



Daten-Ökosystem Schweiz

Status, Herausforderungen und Ausblick

ADV Data Excellence Konferenz 2025

10. April 2025, Wien

André Gollietz, Präsident Swiss Data Alliance

Swiss Data Alliance - Think Tank für eine konstruktive (= nutzungsorientierte) Datenpolitik in der Schweiz



accenture

asut



AXON ACTIVE

beyond civic



digitalswitzerland

FORS



HASLERSTIFTUNG



interpharmaph



Microsoft

NorthC



seantis

SWICO

Switch

Die Swiss Data Alliance ist Host-Organisation des Gaia-X Hub Switzerland und Mitglied der IDSA



INTERNATIONAL DATA
SPACES ASSOCIATION



Agenda

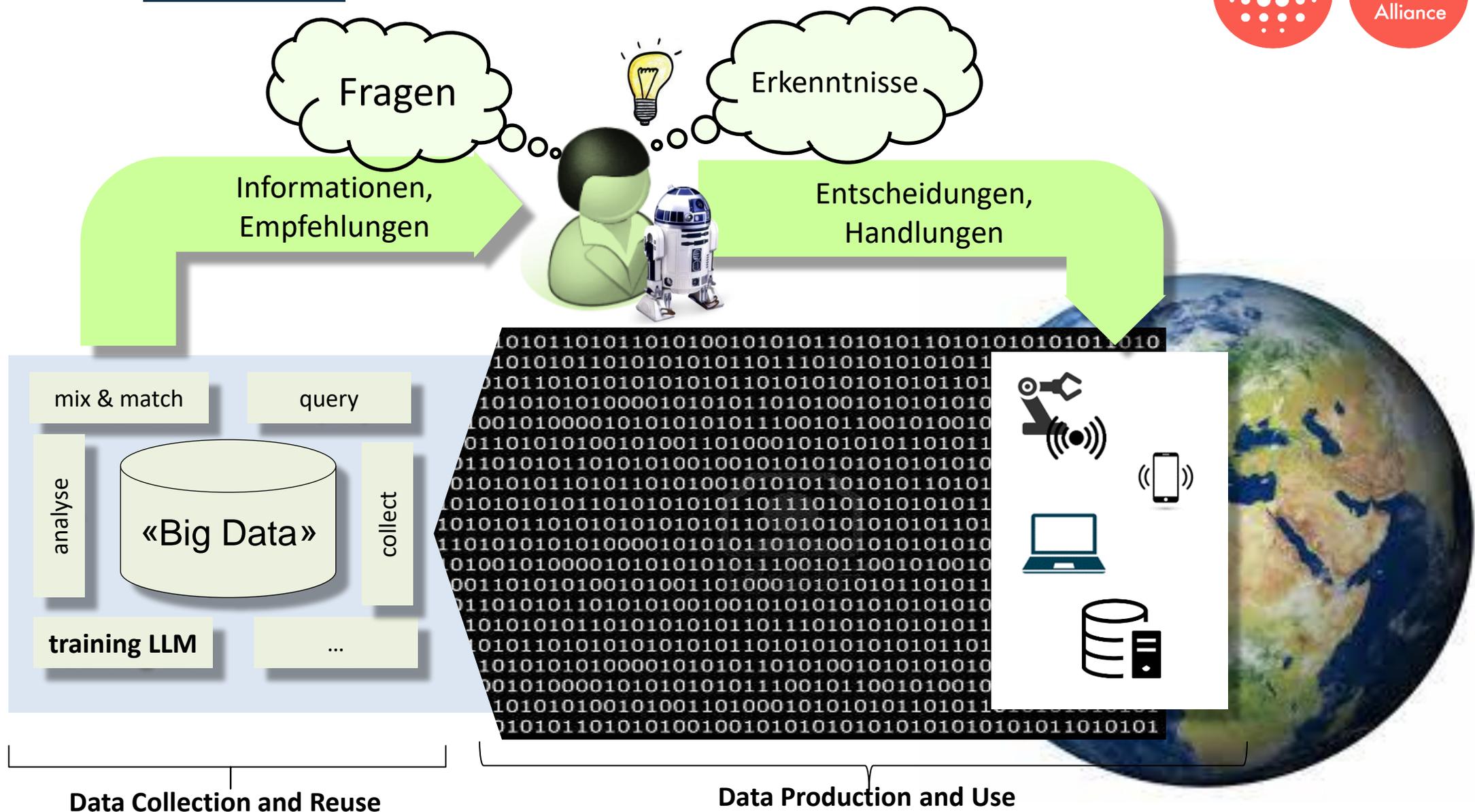
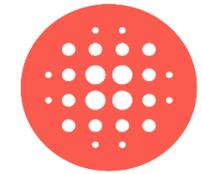
- **Grundbegriffe und Problemstellung**
- **Data Sharing Initiativen in der Schweiz – eine Auswahl**
 - Karten, Statistiken und Open Government Data (EMBAG)
 - Mobilitätsdateninfrastruktur (MODI)
 - Finanzdatenraum (bLink)
 - Vorsorgedatenraum (MOSAR)
 - Gesundheitsdatenraum (DigiSanté)
 - Agrardatenraum (agridata.ch)
 - Energiedatenraum (SHED)
- **Herausforderungen und Ausblick**
 - Rechtliche Grundlagen: Gesetzgebungen und parlamentarische Vorstösse
 - Unterstützung durch die Verwaltung: Anlaufstelle Datenökosystem Schweiz
 - Community Building: Datenraumstudie Schweiz und Swiss Data Space Forum 2025

Was sind Daten und was macht man mit ihnen?



- Daten sind (seit ca. 5'000 Jahren) **symbolische** (meist numerische) **Aufzeichnungen** von «Gegebenheiten» auf Ton, Papyrus, Pergament, Papier, Lochkarten und weiteren Datenträgern.
- **Digitale Daten** sind (seit ca. 80 Jahren) **elektronische Aufzeichnungen** der Eigenschaften und Handlungen von Personen, Unternehmen und Organisationen, der Zustände und Funktionen von Maschinen («things») sowie von Gegebenheiten und Prozessen in der Natur.
- Digitale Daten werden **gesammelt, übermittelt, gespeichert, verknüpft, aufbereitet, analysiert** und **maschinell weiter verarbeitet** (z.B. durch «KI»), um mit ihnen u.a. **entscheidungsrelevante** Situationsanalysen, Diagnosen, Prognosen und Simulationen zu erzeugen.

Der Daten-Kreislauf



Wertschöpfung aus Daten durch Sekundärnutzung



Data Provider



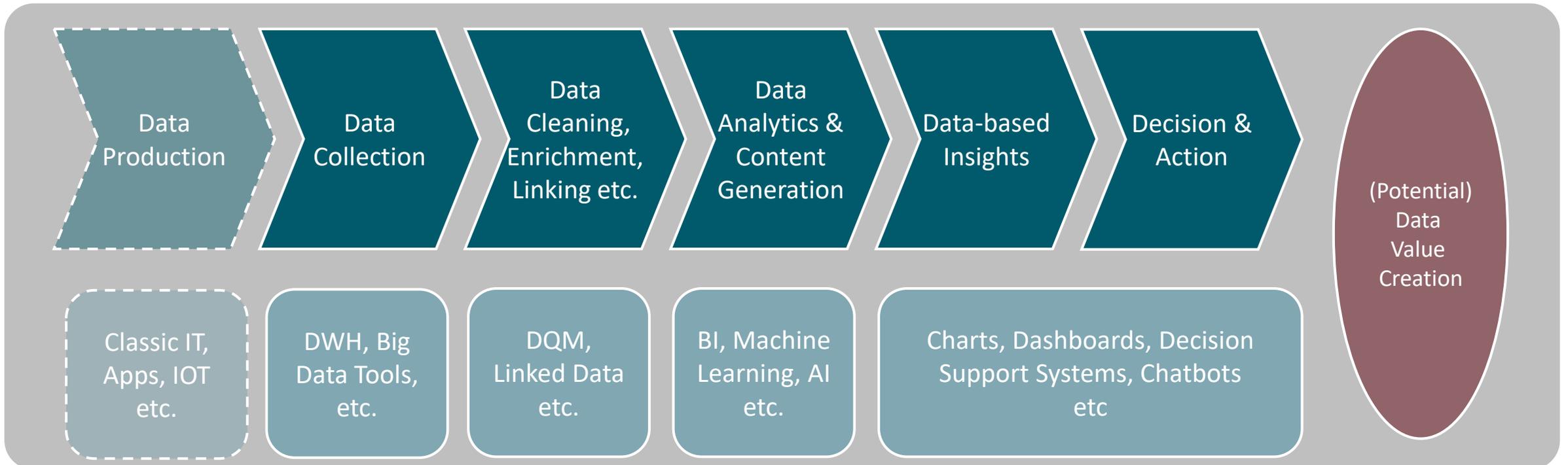
Data Intermediaries / Data Scientists



Data User / Data Scientist



Beneficiaries



Gen AI ist ein Spezialfall der Sekundärnutzung von Daten



Data Provider



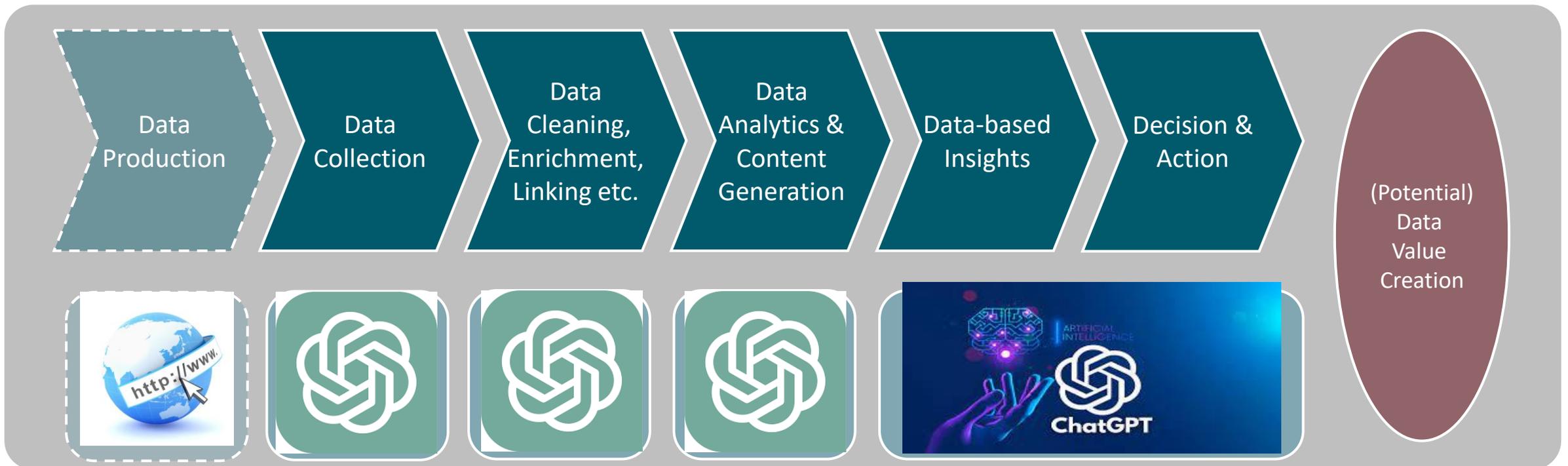
Data Intermediaries / Data Scientists



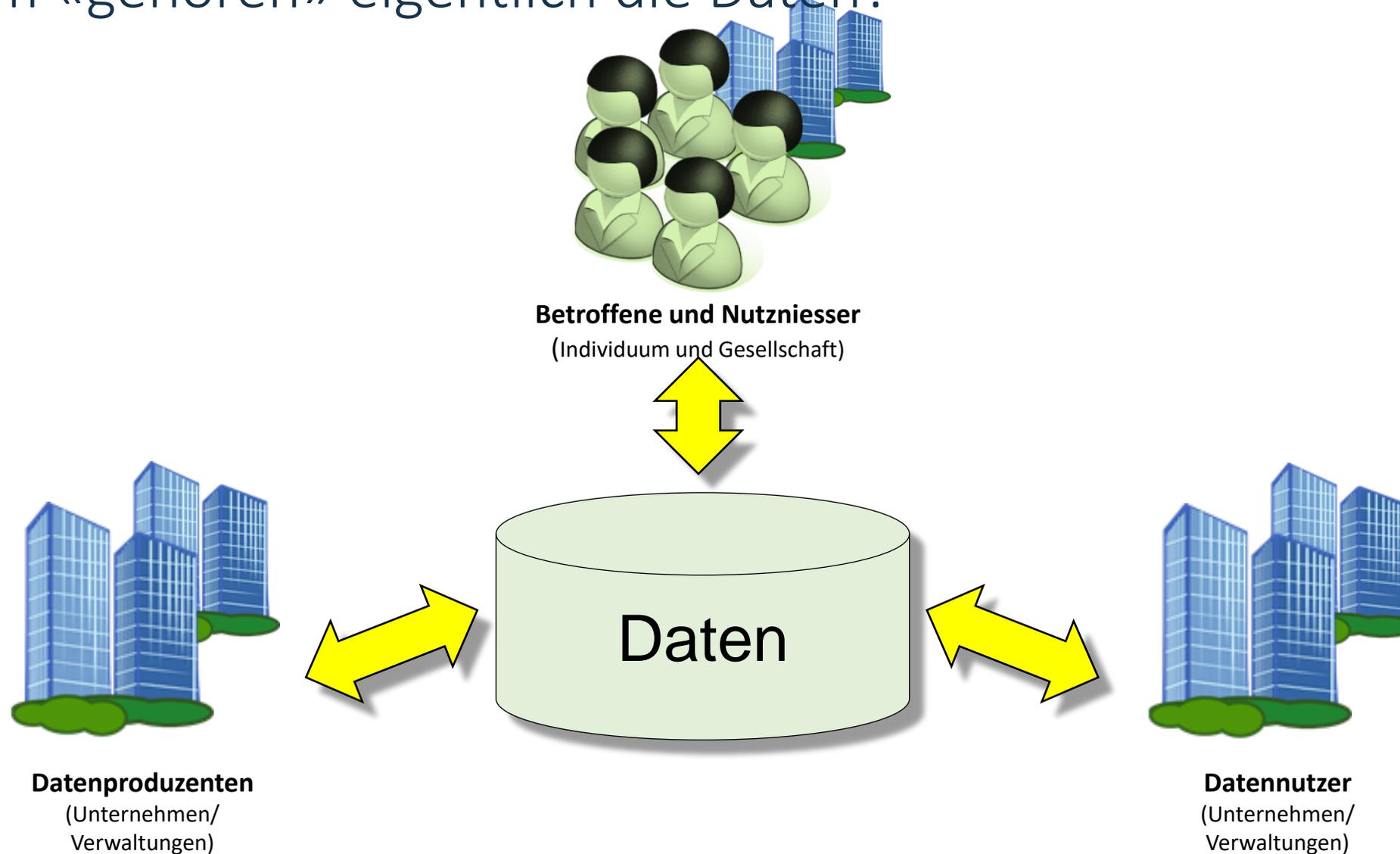
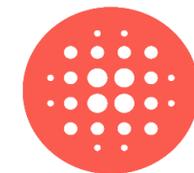
Data User / Data Scientist



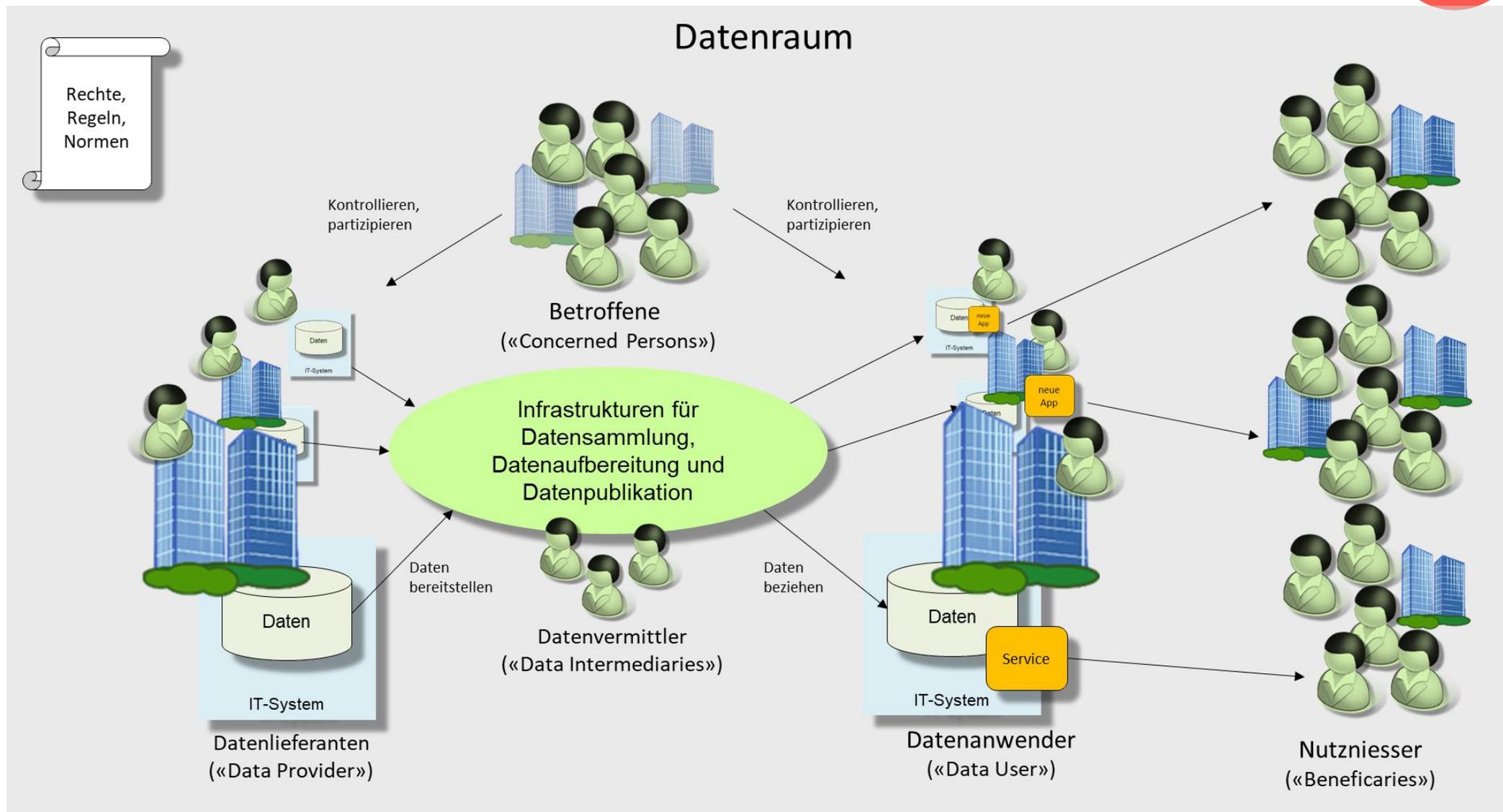
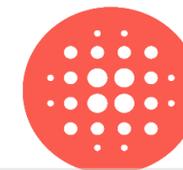
Beneficiaries



Interessen und Rechte an Daten: Wem «gehören» eigentlich die Daten?



Daten teilen und gemeinsam nutzen in Datenräumen



Was ist ein Datenraum?

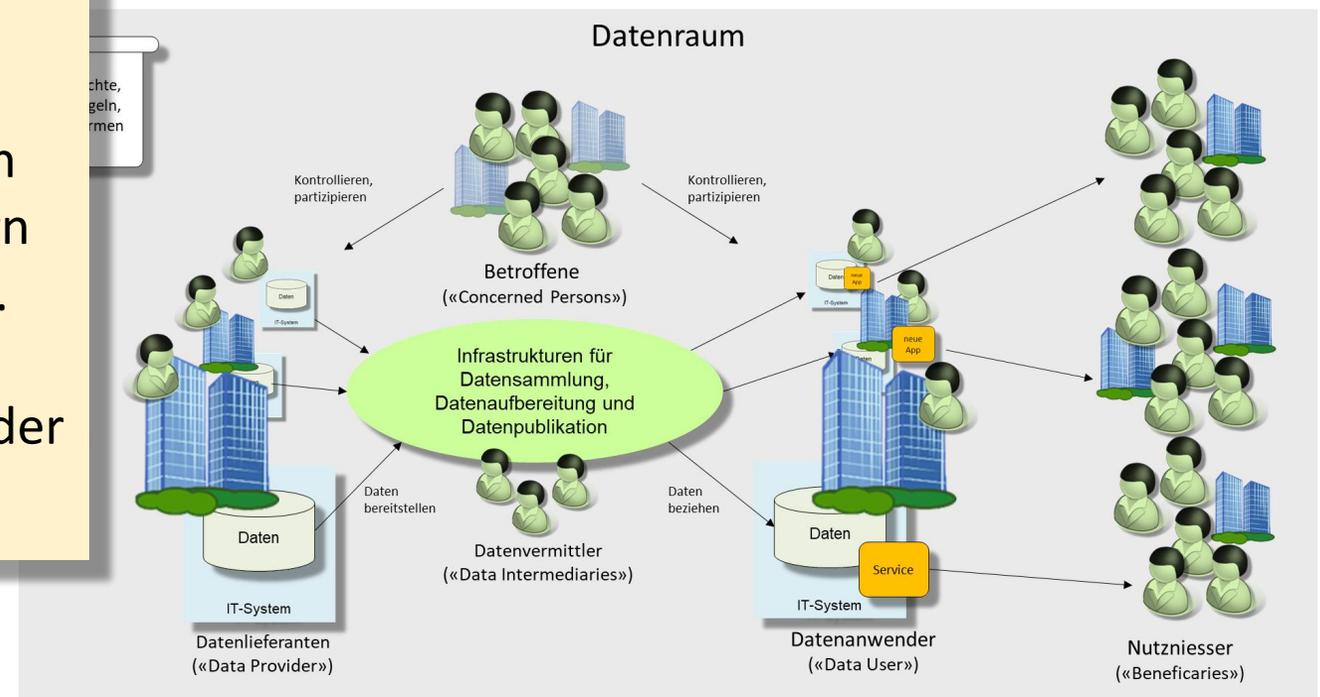


Ein Datenraum ist ein rechtlicher, organisatorischer und technischer Rahmen für die gemeinsame Nutzung und Weiterverwendung von Daten durch mehrere Akteure.

<https://www.swissdataalliance.ch/glossar/datenraum>

Wann entstehen vertrauenswürdige Datenräume?

- Wenn mehrere Datenanwender einen langfristigen Use/Business Case haben.
- Die Nutzniesser dazu bereit sind, für die Dienstleistungen der Datenanwender zu bezahlen.
- Die Datenlieferanten bereit sind, ihre Daten den Datenanwendern unter bestimmten Bedingungen zur Verfügung zu stellen.
- Die Betroffenen die Rechte an ihren Daten bei Datenlieferanten und Datenanwendern geltend machen und durchsetzen können.
- Sich der Betrieb von Datenvermittlungsinfrastrukturen für mehrere Datenanwender und Datenlieferanten lohnt.



Agenda

- Grundbegriffe und Problemstellung
- **Data Sharing Initiativen in der Schweiz – eine Auswahl**
 - Karten, Statistiken und Open Government Data (EMBAG)
 - Mobilitätsdateninfrastruktur (MODI)
 - Finanzdatenraum (bLink)
 - Vorsorgedatenraum (MOSAR)
 - Gesundheitsdatenraum (DigiSanté)
 - Agrardatenraum (agridata.ch)
 - Energiedatenraum (SHED)
- **Herausforderungen und Ausblick**
 - Rechtliche Grundlagen: Gesetzgebungen und parlamentarische Vorstösse
 - Unterstützung durch die Verwaltung: Anlaufstelle Datenökosystem Schweiz
 - Community Building: Datenraumstudie Schweiz und Swiss Data Space Forum 2025

Data Sharing in der Schweiz – seit 170 Jahren...

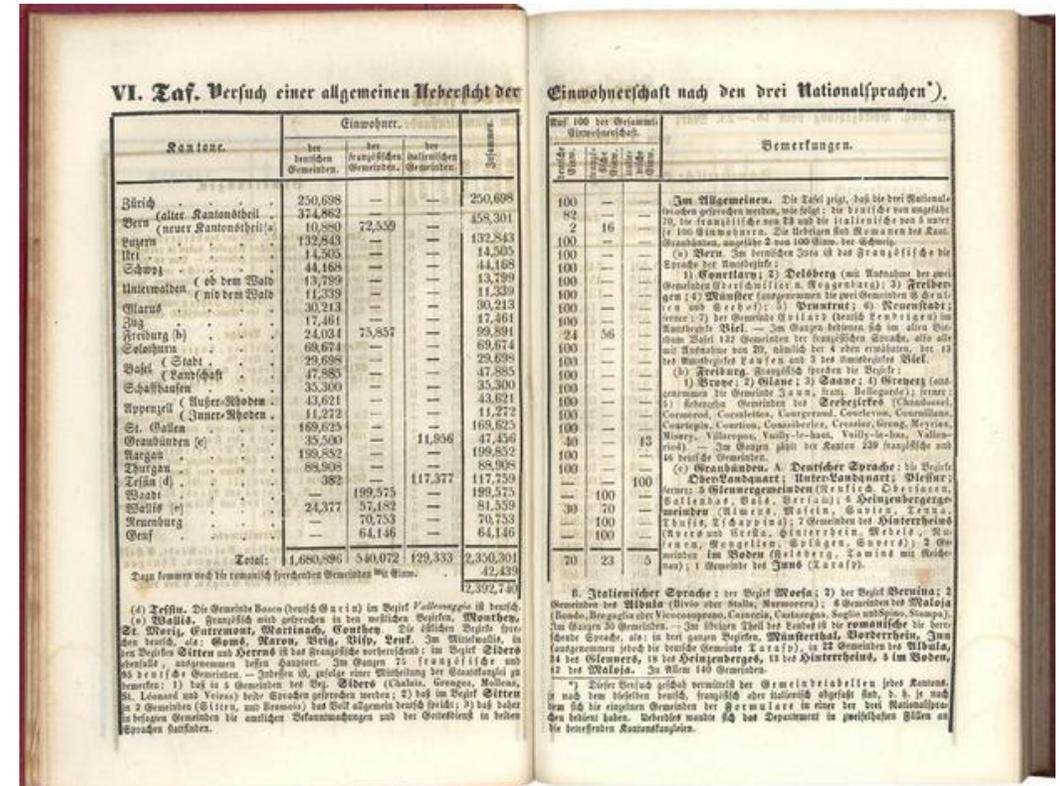


Karten



Dufourkarte 1:100'000, 1845 - 1865

Statistiken



Volkszählung 1850

Schweizer Behörden zur aktiven Publikation von Open Government Data verpflichtet



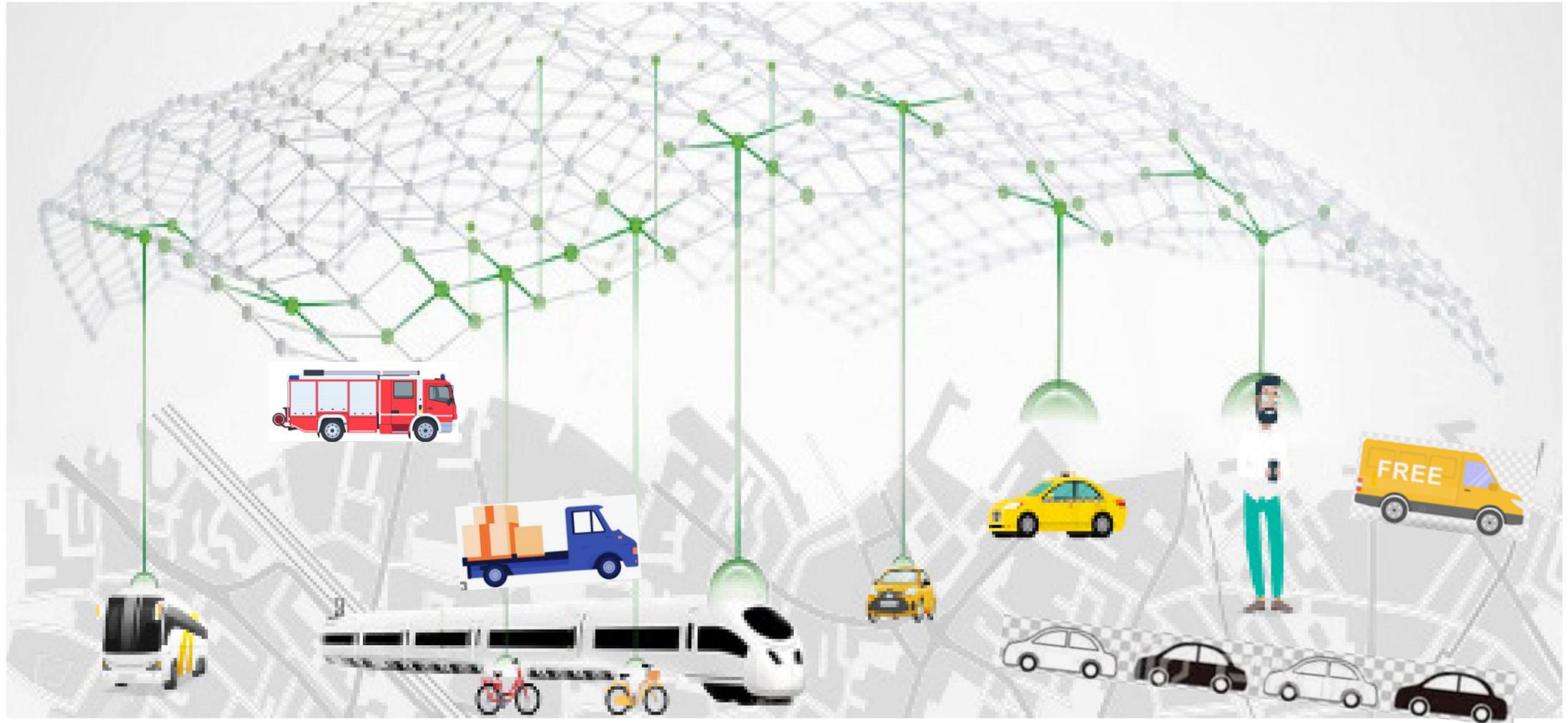
Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben (EMBAG)

Art. 10 Open Government Data

¹ Die diesem Gesetz unterstehenden Verwaltungseinheiten machen ihre Daten, die sie zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben beschaffen oder generieren und die elektronisch gespeichert und in Sammlungen strukturiert vorliegen, öffentlich zugänglich.

A screenshot of the website "opendata.swiss". The page has a teal background with a map of Switzerland. At the top, there is a navigation menu with links for "Daten", "Organisationen", "Showcases", "Kontakt", and "Portal". A search bar is located on the right side of the menu. The main content area features the text "Finden Sie Schweizer Open Government Data" in white. Below this text is a button that says "Erfahren Sie mehr über opendata.swiss". To the right of the text, the number "10'342" is displayed in large white font, with "Datensätze" written below it. A search bar with the placeholder text "Datensätze suchen..." and a search icon is positioned below the number. At the bottom right of the page, there is a link that says "Nutzen Sie den Datenkatalog via API".

Daten für eine effiziente und vernetzte Mobilität



Wozu braucht es Mobilitätsdaten? (1/2)



1. «Disposition und hindernisfreies Routing Einsatzkräfte BORS (Behörden und Organisationen Rettung und Sicherheit)»

Ziel: *Aktuelle und vollständige Daten zur Verkehrsinfrastruktur (u.a. **Baustellen**, Kapazitäten und Einschränkungen - Höhe, Breite, Gewicht) und zur Verkehrslage (u.a. Staus)*



2. «Freie Parkplätze (in Parkings und anderswo)»

Ziel: *Standardisierte Schnittstelle für Navigations- und Applikationsanbieter sowie Parkplatzbetreiber*



3. «Reservierbare E-Ladestationen für E-LKW (und PW)»

Ziel: *Standard und Reservationstool, um E-Ladestationen für LKW einfach zu reservieren*

Wozu braucht es Mobilitätsdaten? (2/2)



4. «Optimale Nutzung der freien Kapazitäten im Schienengüterverkehr»



Ziel: *Bessere Auslastung der Cargo-Schienen-Angebote. Mehr Transparenz über Restkapazitäten im Wagenladungsverkehr.*

5. «Baukasten für alternative Mobilitätsangebote – speziell im (öV) Störungsfall»



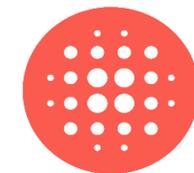
Ziel: *öV-Kunden gelangen trotz Störungen ans Ziel und Aufbau von vernetzten Mobilitätsleitstellen.*

6. «Verkehrsinfrastruktur Schiene & Strasse: Nutzung, Betrieb, Unterhalt und Bau mit qualitativ hochstehenden Infrastrukturdaten effizienter und sicherer machen»



Ziel: *Infrastrukturdaten für alle Akteure bereitstellen*

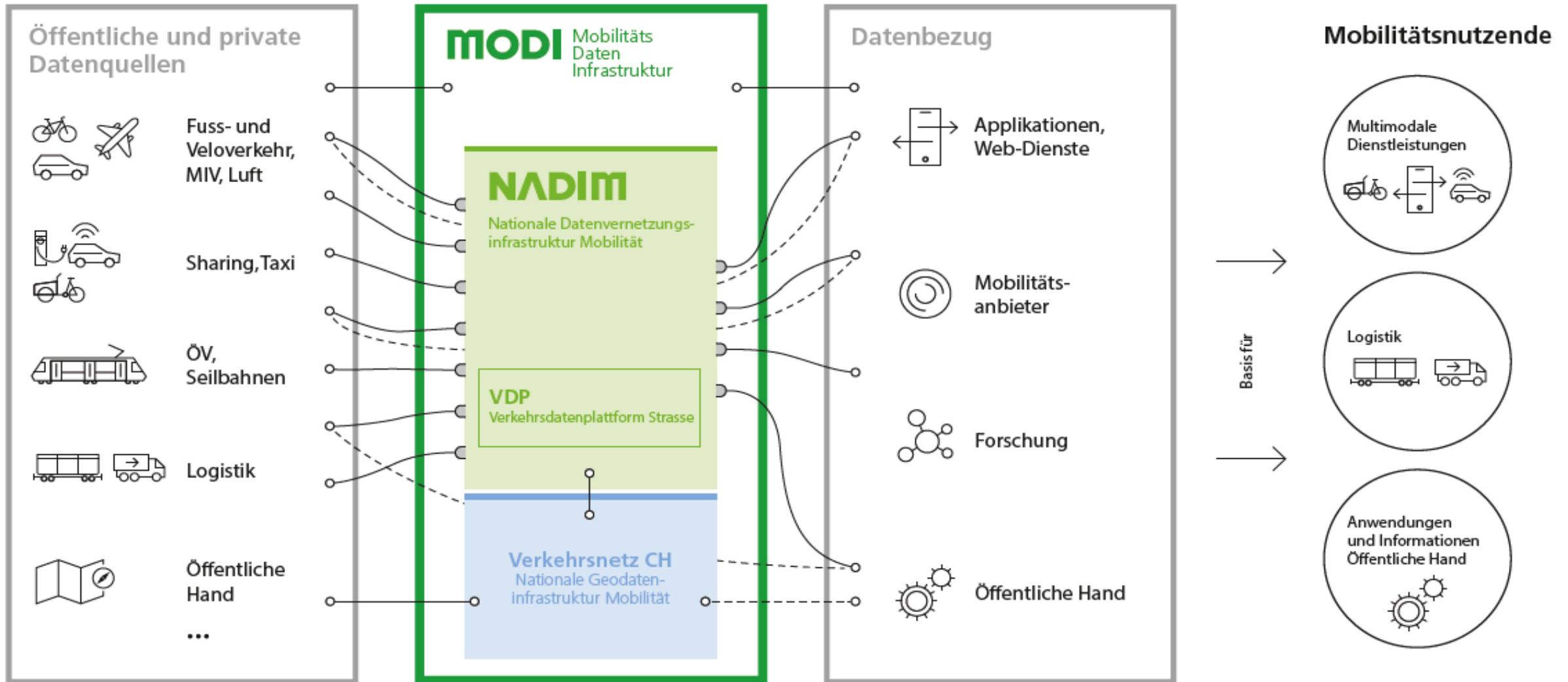
Gemeinsame Datenbedürfnisse



Datenbereiche →	Bau- stellen 1.	Parkplätze 2.	Lade- stationen 3.	Mobilitäts- angebote 4.	Kapazität 5.	Infrastruktur 6.
Mobilitätsbereiche ↓						
Öffentliche Hand Schutz & Rettung 	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>
Logistik Strasse & Schiene 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strassen- verkehr 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Personen- mobilität 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

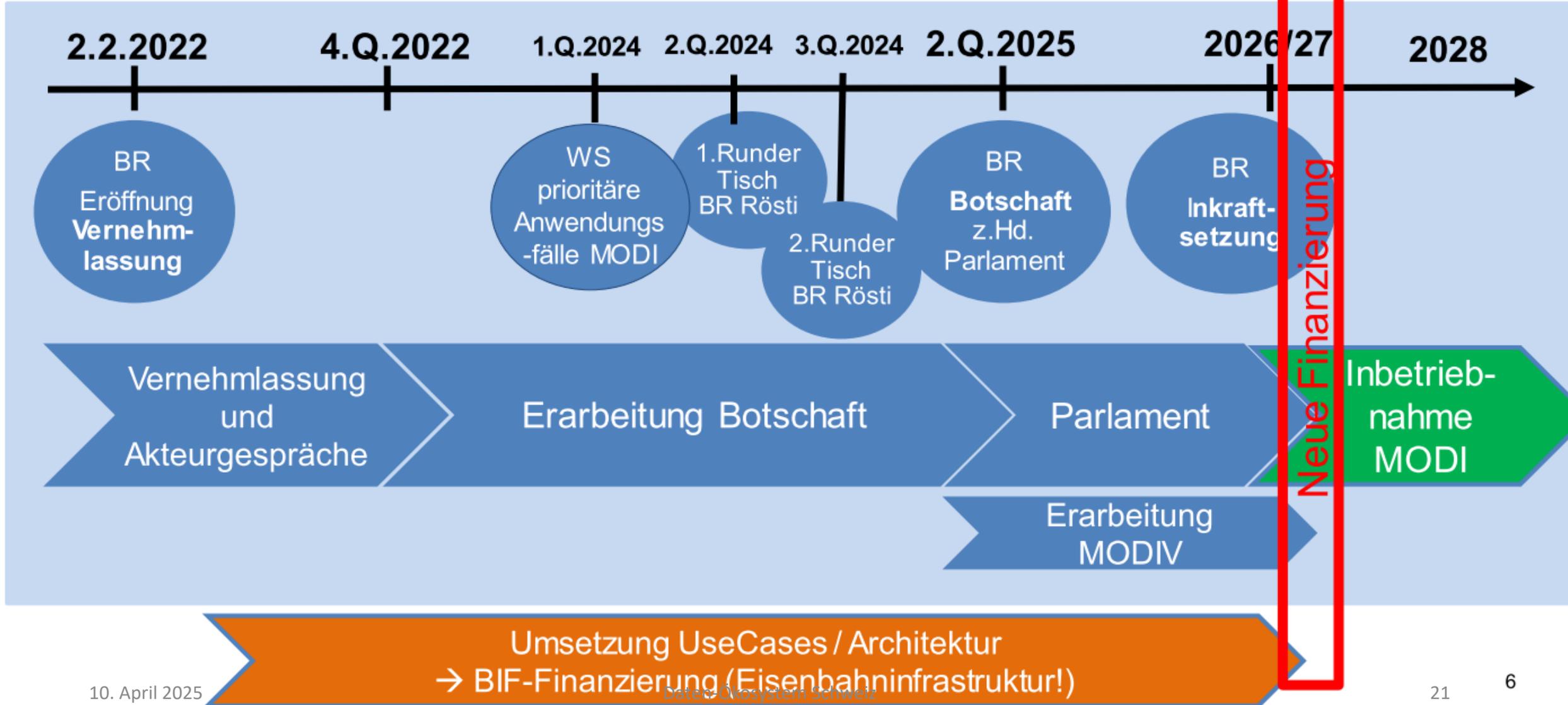


Datenvermittlung über die Mobilitätsdateninfrastruktur (MODI)

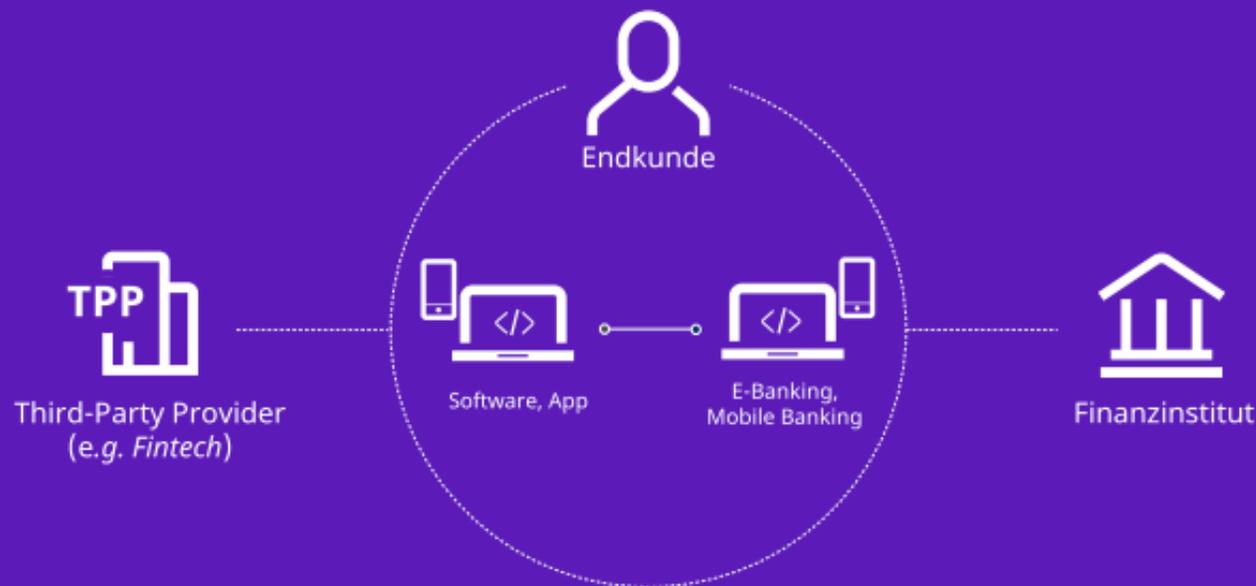


Wo stehen wir? Politisch und inhaltlich.

Zeitplan MODI



Open Banking What



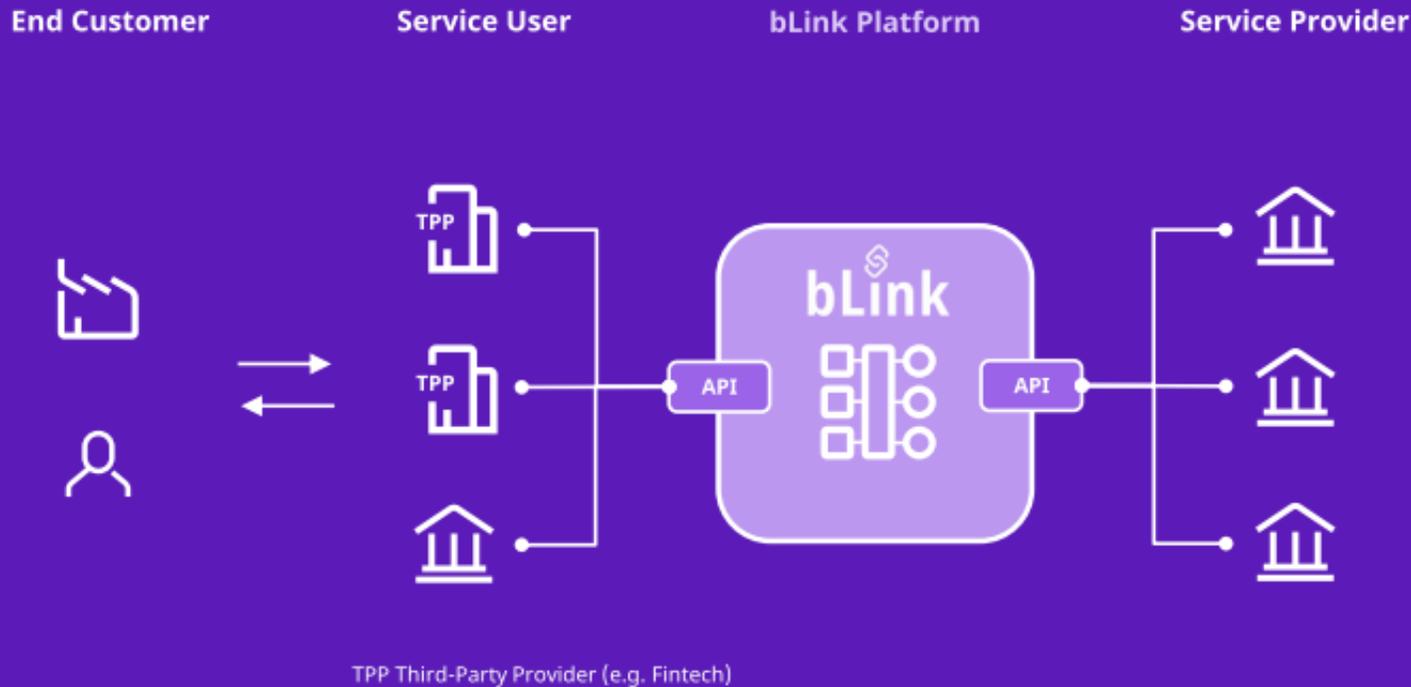
Standardized and secured data exchange

between a **financial institution** and

trusted third-party providers

Source: <https://www.swissbanking.org/>

bLink enables data providers and consumers to connect efficiently and in a scalable way



Core elements of bLink

-  **Standardized Admission Test**
-  **Platform Contract (no bilateral agreements)**
-  **Digital Customer Consent Process (Self-Service)**
-  **Standardized API & Simulators in the Test Environment**
-  **Partner Management und Support**
-  **Monetization for Service Provider**

 **Efficient scaling of partnerships and use cases**

APIs

Uniform industry standards, such as:



COMMON API
ENABLING THE FUTURE OF FINANCE



Current bLink API-Services



Account Information

Allow your customers to aggregate all their payment account data (balances & transactions) in an application of their choice.



Payment Submission

Enable your customers to submit payment orders from an application of their choice directly into their e-banking or mobile banking.



Custody Services

Allow your customers to aggregate all their custodial account data (positions & transactions) in an application of their choice.



Customer Management

Profit from automated onboarding processes and lifecycle management for your customers by accessing customer data, KYC and documents.



Order Placement

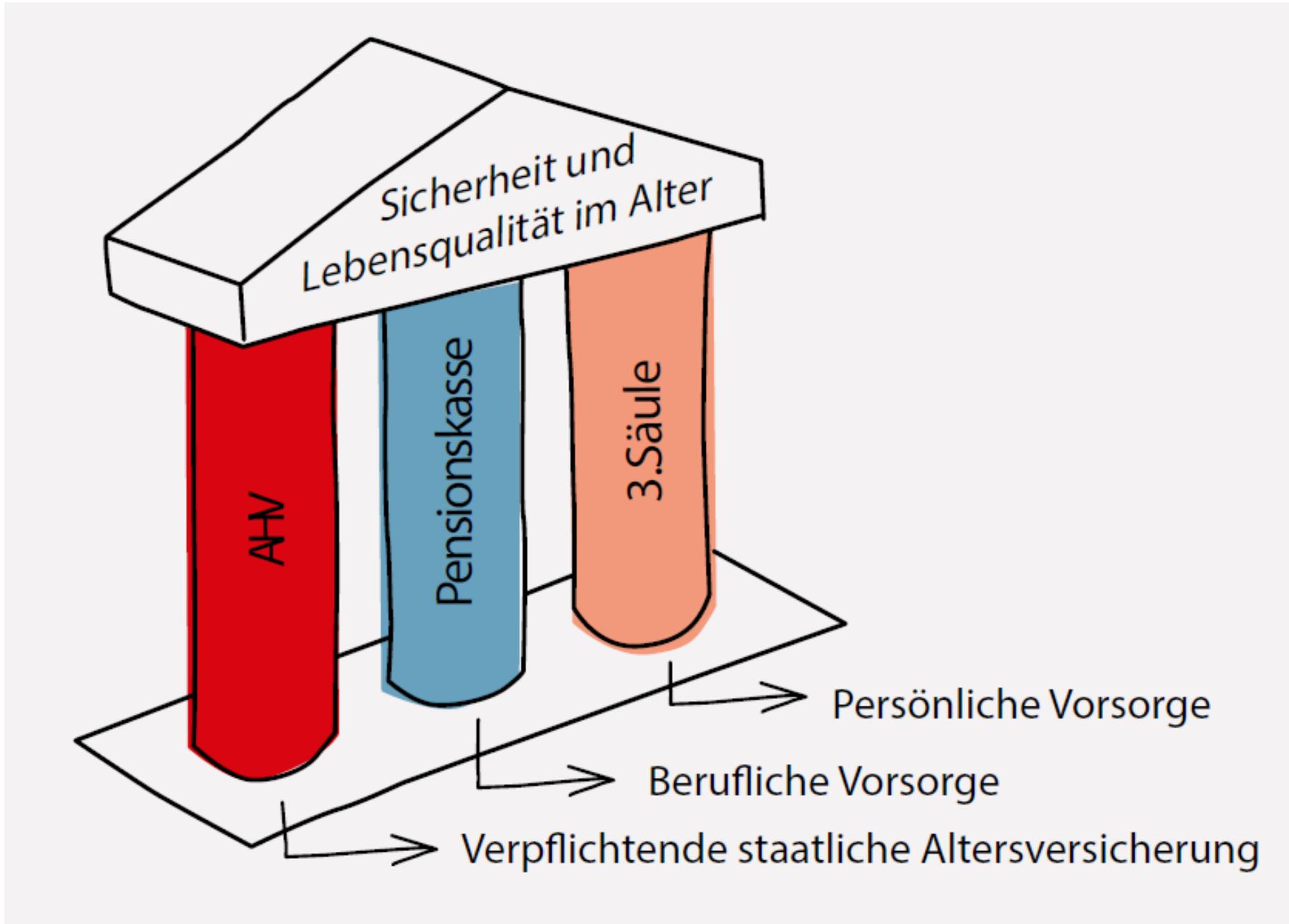
Enable your customers to place trade orders with their custodian banks and receive their status from an application of their choice.

bLink Applications:

Account & Payment Services

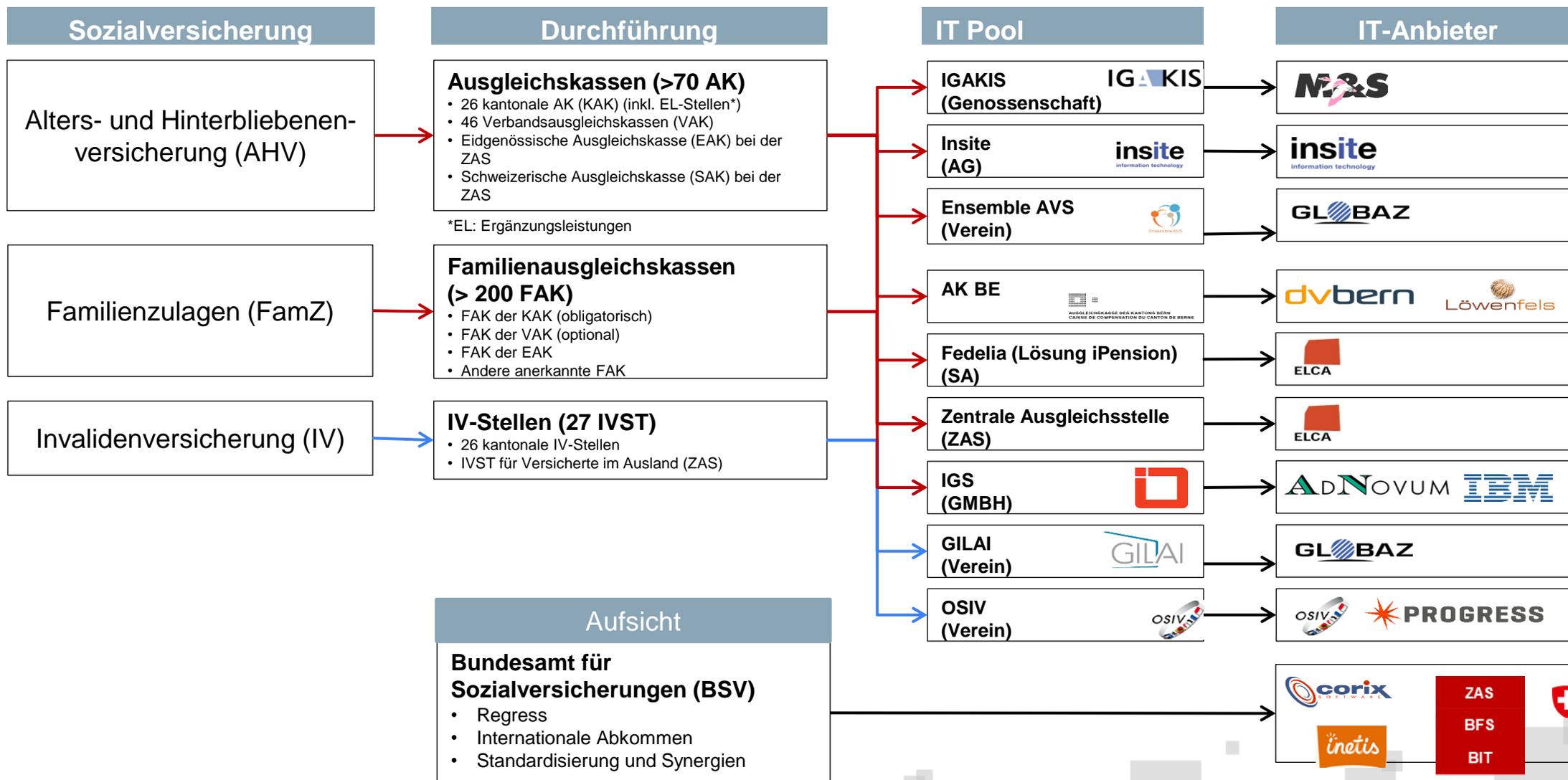
OpenWealth







Aktuelle IT-Landschaft der Durchführungsstellen der 1. Säule

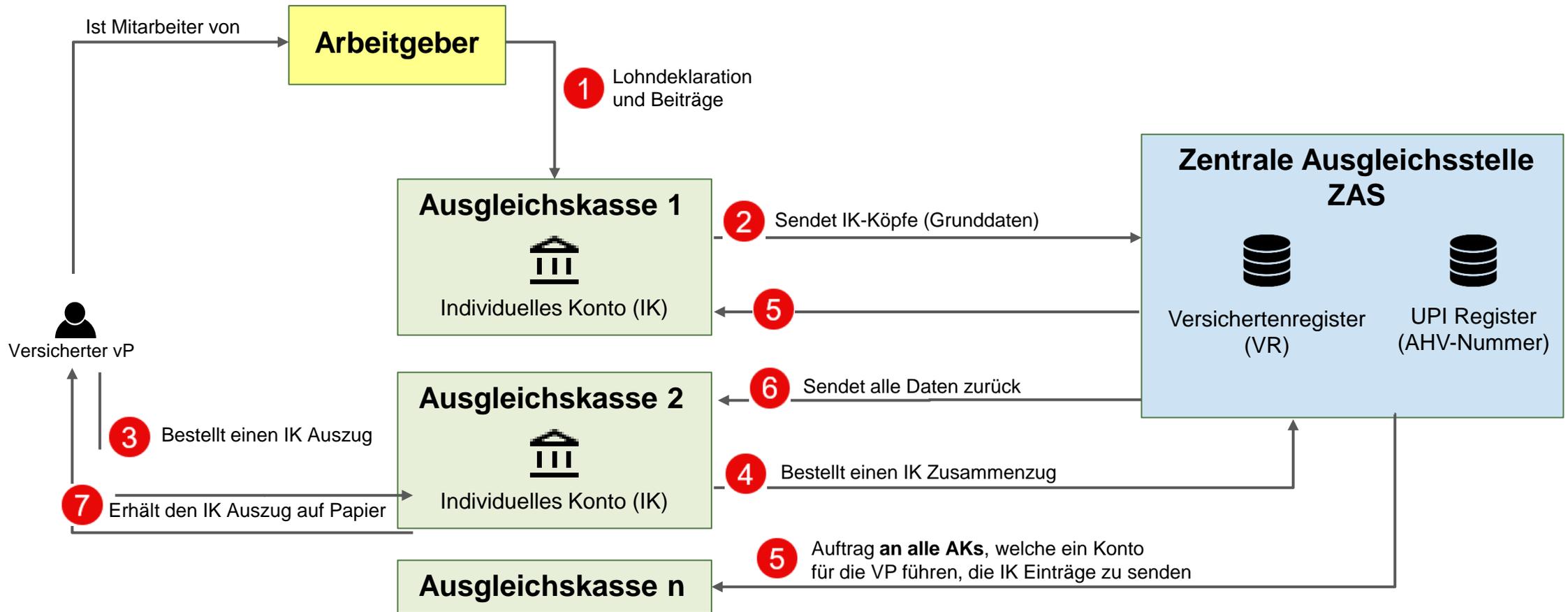




Projekt MOSAR (2/3)

IK-Auszug – Ist-Prozess

Dauer: 1-3 Wochen

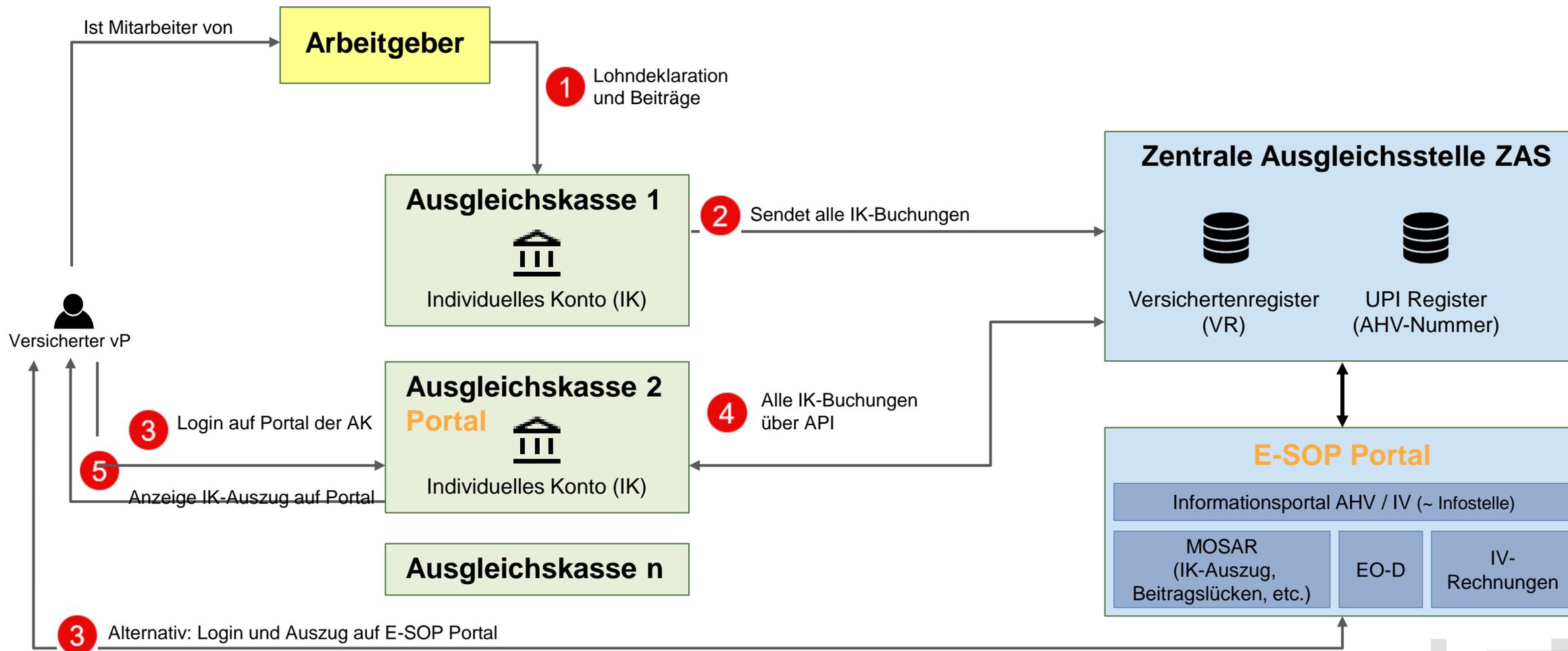




Projekt MOSAR (3/3)

IK-Auszug – SOLL-Prozess

Dauer: ein paar Sekunden



DigiSanté

Fostering digital transformation in the Swiss health system

Establish **standards, specifications and infrastructure** that allow for the seamless and nation-wide exchange of data

Enable the broad use of a secure **Swiss Health Data Space** for seamless dataflows in the areas of treatment, billing, and public authorities/reporting systems (eGovernment)

Enable the secure and responsible **secondary use of health data** for planning, management and research purposes

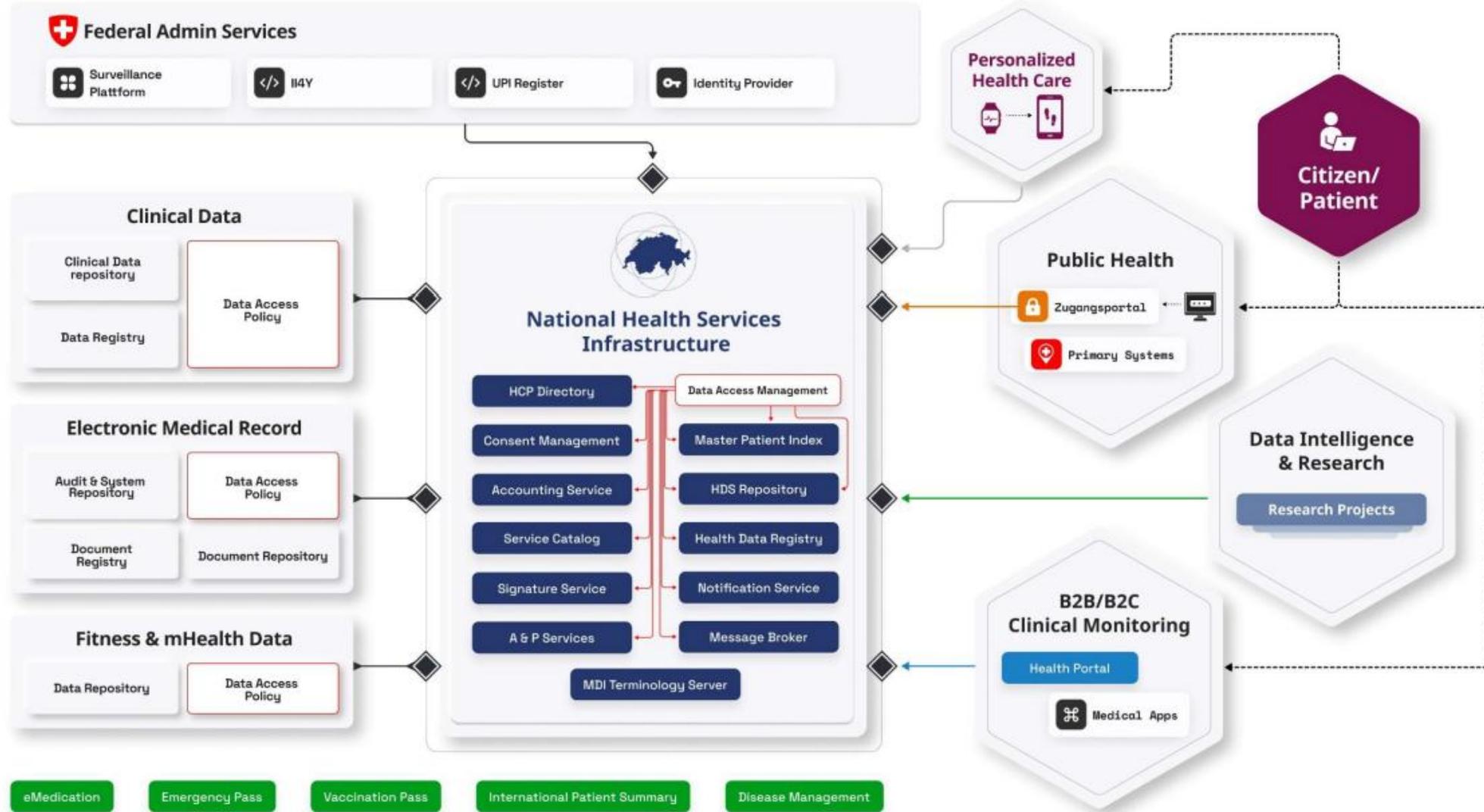


Programme duration: 10 years (2025 to 2034)

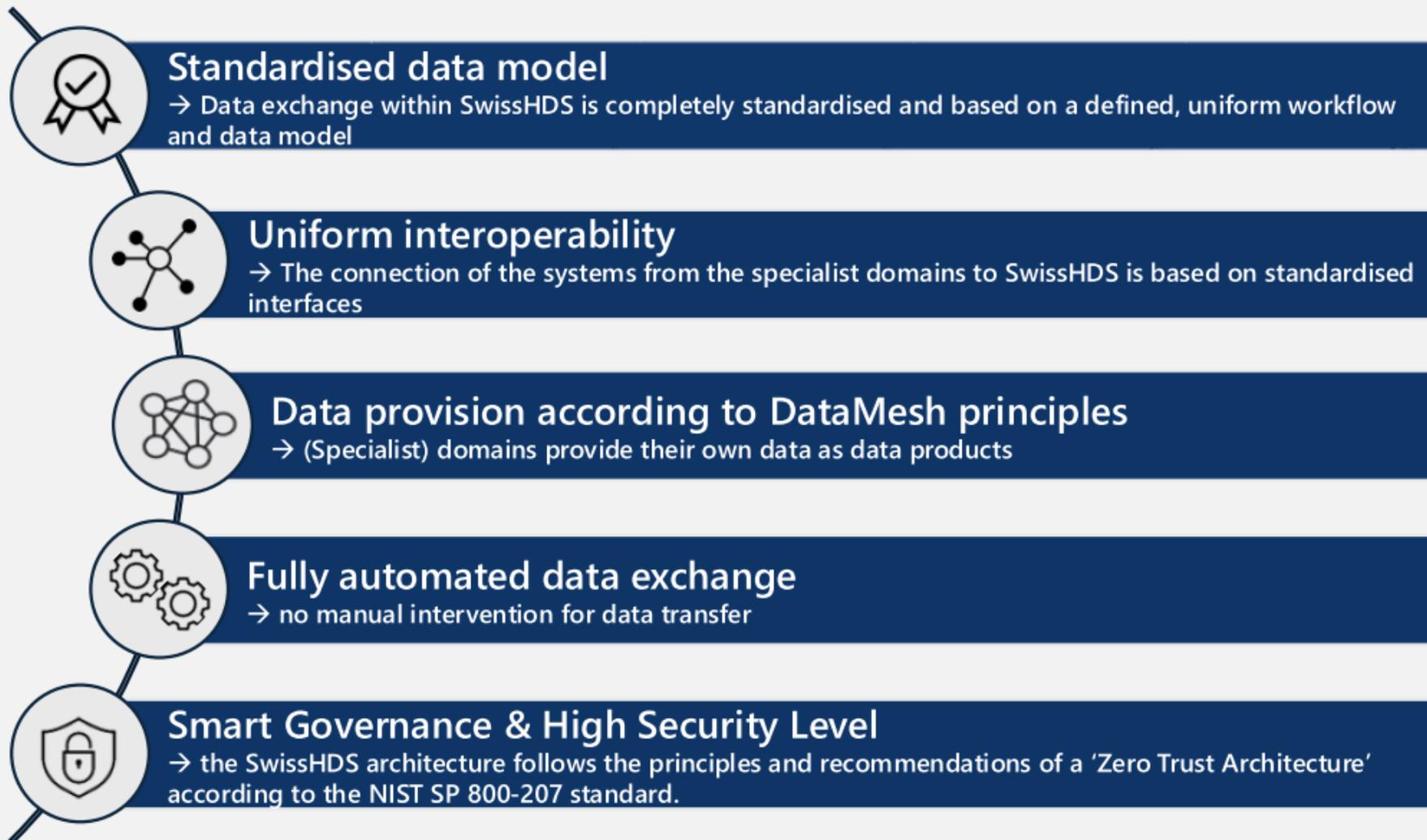
Programme start: January 2025

Guarantee credit: CHF 392 million

Swiss Health Data Space: Vision



SwissHDS: Basic principles





Vision for the swiss agri-food sector



Creating a data-driven agri-food sector



Maintaining digital sovereignty

Reducing the administrative burden for farmers

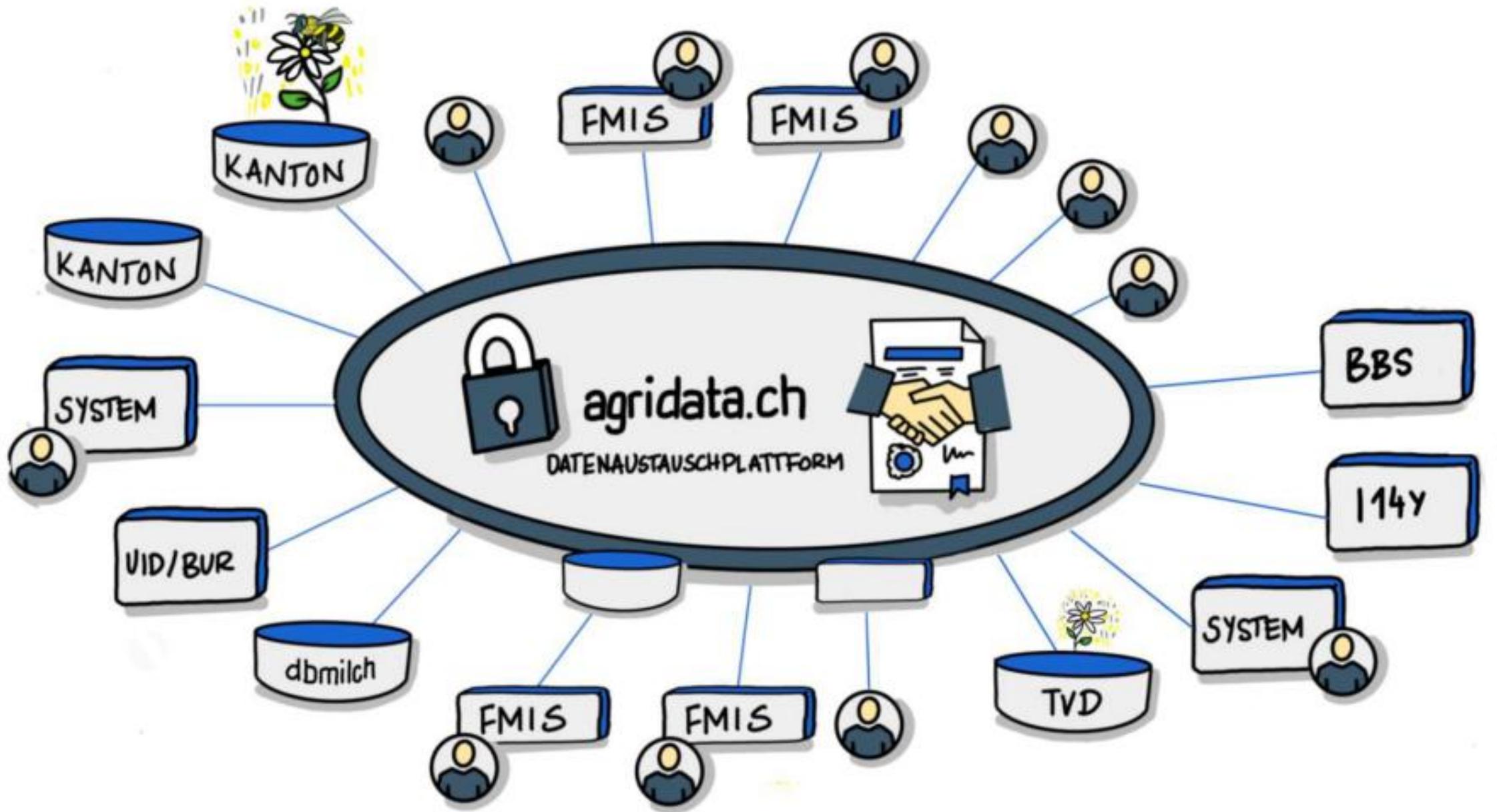


Added value with data

Using data to improve decision making and accountability

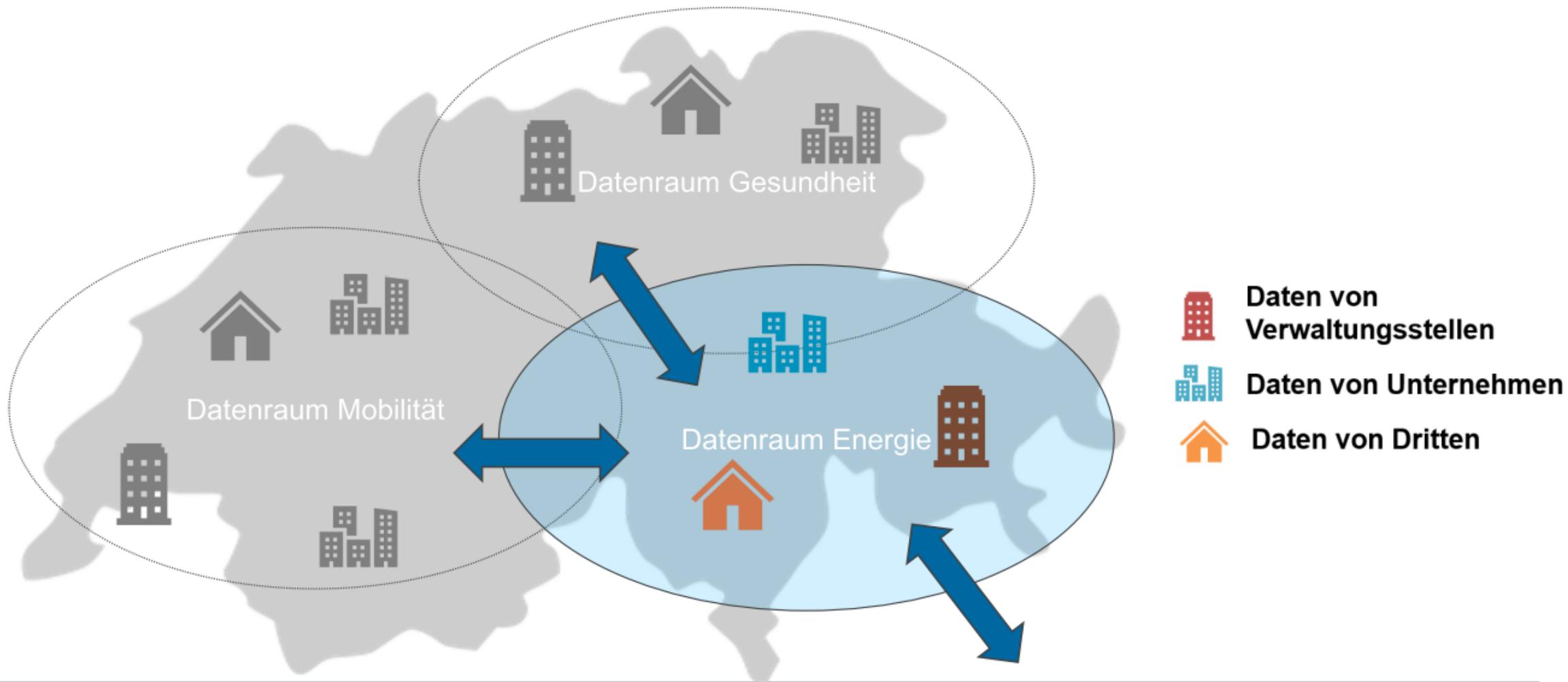
Making farming more attractive to the younger generation





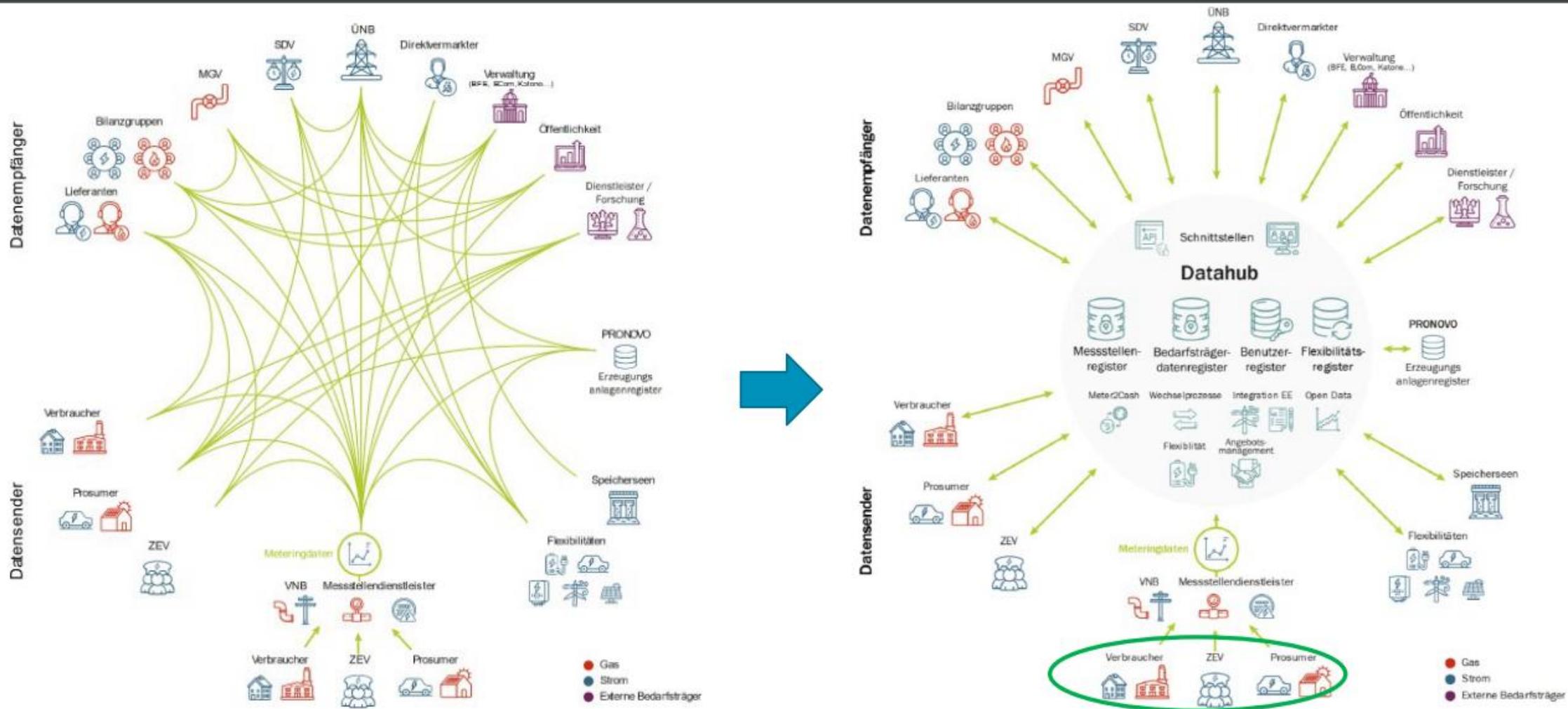


THE ECOSYSTEM OF DATA SPACES GROWING THE ENERGY DATA SPACE



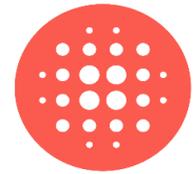


DEVELOPING THE ENERGY DATA SPACE HARMONIZATION & EMPOWERING CONSUMERS

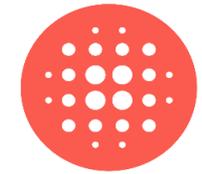


- Grundbegriffe und Problemstellung
- Data Sharing Initiativen in der Schweiz – eine Auswahl
 - Karten, Statistiken und Open Government Data (EMBAG)
 - Mobilitätsdateninfrastruktur (MODI)
 - Finanzdatenraum (bLink)
 - Vorsorgedatenraum (MOSAR)
 - Gesundheitsdatenraum (DigiSanté)
 - Agrardatenraum (agridata.ch)
 - Energiedatenraum (SHED)
- **Herausforderungen und Ausblick**
 - Rechtliche Grundlagen: Gesetzgebungen und diverse parlamentarische Vorstösse
 - Unterstützung durch die öffentliche Verwaltung: Anlaufstelle Datenökosystem Schweiz
 - Community: Data Stewardship Intensivkurs, Datenraumstudie Schweiz und Swiss Data Space Forum 2025

Welche Daten benötigen wir zur Krisenbewältigung?



Motion der Kommission Wissenschaft, Bildung und Kultur des Ständerates (August 2022)



„Der Bundesrat wird beauftragt, in einem Rahmengesetz Grundlagen zu schaffen, damit spezifische Infrastrukturen für die Sekundärnutzung von Daten in strategisch relevanten Bereichen rasch initialisiert und aufgebaut werden können.“

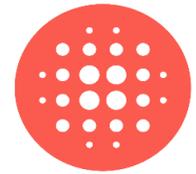


Matthias Michel
Ständerat Kanton Zug



Benedikt Würth
Ständerat Kanton St.Gallen

Ergebnis der Beratungen: Annahme im Ständerat (14.12.2022) und Nationalrat (12.6.2023)



TOTAL / TOTALE	
Ja / Oui / Si / Gea	133
Nein / Non / No / Na	46
Enth. / Abst. / Ast. / Abst.	0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD

Bundesamt für Justiz BJ
Direktionsbereich Öffentliches Recht

Zwischenstand zur Umsetzung der Mo. 22.3890

15. Januar 2025



Herausforderungen sind unter anderem...

- Datenschutz und Privatsphäre vs. Ermöglichung von breiterer Sekundärnutzung
- Schaffen von Vertrauen in der Bevölkerung
- Einbetten in bestehenden Rechtsrahmen (national, aber auch internationale und für die Schweiz relevante Vorgaben z.B. Konvention 108+)
- Mehrwert gegenüber bestehenden konkreten Projekten innerhalb der Bundesverwaltung
- Einbetten in föderale Strukturen



Nächste Schritte

- Durchführung einer Umfrage zum Thema Daten in Zusammenarbeit mit dem Institut für geistiges Eigentum
 - Ziel: Gewinnen von Erkenntnissen zu den Bedürfnissen von KMU hinsichtlich rechtlichen Herausforderungen, Bereitschaft des Teilens von Daten, der Schaffung von Vertrauen etc.
 - Zeitrahmen: Die Ergebnisse sollen im Sommer 2025 vorliegen.
- Erarbeitung eines Normkonzepts zur Umsetzung der Mo. 22.3890 bis spätestens Ende 2025

Weitere datenpolitische Vorstösse im Parlament (I)



23.3002 MOTION

Mehr Sicherheit bei den wichtigsten digitalen Daten der Schweiz

Eingereicht von: SICHERHEITSPOLITISCHE KOMMISSION STÄNDERAT

Berichterstattung: DITTLI JOSEF

Einreichungsdatum: 12.01.2023

Eingereicht im: Ständerat

Stand der Beratungen:

⊖ EINGEREICHTER TEXT

Der Bundesrat wird beauftragt, die nötigen Rechtsgrundlagen zu schaffen, um bei den wichtigsten digitalen Daten des Bundes, der Kantone und Gemeinden, sowie der Betreiber kritischer Infrastrukturen für mehr Sicherheit zu sorgen. Die Vorlage soll insbesondere folgende Massnahmen vorsehen:

1. Es sind Kriterien festzulegen, anhand deren bestimmt werden kann, welche Daten von welchen Behörden (Bund, Kantone und Gemeinden), und Betreibern kritischer Infrastrukturen einem besonderen digitalen Schutz unterstehen.
2. Es ist festzulegen, welche Normen für das Management der Sicherheit dieser Daten gelten sollen.
3. Die Gestaltung der Speicherinfrastruktur ist nach Möglichkeit Schweizer Unternehmen - in Zusammenarbeit mit den Schweizer Hochschulen - anzuvertrauen.

Weitere datenpolitische Vorstösse im Parlament (II)



24.4597 MOTION

Standardisierten Zugang zu persönlichen Vorsorgedaten ermöglichen

Eingereicht von:



ETTLIN ERICH

Die Mitte-Fraktion. Die Mitte. EVP.
Die Mitte

Einreichungsdatum:

20.12.2024

Eingereicht im:

⊖ **EINGEREICHTER TEXT**

Stand der Beratungen:

Der Bundesrat wird aufgefordert sicherzustellen, dass die Anbieter aller drei Vorsorgesäulen Ihren Versicherten einen sicheren digitalen Zugang zu ihren Vorsorgedaten mittels interoperabler und standardisierter Schnittstellen anbieten, damit diese Daten elektronisch durch die Versicherten ausgelesen und verarbeitet werden oder mit deren Einverständnis Drittanbietern standardisiert zur Verfügung gestellt werden können.

Da es sich um besonders schützenswerte Personendaten handelt, muss dem Datenschutz bei den technischen und organisatorischen Massnahmen Rechnung getragen und sichergestellt werden.

Die Standardisierung soll in der ersten Säule aufgrund ihrer Ausgestaltung durch den Bund vorgegeben und durch die Ausgleichskassen umgesetzt werden. In der 2. und 3. Säule soll die Aufgabe zuständigkeitshalber den privaten Trägern übergeben werden. Können diese sich nicht auf Standards einigen, hat der Bundesrat diese subsidiär festzulegen.

Zur Einführung und Umsetzung sollen grosszügige Einführungsfristen definiert werden, die für die drei Säulen nach Massgabe der unterschiedlichen Ausgangslage, auch unterschiedlich sein können.

Weitere datenpolitische Vorstösse im Parlament (III)



24.4045 MOTION

Die Verfassung braucht einen Digitalisierungsartikel

Eingereicht von:



WÜRTH BENEDIKT

Die Mitte-Fraktion. Die Mitte. EVP.
Die Mitte

Einreichungsdatum:

26.09.2024

Eingereicht im:

Ständerat

⊖ EINGEREICHTER TEXT

Stand der Beratungen:

In Kommission

Der Bundesrat wird beauftragt, dem Parlament Botschaft und Entwurf für einen Digitalisierungsartikel in der Bundesverfassung vorzulegen. Er entwickelt diesen Entwurf unter Einbezug der Kantone. Dabei sollen die Grundprinzipien der von Bund und Kantonen getragenen "Digitale Verwaltung Schweiz (DVS)" beachtet werden. In diesem Sinne kann ein Regelungsansatz wie folgt lauten:

Art. XX Digitale Behördenleistungen

1 Bund und Kantone sorgen im Rahmen ihrer Zuständigkeiten für eine ausreichende Versorgung mit digitalen Behördenleistungen von hoher Qualität.

2 Bund und Kantone koordinieren sich bei der Erfüllung ihrer Aufgaben. Das Gesetz schafft zu diesem Zweck ein gemeinsames Organ, das hälftig aus Vertretungen des Bundes und der Kantone zusammengesetzt ist.

3 Der Bund kann technische, organisatorische und prozedurale Standards für digitale Behördenleistungen verbindlich erklären. Standards, die kantonale Zuständigkeiten betreffen, bedingen für die Verbindlichkeit die Zustimmung des gemeinsamen Organs. Die Koordination der Meinungsbildung der Kantonsvertretung im gemeinsamen Organ ist Sache der Kantone.

4 Der Bund kann digitale Behördenleistungen einschliesslich der dazu erforderlichen Mittel der Informations- und Kommunikationstechnologie bereitstellen. Das Gesetz regelt die Umsetzung und die Finanzierung.

Weitere datenpolitische Vorstösse im Parlament (IV)



24.4165 MOTION

Kurzzeitvermietungen. Die Wohnungsnot nicht zusätzlich verschärfen

Eingereicht von:



DE QUATTRO JACQUELINE

FDP-Liberale Fraktion
FDP.Die Liberalen

Einreichungsdatum:

26.09.2024

Eingereicht im:

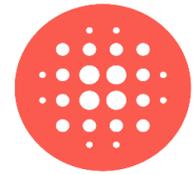
Nationalrat

Stand der Beratungen:

Stellungnahme zum Vorstoss liegt vor

⊖ EINGEREICHTER TEXT

Der Bundesrat wird beauftragt, die Grundlagen für die Erhebung von Daten über Kurzzeitvermietungen zu schaffen, damit es bei Wohnungsnot nicht zu unlauterem Wettbewerb kommt.



Datenökosystem Schweiz: Anlaufstelle hat Betrieb aufgenommen

Bern, 15.01.2025 - Der Bundesrat wurde an seiner Sitzung vom 15. Januar 2025 darüber informiert, dass die Anlaufstelle Datenökosystem Schweiz ihren Betrieb aufgenommen hat. Die Anlaufstelle unterstützt Behörden, Unternehmen und Organisationen dabei, vertrauenswürdige Datenräume aufzubauen. Mit ihrer Grundlagenarbeit leistet die Anlaufstelle einen Beitrag, um das Potential von Daten in der Schweiz besser auszuschöpfen und schafft so einen Mehrwert für Gesellschaft, Wirtschaft und Forschung.

Data stewards are essential for accelerating the re-use of data for the public interest. This course aims to empower individuals or teams within data-holding and data-using organizations to proactively initiate, facilitate and coordinate data collaboratives.



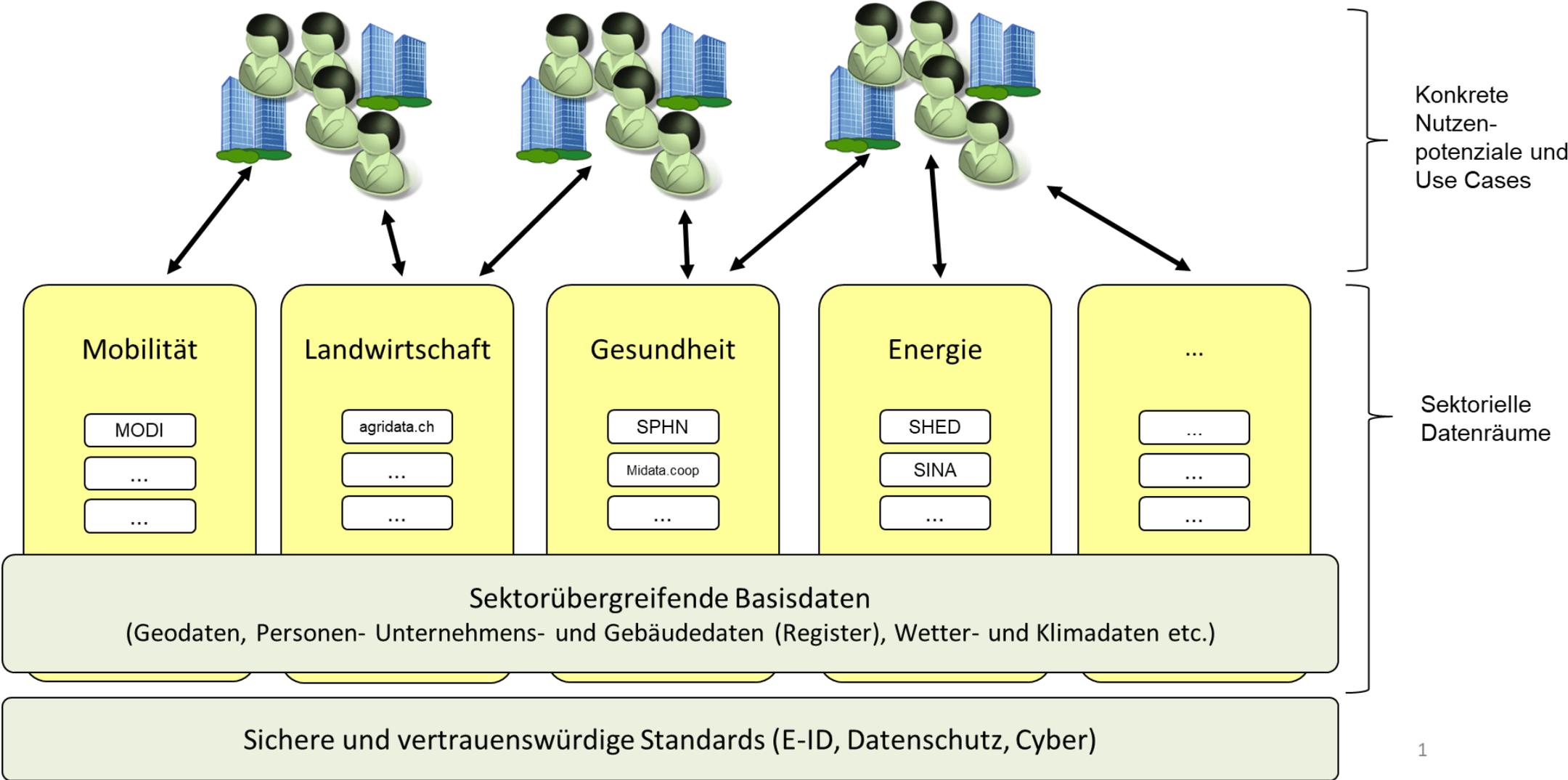
 The Data Tank

 THEGOVLAB

HASLERSTIFTUNG



Datenraum-Studie Schweiz 2025



Swiss Data Space Forum 2025 an der HSLU in Rotkreuz



Swiss Data Space Forum

2 September 2025

Swiss Data Alliance

9:00 - 17:00 | Campus HSLU Rotkreuz

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

