dimensions are most widely used in practice

- **Relevancy** for a specific industry and business process context (enrichment required)
- **Resolution** – map vs. aggregation (cities, areas, countries, etc.)
- **Representation & ease of use** for non GIS-specialists (data formats need to be accessible for typical enterprise systems)



Outlook: How to prepare data for reuse? Manage it like a product!



Companies that treat data like a product can reduce the time it takes to implement it in new use cases by as much as 90%.

A data product is a *managed artefact* which

(..has a lifecycle and is managed by a responsible individual)

satisfies *recurring information needs* and

(..from well-defined consumers on a consistent basis)

creates value through transforming and packaging

(..that can be measured)

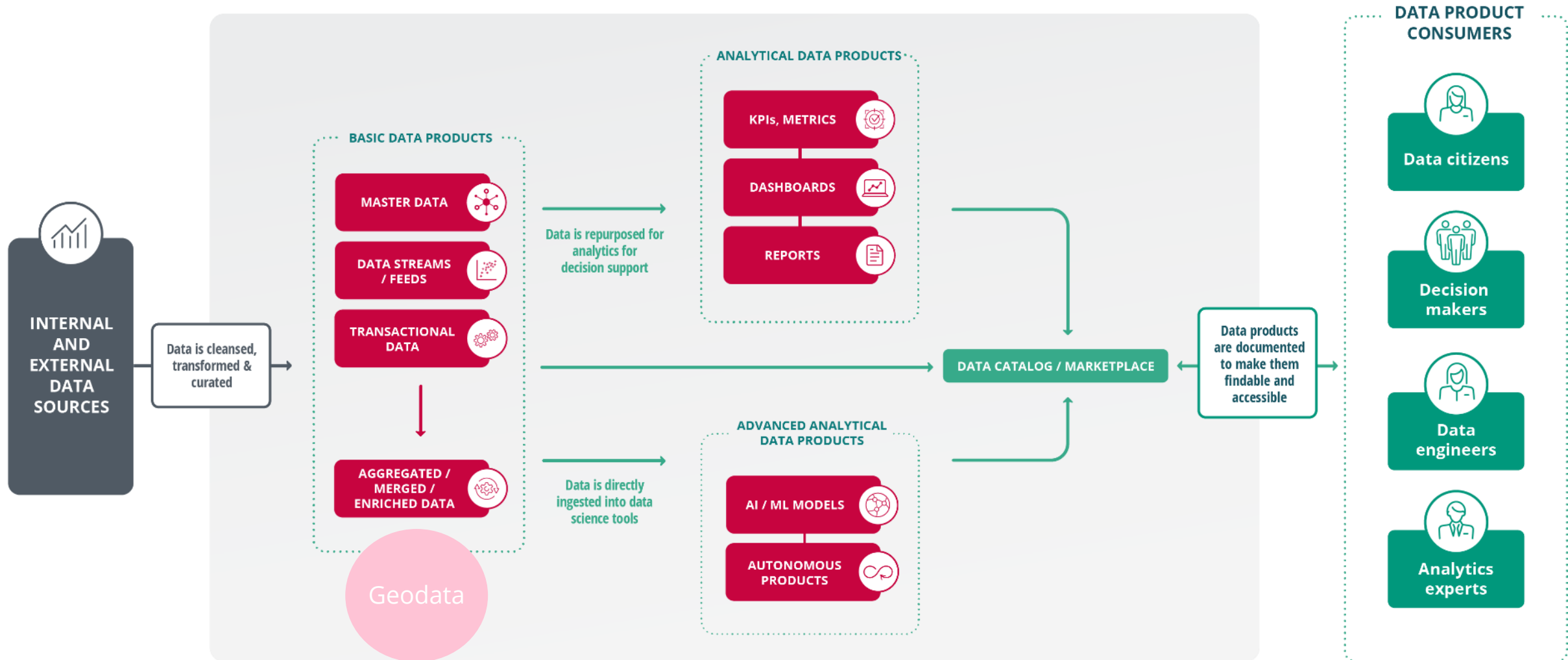
relevant data elements into *consumable form*

(..needed to meet the information needs)

(.. delivered in a digestible manner)

Data products industrialize the delivery of data data, analytics and AI

Data products can be directly consumed or be an input to more complex data products



Summary: Let's make geodata more relevant for business users

- 1** Despite **numerous business use cases**, geodata is currently **underexploited** in enterprises
- 2** **Repurposing of geodata** comes with **new requirements** (relevancy, resolution, etc.)
- 3** To increase reuse, geodata must be **packaged as data product** for recurring use cases in business contexts

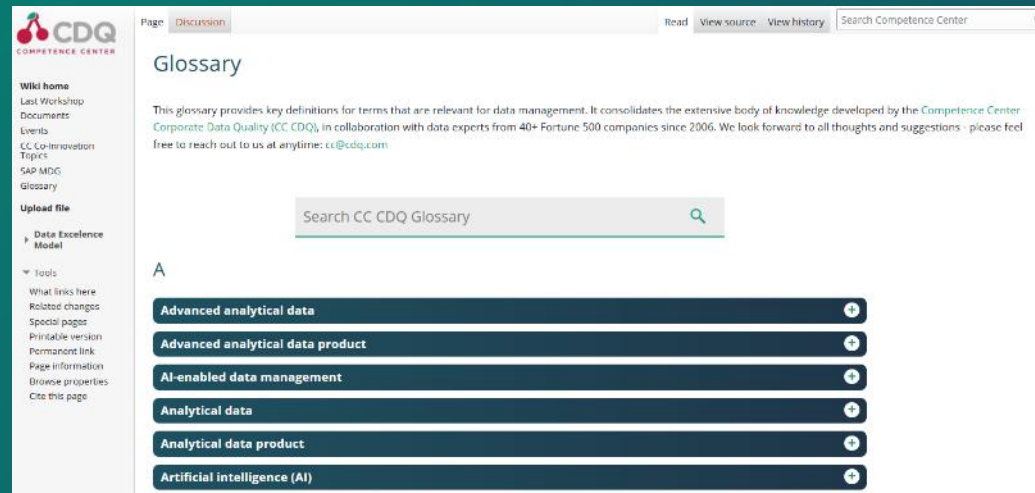
Q & A



Questions? Comments?
Interested in contributing to data product research?
Contact me: christine.legner@unil.ch or [LinkedIn](#)

Follow the CC CDQ on [LinkedIn](#)

The CC CDQ Glossary provides definitions and resources on the most relevant data management topics: <https://cc-wiki.cdq.com/Glossary>



CC CDQ GLOSSARY

Data Products

/'dɛɪtə 'prɒdʌkts/

A data product is a managed artifact which satisfies recurring information needs and creates value through transforming and packaging relevant data elements into consumable form.

[Explore it](#)

CC CDQ GLOSSARY

Data Democratization

/'dɛɪtə ,dɛmɒkrətaɪ'zeɪʃən/

Data democratization is an organization's capability to motivate and empower a wider range of employees - not just data experts - to understand, find, access, use, and share data in a secure and compliant way.

[Explore it](#)

CC CDQ GLOSSARY

Federated Data Governance

/'fɛdərəteɪtɪd 'dɛɪtə 'gʌvərnəns/

Federated data governance refers to an operating model that balances centralized and decentralized data responsibilities. It empowers local data roles to manage data autonomously within an enterprise-wide framework aligned with global standards and adapted to local requirements...

[Explore it](#)

CC CDQ GLOSSARY

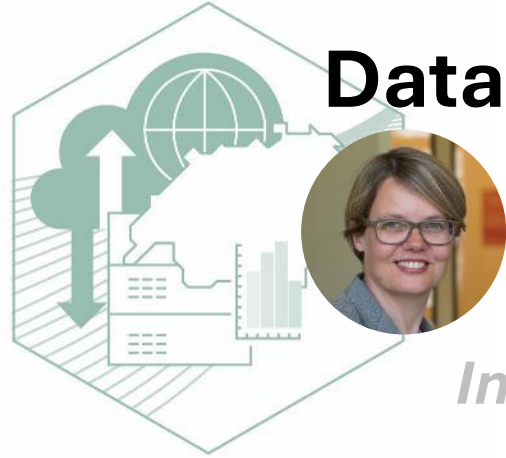
Data Literacy

/'dɛɪtə 'lɪtərəsi/

Data literacy refers to the ability to work with data in a relevant context, typically a professional context. It includes all relevant skills for creation, curation, processing, and use of data. (...)

[Explore it](#)

Standards



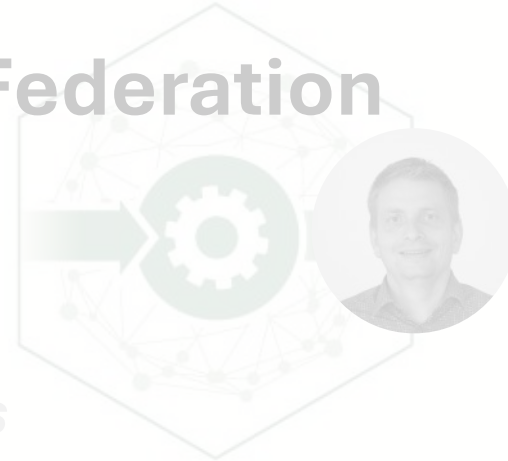
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Systems of systems

Decision-making



SPOE



SWISSGEO

User centric design

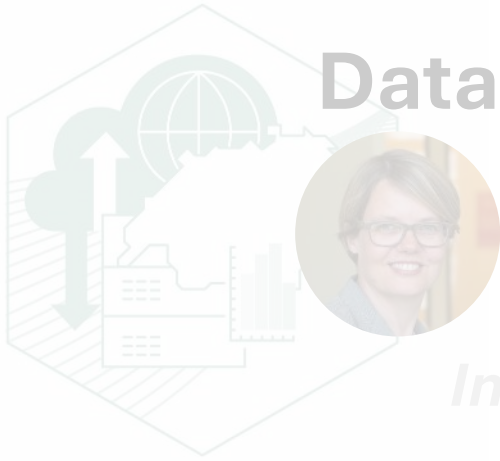
*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering



Standards



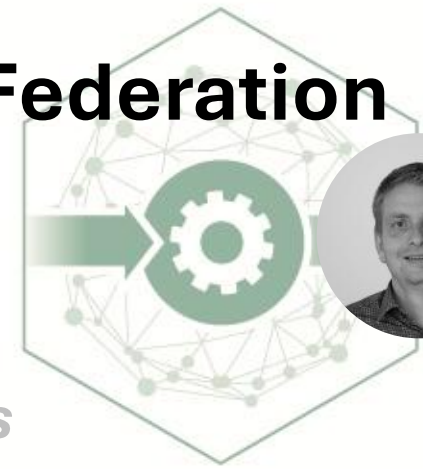
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE



SWISSGEO

User centric design

Geospatial Knowledge Infrastructure

Accessible

Empowering





Kanton Basel-Stadt

Von der Geodatenbank zum Data Lake

**Metadatengetriebene
Geodatenpublikation**

Adrian Moser
Fachstelle für Geoinformation Basel-
Stadt

De la base de données au Data Lake

*Publication de géodonnées pilotée par
les métadonnées*

Warum wir die Infrastruktur neu denken? *Pourquoi repenser l'infrastructure?*

Steigende Anforderungen an
Geschwindigkeit und
Automatisierung

*exigences croissantes en
matière de rapidité et
automatisation*

Mehr Daten, mehr
Schnittstellen, mehr
Nutzungskontexte

*d'avantage de données,
d'interfaces et de contexte
d'usage*

Wachsende Bedeutung von
Governance und Sicherheit

*importance accrue de la
gouvernance et de la sécurité*

Geodaten müssen
anschlussfähig an andere
Datenbereiche werden

*nécessité de rendre les
géodonnées interoperables avec
d'autres domaines de données*

genereller Erneuerungsbedarf
einzelner Komponenten

*besoin général de
renouvellement de certains
composants*

Vom Geodatenbank-Modell zum Data Lake

De la base de données géospatiale au Data Lake

Vorprozessierte Datenprodukte
Produits de données prétraités

Einfache Historisierung
Historisation simplifiée

Data Lake

Cloud-optimierte Formate
Formats optimisés pour le cloud

Breite Anschlussfähigkeit
Interopérabilité accrue

Metadaten steuern den Prozess

Les métadonnées pilotent le processus

- Metadaten steuern Prozesse, statt nur zu dokumentieren
les métadonnées pilotent les processus au lieu des contenir de limiter à la documentation
- Datenkatalog ist Dreh- und Angelpunkt
Le catalogue de données joue un rôle central
- Validierung und Publikation werden automatisierbar
La validation et la publication peuvent être automatisées
- Governance und Lineage werden sichtbar
La gouvernance et la traçabilité deviennent visibles



INTERLIS bleibt wichtig – aber nicht im Zentrum

INTERLIS : toujours important, mais plus central

- Nicht mehr architektonischer Ausgangspunkt
- Primär Produktformat
- Punktuell Importformat
- Qualität und Standardisierung bleiben wichtig
- *Plus de rôle central dans l'architecture*
- *Principalement un format de produit*
- *Ponctuellement un format d'import*
- *Maintien des exigences de qualité et de standardisation*

Self Service mit Governance

Self-service avec gouvernance

Fachbereich beschreibt Datensatz
(inkl. Darstellung in QGIS)

*Le domaine décrit les données (y
compris sa représentation dans
QGIS)*

Selbstständige Publikation

Publication indépendante

Automatisierte Validierung und
Publikation

*Validation et publication
automatisées*

Einheitliche Governance und Abnahmeprozesse
Gouvernance et processus de vérification uniformes

Die Zukunft ist nicht nur Geo

L'avenir ne se limite pas au géospatial

- Zusammenarbeit mit Data Competence Center
collaboration avec le Data Competence Center
- Gemeinsame Begriffe
concepts communs
- Anschlussfähigkeit ist zentral
La connectivité est essentielle
- Geokompetenz als Enabler für andere Datenbereiche bzw. -räume
compétence géospatiale comme catalyseur



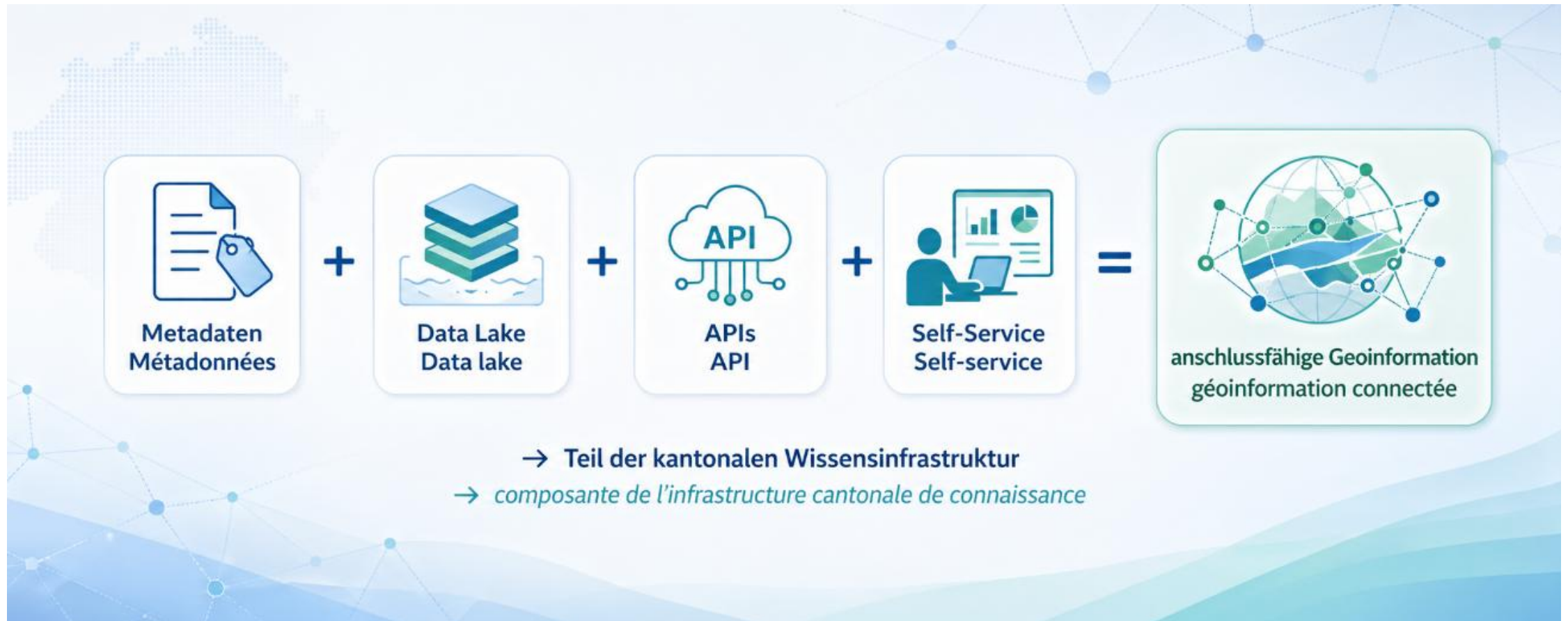
Was wir lernen

Ce que nous apprenons

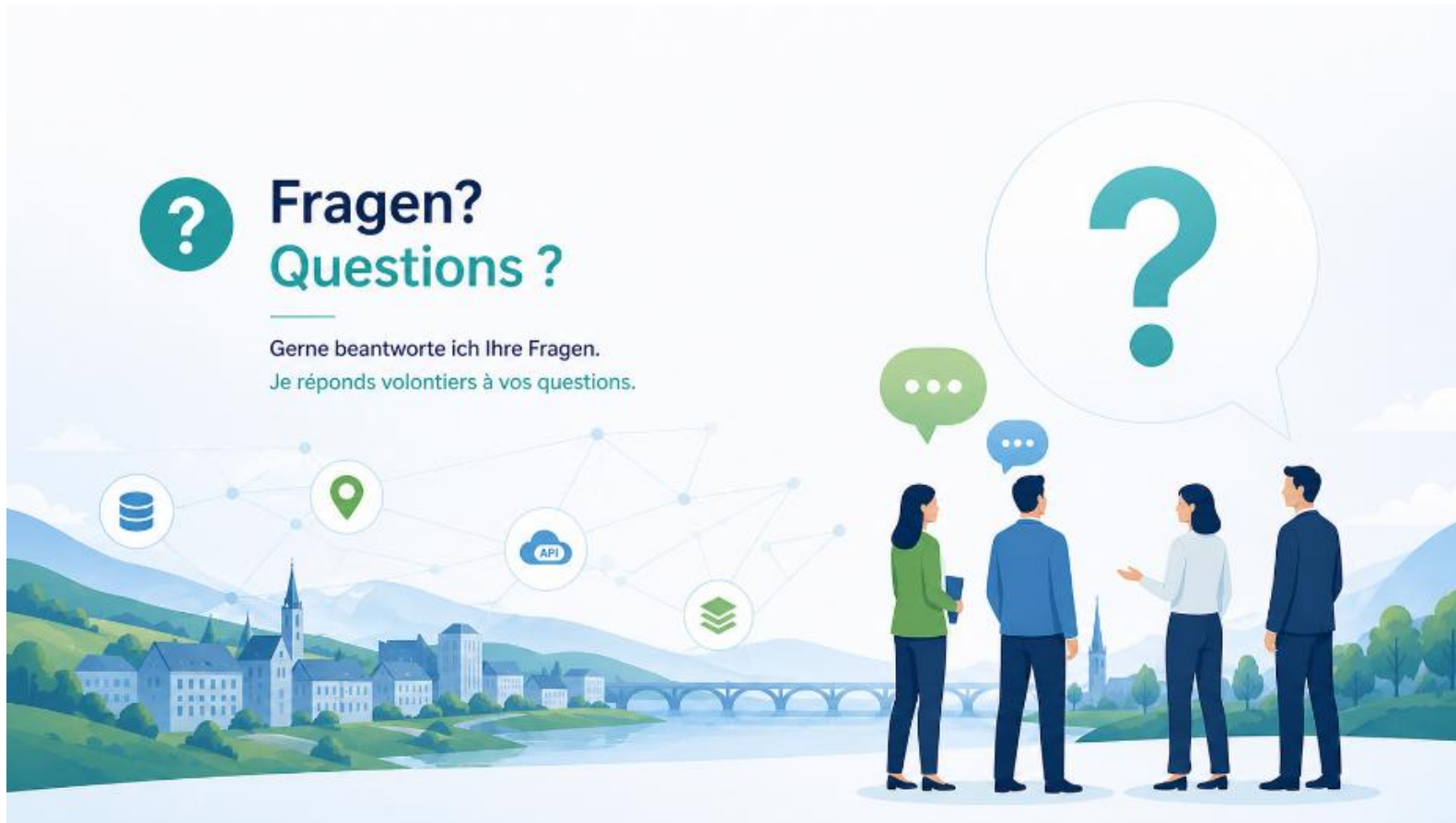
- Architektur ist einfacher als Kulturwandel
 - Metadatenqualität ist entscheidend
 - Standardisierung der Prozesse ist Voraussetzung für Automatisierung
 - Self-Service braucht Leitplanken
 - Governance müssen früh mitgedacht werden
- *Le changement culturel est central*
 - *La qualité des métadonnées est déterminante*
 - *La standardisation des processus est une condition préalable à l'automatisation*
 - *Le self-service nécessite un cadre*
 - *Les questions de gouvernance doivent être prises en compte dès le début*

Von Geodaten zu nutzbarem Wissen

Des géodonnées à la connaissance utilisable



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Merci beaucoup pour votre attention



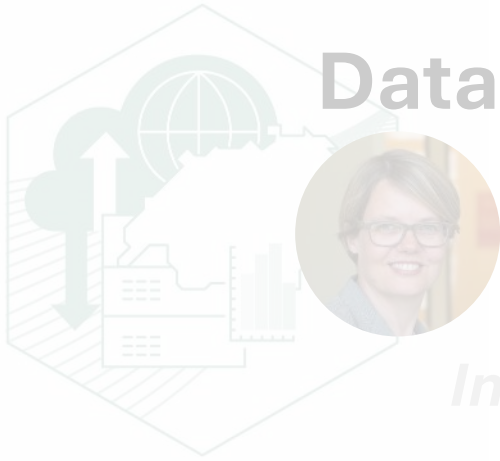
Adrian Moser

Fachstelle für
Geoinformation

Kanton Basel-Stadt

adrian.moser@bs.ch

Standards



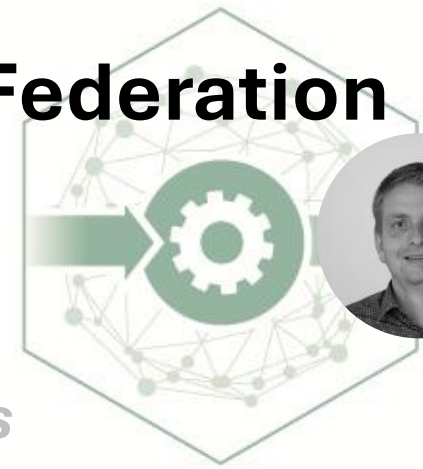
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE



SWISSGEO

User centric design

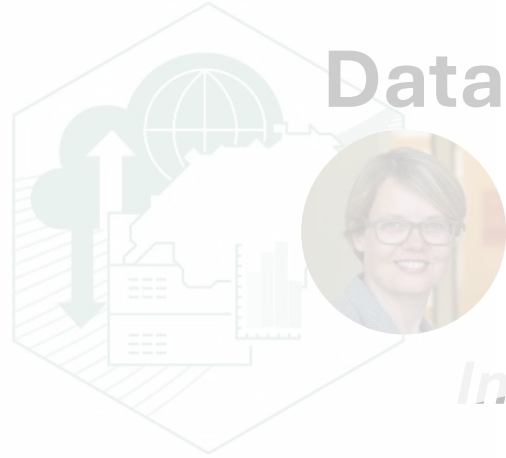
Geospatial Knowledge Infrastructure

Accessible

Empowering



Standards



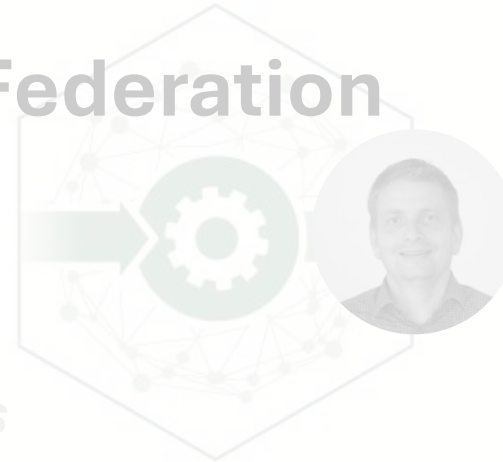
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering



SWISSGEO – Das Wo ist hier.



SWISSGEO - Le où est ici.

Une composante essentielle de l'Infrastructure nationale de données géographiques (INDG)

Ein zentraler Baustein der Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI)

Dominic Kottmann (KGK)

Stefan Biegger (swisstopo)



Table des matières

Qu'avons-nous aujourd'hui?

Que voulons-nous demain?

L'équipe de travail

Comment y arriver?

Version 1.0

Questions - réponses

Inhalt

Was haben wir heute?

Was möchten wir morgen?

Das Work-Team

Wie dorthin?

Version 1.0

Fragen - Antworten

Qu'avons-nous aujourd'hui? *Was haben wir heute?*

Infrastructure Nationale de Données Géographiques (INDG)

2001 Stratégie pour l'information géographique au sein de la Confédération
2007/08: LGéo & OGéo

- **permettre l'accès simple et avantageux aux géodonnées de base**

2020: Stratégie suisse pour la géoinformation

- **évolution vers une infrastructure au service des connaissances spatiales**

Nationale Geodaten-Infrastruktur (NGDI)

2001: Strategie für Geoinformation beim Bund
2007/08: GeoIG & GeoIV

- **Einfacher und kostengünstiger Zugang zu Geobasisdaten.**

2020: Strategie für Geoinformation der Schweiz

- **Entwicklung hin zu einer Infrastruktur im Dienst des räumlichen Wissens.**

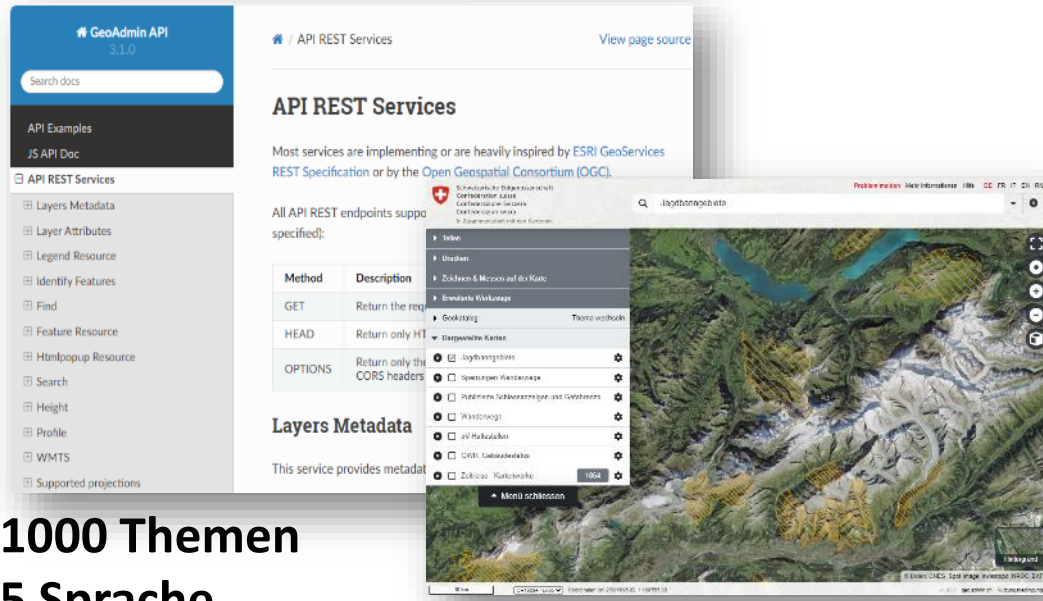
Qu'avons-nous aujourd'hui? Was haben wir heute?

The collage features several key Swiss geospatial and information services:

- geodienste.ch**: A central hub for geospatial services, featuring a navigation menu and a main banner with a woman's portrait and text: "geodienste.ch ist ein wichtiger Pfeiler der Nationalen Geodateninfrastruktur (NGDI) und leistet damit einen massgebenden Beitrag zur Umsetzung der «Strategie Geoinformation Schweiz»".
- geo.admin.ch - das Geoportal des Bundes**: A map-based portal showing a detailed street map of the Locarno region with labels for Solduno, Tenero, Muralto, Minusio, Losone, Ascona, Vira, and Magadino.
- GeoStandards.ch**: A green banner with a search bar and the text "Strategie Geoinformation Schweiz".
- INTERLIS**: A blue banner with the text "Das Werkzeug zum Beschreiben, Integrieren" and a search bar.
- geocat.ch**: A blue banner with the text "THE SWISS GEOGRAPHIC CATALOGUE" and a search bar.
- Model Repository**: A grey banner with the text "Model Repository" and a URL "https://models.geo.admin.ch/".



Qu'avons-nous aujourd'hui? Was haben wir heute?



1000 Themen
5 Sprache
28 mio Besuche/Jahr
> **bekannt** **connu**

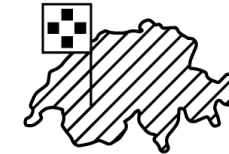
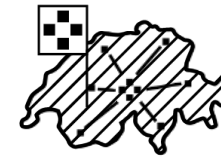


geo.admin.ch
das Geoportal des Bundes

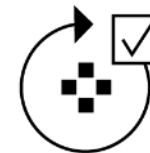


Nationaler Katalog
> 17'000 Geodatensätze
500 Services
176 Partner
> **vernetzt** **en réseau**

44 Angebote
(davon 12 vollständig)



harmonisiert



aktuell



> **aus einer Hand**
d'une seule source

Que voulons-nous demain? *Was möchten wir morgen?*

PASSER DES GEODONNEES A LA CONNAISSANCE

Un seul endroit pour des données spatiales

- fiables
- actuelles
- standardisées

provenant

- de la Confédération
- des cantons

Simplification, échange, coopération, ...

VON GEODATEN ZUM WISSEN ZU GELANGEN...

Ein einziger Ort für

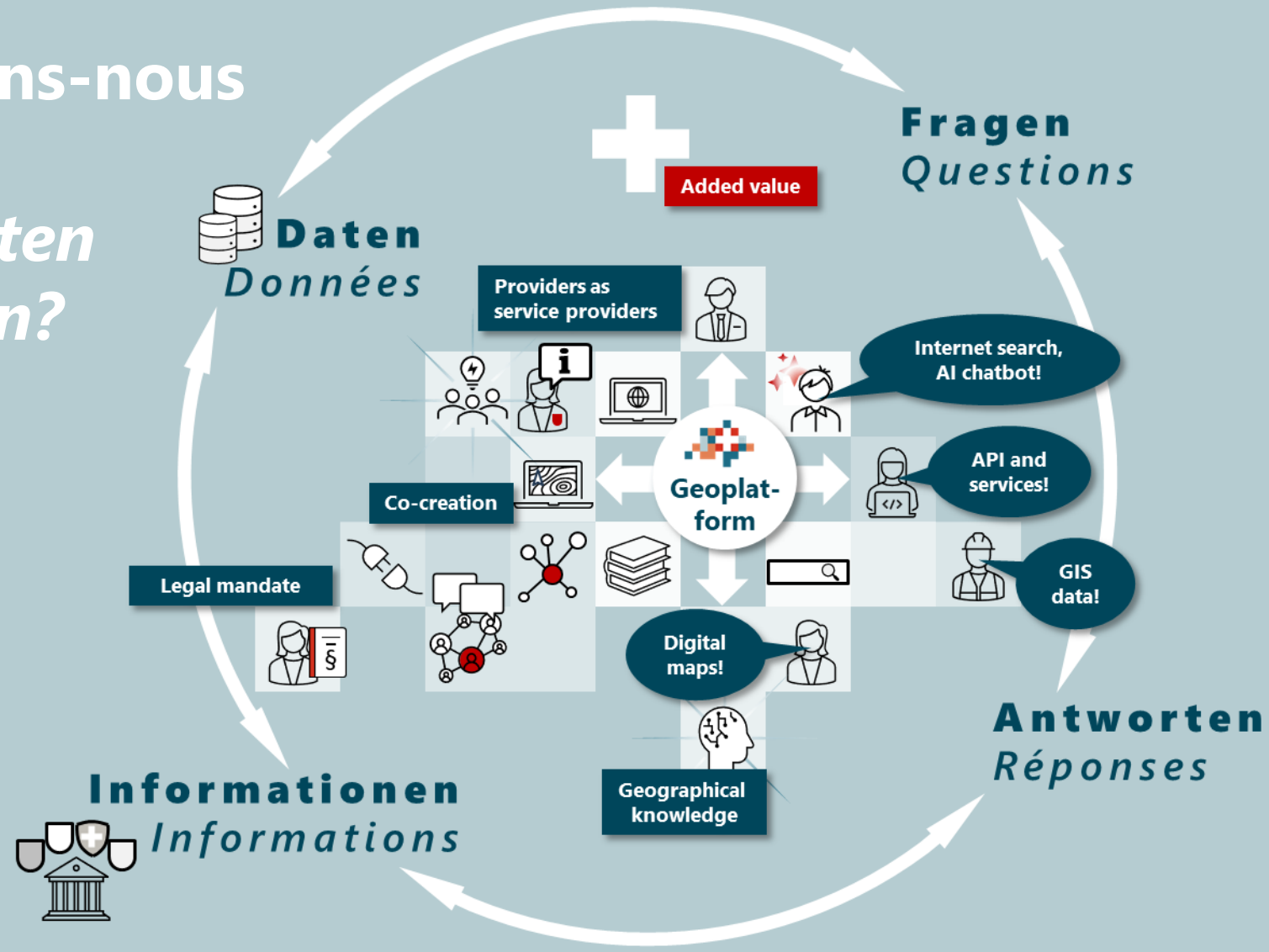
- *zuverlässige*
- *aktuelle*
- *standardisierte*

Geodaten

- *des Bundes*
- *der Kantone*

Vereinfachung, Austausch, Zusammenarbeit, ...

Que voulons-nous
demain?
*Was möchten
wir morgen?*



Que voulons-nous
demain?

*Was möchten wir
morgen?*

Tout en un seul endroit.
Alles an einem Ort.




L'équipe de travail

Das Work-Team

Une équipe composée de représentants de la Confédération et des cantons. SWISSGEO est développée conjointement par des spécialistes de swisstopo & CGC. Cette collaboration est pilotée par la Confédération et les cantons.



Ein Team aus Bund und Kantonen. SWISSGEO wird gemeinsam von Fachleuten von swisstopo und der KGK entwickelt. Diese Zusammenarbeit wird von Bund und den Kantonen gesteuert.

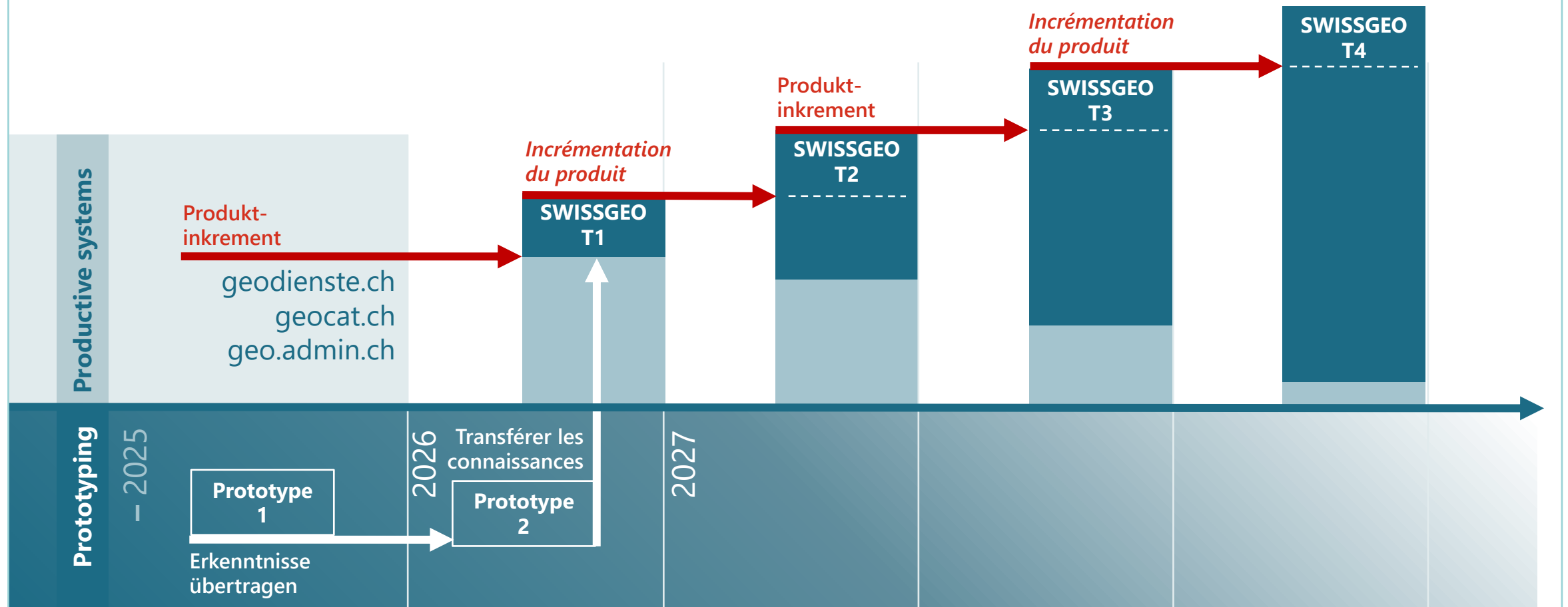
 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

The logo for KGK CGC, with "KGK" in a large, bold, blue font and "CGC" in a smaller, bold, teal font below it.



Comment y arriver? *Wie dorthin?*



Version 1.0

Une plateforme intégrée au design moderne

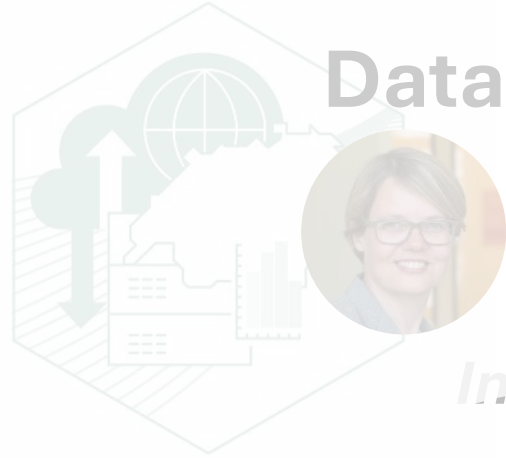
- **Contenu** : toutes les géodonnées ouvertes de geo.admin.ch et geodienste.ch
- **Contenu rédactionnel** : intégration complète de geoinformation.ch et geostandards.ch et intégration partielle de www.geo.admin.ch.
- **Base fonctionnelle** : modules de map.geo.admin.ch
- map.geo.admin.ch, geocat.ch et geodienste.ch restent en service.

Intégré plateforme en design frais

- **Inhalt**: Alle offenen Geodaten von geo.admin.ch und geodienste.ch
- **Redaktionelle Inhalte**: Vollständige Integration von geoinformation.ch und geostandards.ch sowie Teilintegration von www.geo.admin.ch.
- **Funktionelle Basis**: Module von map.geo.admin.ch
- map.geo.admin.ch, geocat.ch und geodienste.ch bleiben in Betrieb



Standards



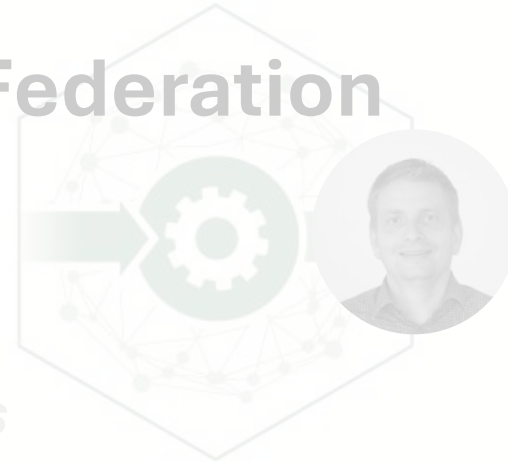
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering



Standards



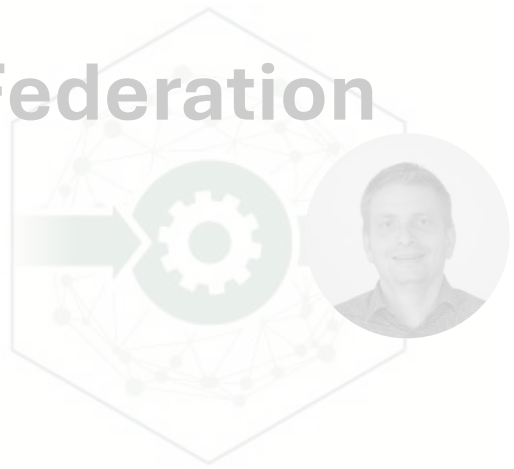
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

Decision-making

Geospatial Knowledge Infrastructure

Accessible

Empowering





Geodaten im Journalismus: unverzichtbar

Simon Huwiler
DDJ @ NZZ

NZZ Visuals



Markus
Ikehata

Ressortleiter Visuals



Anja Lemcke

Stv. Ressortleiterin
Visuals



Franco Gervasi

Teamleiter Editorial
Tech



Jan Ludwig

Teamleiter OSINT



Simon Off

Leitender
Datenjournalist
Deutschland



Joana Kelén

Visuelle Journalistin



Nikolai Thelitz

Datenjournalist



Jessica
Eberhart

OSINT-Reporterin



Jasmin
Hegetschweiler

Visuelle Journalistin



Jasmine Jacot-
Descombes

OSINT-Reporterin



Jonas Oesch

Visueller Journalist



Kaspar Manz

Softwareentwickler



Adina Renner

Visuelle Journalistin



Florian Seliger

Datenjournalist



Nicolas Staub

Softwareentwickler



Eike

Hoppmann
OSINT-Reporter



Simon Huwiler

Datenjournalist



Ida Götz

Visuelle Journalistin



Olivia Meyer

Visuelle Journalistin



Michel
Grautstück

Softwareentwickler



Forrest Rogers

OSINT-Reporter



Julia Monn

Datenjournalistin



Roland Shaw

Visueller Journalist



Cian Jochem

Visueller Journalist



Seda Motie

OSINT-Reporterin



Sophia
Kissling

Visuelle Journalistin



Simon Tanner

Visueller Journalist



Jasmine
Rueegg

Visuelle Journalistin

NZZ Visuals **Grafik**



Markus
Ikehata

Ressortleiter Visuals



Anja Lemcke

Stv. Ressortleiterin
Visuals



Franco Gervasi

Teamleiter Editorial
Tech



Jan Ludwig

Teamleiter OSINT



Simon Off

Leitender
Datenjournalist
Deutschland



Joana Kelén

Visuelle Journalistin



Nikolai Thelitz

Datenjournalist



Jessica
Eberhart

OSINT-Reporterin



Jasmin
Hegetschweiler

Visuelle Journalistin



Jasmine Jacot-
Descombes

OSINT-Reporterin



Jonas Oesch

Visueller Journalist



Kaspar Manz

Softwareentwickler



Adina Renner

Visuelle Journalistin



Florian Seliger

Datenjournalist



Nicolas Staub

Softwareentwickler



Eike
Hoppmann

OSINT-Reporter



Simon Huwiler

Datenjournalist



Ida Götz

Visuelle Journalistin



Olivia Meyer

Visuelle Journalistin



Michel
Grautstück

Softwareentwickler



Forrest Rogers

OSINT-Reporter



Julia Monn

Datenjournalistin



Roland Shaw

Visueller Journalist



Cian Jochem

Visueller Journalist



Seda Motie

OSINT-Reporterin



Sophia
Kissling

Visuelle Journalistin



Simon Tanner

Visueller Journalist



Jasmine
Rueegg

Visuelle Journalistin

NZZ Visuals Osint (Open Source Intelligence)



Markus
Ikehata

Ressortleiter Visuals



Anja Lemcke

Stv. Ressortleiterin
Visuals



Franco Gervasi

Teamleiter Editorial
Tech



Jan Ludwig

Teamleiter OSINT



Simon Off

Leitender
Datenjournalist
Deutschland



Joana Kelén

Visuelle Journalistin



Nikolai Thelitz

Datenjournalist



Jessica
Eberhart

OSINT-Reporterin



Jasmin
Hegetschweiler

Visuelle Journalistin



Jasmine Jacot-
Descombes

OSINT-Reporterin



Jonas Oesch

Visueller Journalist



Kaspar Manz

Softwareentwickler



Adina Renner

Visuelle Journalistin



Florian Seliger

Datenjournalist



Nicolas Staub

Softwareentwickler



Eike
Hoppmann

OSINT-Reporter



Simon Huwiler

Datenjournalist



Ida Götz

Visuelle Journalistin



Olivia Meyer

Visuelle Journalistin



Michel
Grautstück

Softwareentwickler



Forrest Rogers

OSINT-Reporter



Julia Monn

Datenjournalistin



Roland Shaw

Visueller Journalist



Cian Jochem

Visueller Journalist



Seda Motie

OSINT-Reporterin



Sophia
Kissling

Visuelle Journalistin



Simon Tanner

Visueller Journalist



Jasmine
Rueegg

Visuelle Journalistin

NZZ Visuals EdTech



Markus
Ikehata

Ressortleiter Visuals



Anja Lemcke

Stv. Ressortleiterin
Visuals



Franco Gervasi

Teamleiter Editorial
Tech



Jan Ludwig

Teamleiter OSINT



Simon Off

Leitender
Datenjournalist
Deutschland



Joana Kelén

Visuelle Journalistin



Nikolai Thelitz

Datenjournalist



Jessica
Eberhart

OSINT-Reporterin



Jasmin
Hegetschweiler

Visuelle Journalistin



Jasmine Jacot-
Descombes

OSINT-Reporterin



Jonas Oesch

Visueller Journalist



Kaspar Manz

Softwareentwickler



Adina Renner

Visuelle Journalistin



Florian Seliger

Datenjournalist



Nicolas Staub

Softwareentwickler



Eike

Hoppmann
OSINT-Reporter



Simon Huwiler

Datenjournalist



Ida Götz

Visuelle Journalistin



Olivia Meyer

Visuelle Journalistin



Michel
Grautstück

Softwareentwickler



Forrest Rogers

OSINT-Reporter



Julia Monn

Datenjournalistin



Roland Shaw

Visueller Journalist



Cian Jochem

Visueller Journalist



Seda Motie

OSINT-Reporterin



Sophia
Kissling

Visuelle Journalistin



Simon Tanner

Visueller Journalist



Jasmine
Rueegg

Visuelle Journalistin

NZZ Visuals DDJ (Data Driven Journalism)



Markus
Ikehata

Ressortleiter Visuals



Anja Lemcke

Stv. Ressortleiterin
Visuals



Franco Gervasi

Teamleiter Editorial
Tech



Jan Ludwig

Teamleiter OSINT



Simon Off

Leitender
Datenjournalist
Deutschland



Joana Kelén

Visuelle Journalistin



Nikolai Thelitz

Datenjournalist



Jessica
Eberhart

OSINT-Reporterin



Jasmin
Hegetschweiler

Visuelle Journalistin



Jasmine Jacot-
Descombes

OSINT-Reporterin



Jonas Oesch

Visueller Journalist



Kaspar Manz

Softwareentwickler



Adina Renner

Visuelle Journalistin



Florian Seliger

Datenjournalist



Nicolas Staub

Softwareentwickler



Eike
Hoppmann

OSINT-Reporter



Simon Huwiler

Datenjournalist



Ida Götz

Visuelle Journalistin



Olivia Meyer

Visuelle Journalistin



Michel
Grautstück

Softwareentwickler



Forrest Rogers

OSINT-Reporter



Julia Monn

Datenjournalistin



Roland Shaw

Visueller Journalist



Cian Jochem

Visueller Journalist



Seda Motie

OSINT-Reporterin



Sophia
Kissling

Visuelle Journalistin



Simon Tanner

Visueller Journalist



Jasmine
Rueegg

Visuelle Journalistin

**Geodaten durchdringen
viele unserer Geschichten**

Vertikale Durchdringung
Geodaten für Visualisierung

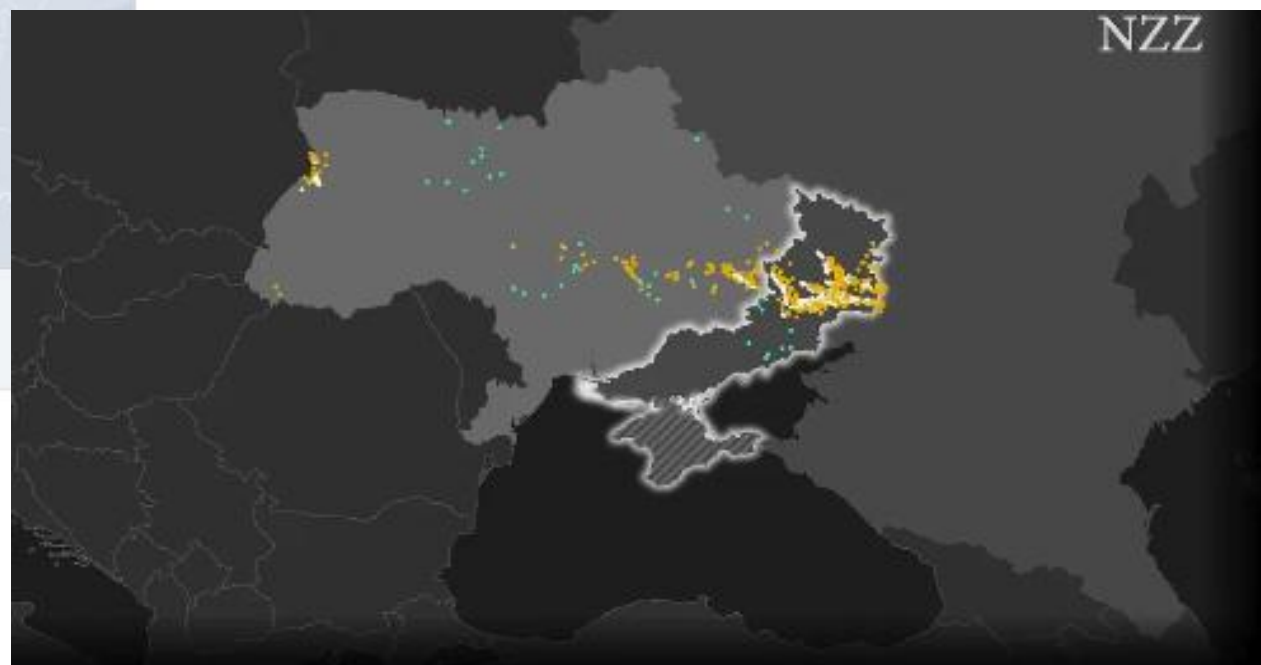
Horizontale Durchdringung
Geodaten für Recherchen





Velorouten in Zürich: Wie gefährlich ist mein Fahrweg?

nzz.ch



Reichtümer der Ukraine: Warum der Donbass für Russland wertvoll ist

**Vertikale Durchdringung
Geodaten für Visualisierung**

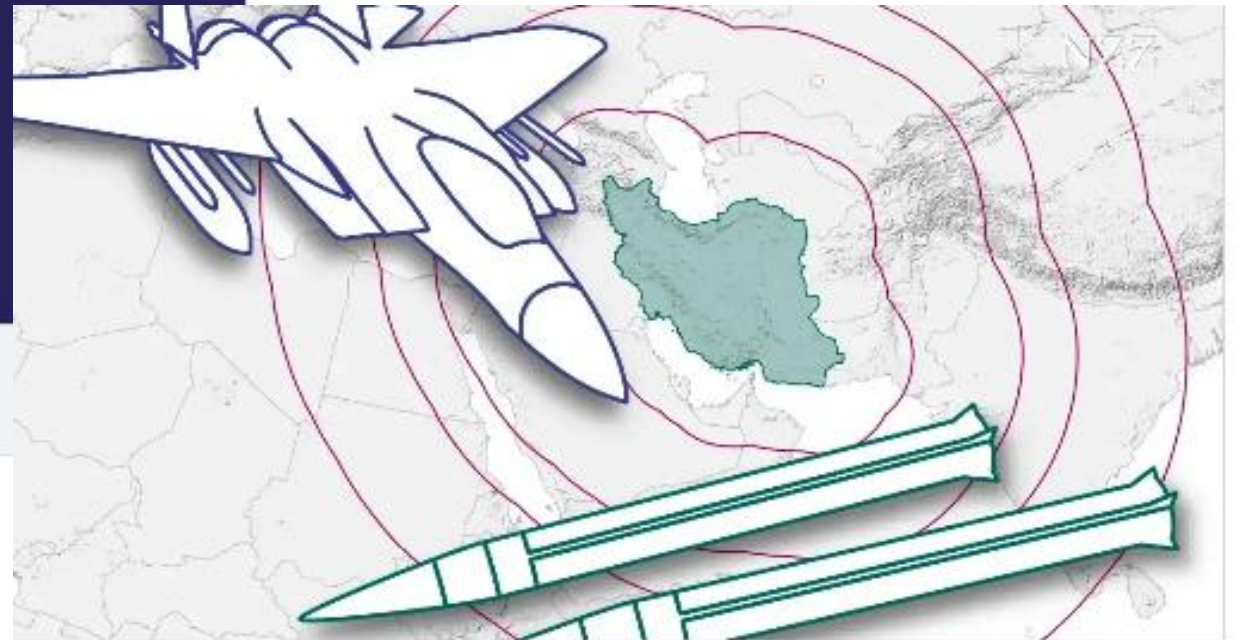
Horizontale Durchdringung
Geodaten für Recherchen





China-Taiwan-Konflikt: Drei Szenarien einer Eskalation

nzz.ch



Angriff auf Iran: Die wichtigsten Karten und Grafiken zur aktuellen Lage

ch

**Vertikale Durchdringung
Geodaten für Visualisierung**

**Horizontale Durchdringung
Geodaten für Recherchen**



Tech-Stack

Q

In-house toolbox for editorial staff

So will die Stadt Zürich das Tramnetz ausbauen

- Kurz- bis mittelfristig realisierbare Verbindungen
- Tramverbindung Zürich-Nord
- Mittel- bis langfristig realisierbare Verbindungen



Schwache Farben = Varianten. Schematische Darstellung.
Quelle: Stadt Zürich

NZZ / sro., joe.

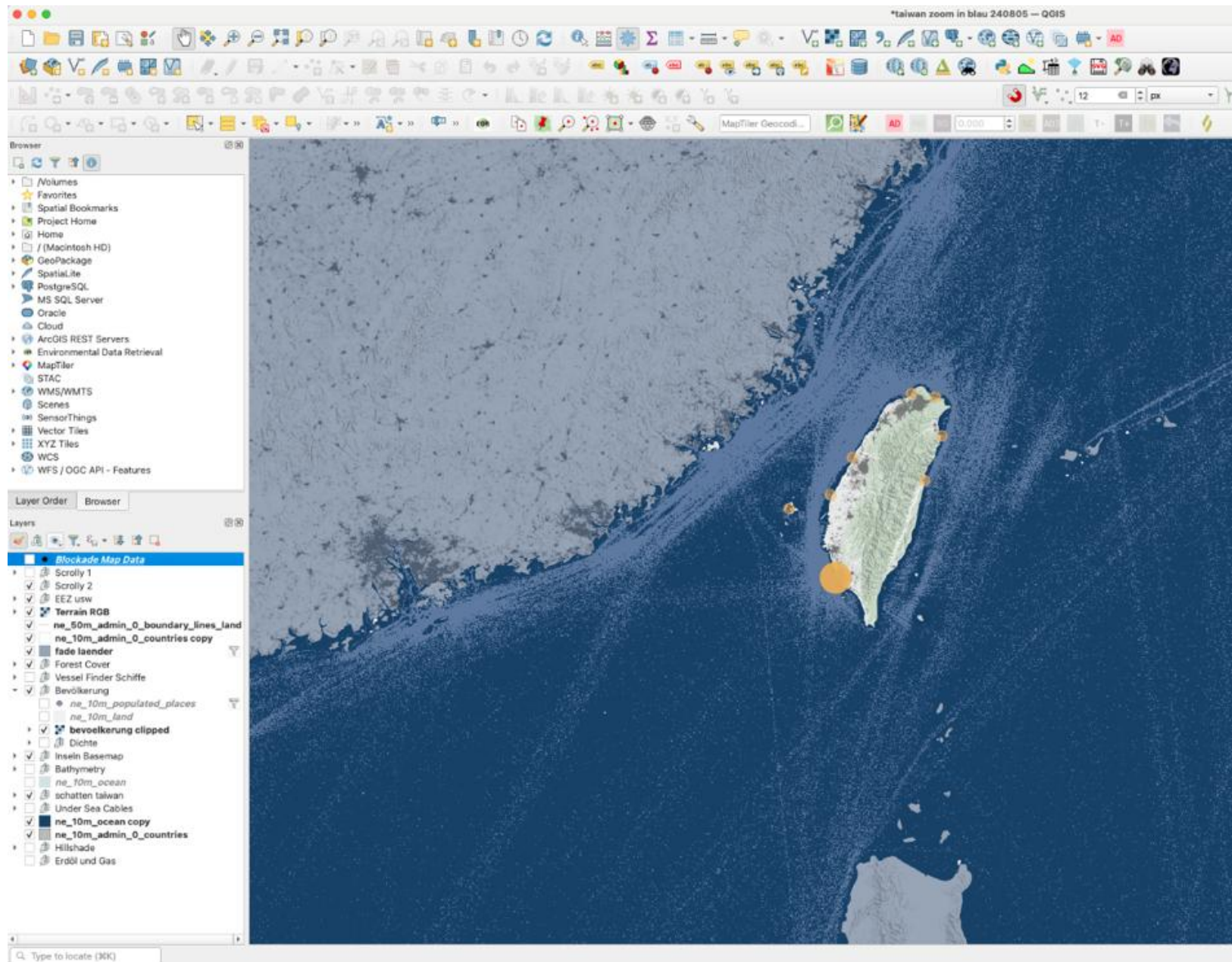
Tech-Stack

Q

In-house toolbox for editorial staff

QGIS

For design and research



Tech-Stack

Q

In-house toolbox for editorial staff

QGIS

For design and research

Code

Python / Geopandas / Jupyter / Marimo / R



Tech-Stack

Q

In-house toolbox for editorial staff

QGIS

For design and research

Code

Python / Geopandas / Jupyter / Marimo / R

More complex, automated systems

GitHub-Actions, Maplibre, Maptiler



**Wir sind auf (offene)
Geodaten angewiesen**

Drei Wünsche

Keine Angst vor Öffentlichkeit

Mehr offene Geodaten

Drei Wünsche

Keine Angst vor Öffentlichkeit

Mehr offene Geodaten

Keine Angst vor Dokumentation

Beschreibung der Daten hilft uns,
sie besser zu verstehen

Drei Wünsche

Keine Angst vor Öffentlichkeit

Mehr offene Geodaten

Keine Angst vor Dokumentation

Beschreibung der Daten hilft uns,
sie besser zu verstehen

Keine Angst vor unserem Anruf

Kontaktangaben hinterlegen

Drei Wünsche

Keine Angst vor Öffentlichkeit

Mehr offene Geodaten

Keine Angst vor Dokumentation

Beschreibung der Daten hilft uns,
sie besser zu verstehen

Keine Angst vor unserem Anruf

Kontaktangaben hinterlegen

Simon Huwiler

simon.huwiler@nzz.ch



Three wishes

Don't be afraid of the public

More open geodata

Don't be afraid of documentation

Describing the data helps us
to understand it better

Don't be afraid of our call

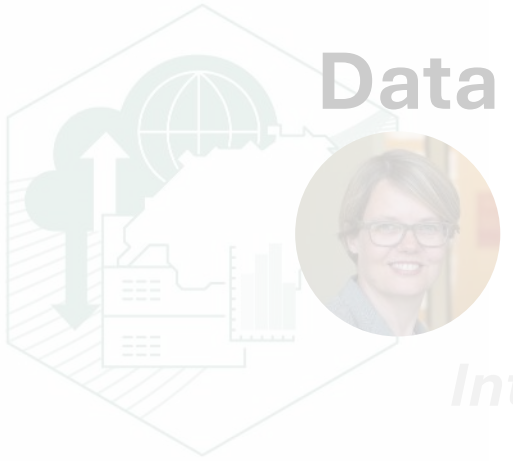
Please provide your contact details

Simon Huwiler

simon.huwiler@nzz.ch



Standards



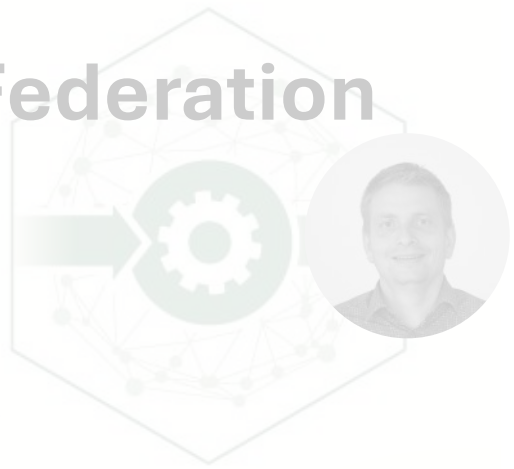
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

Decision-making

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering



Standards



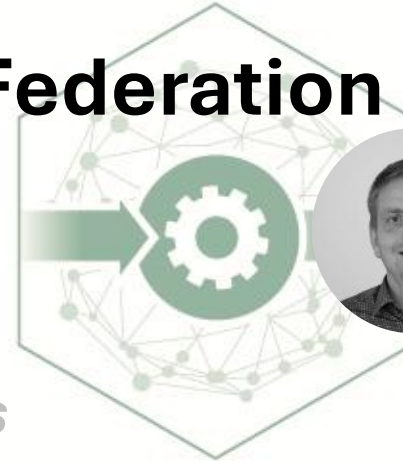
Data Quality



Interoperability

Governance

Data Federation



Open

Decision-making

Systems of systems



SPOE

SWISSGEO

User centric design

*Geospatial
Knowledge
Infrastructure*

Accessible

Empowering

