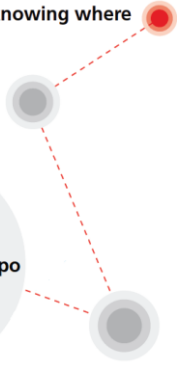




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Koordination Geoinformation und Services (KOGIS)

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Datenökosystem Schweiz *Écosystème de données suisse*

11.09.2025 / Workshop KGK

Christine Najar, swisstopo



AGENDA

1. Hintergrund: Auftrag Bundesrat
 2. Was ist das Datenökosystem Schweiz?
 - Vision
 - Vertrauenswürdige Datenräume
 3. Studie «Geodaten als Basis für vertrauenswürdige Datenräume»
 4. Aktuelle Situation und Einordnung der Bedeutung für Geoinformation
-

1. *Contexte: mandat du Conseil fédéral*
2. *C'est quoi l'écosystème de données suisse ?*
 - *Vision*
 - *Espaces de données fiables*
3. *Étude « Les géodonnées comme base pour des espaces de données fiables »*
4. *Situation actuelle et importance pour la géoinformation*



Bundesratsentscheide 2022/2023

Décisions du Conseil fédéral 2022/2023

Förderung vertrauenswürdiger Datenräume und der digitalen Selbstbestimmung

Bern, 30.03.2022 - In der Schweiz soll das Potenzial von Daten besser ausgeschöpft werden. Dafür braucht es neue Datennutzungskonzepte, welche die Kontrolle über die eigenen Daten und damit die digitale Selbstbestimmung stärken. Der Bundesrat hat deshalb am 30. März 2022 verschiedene Massnahmen beschlossen, um in der Schweiz und im Ausland vertrauenswürdige Datenräume und die digitale Selbstbestimmung zu fördern.

Quelle: [Förderung vertrauenswürdiger Datenräume und der digitalen Selbstbestimmung \(admin.ch\)](#)

Bundesrat schafft Grundlagen für Schweizer Datenökosystem

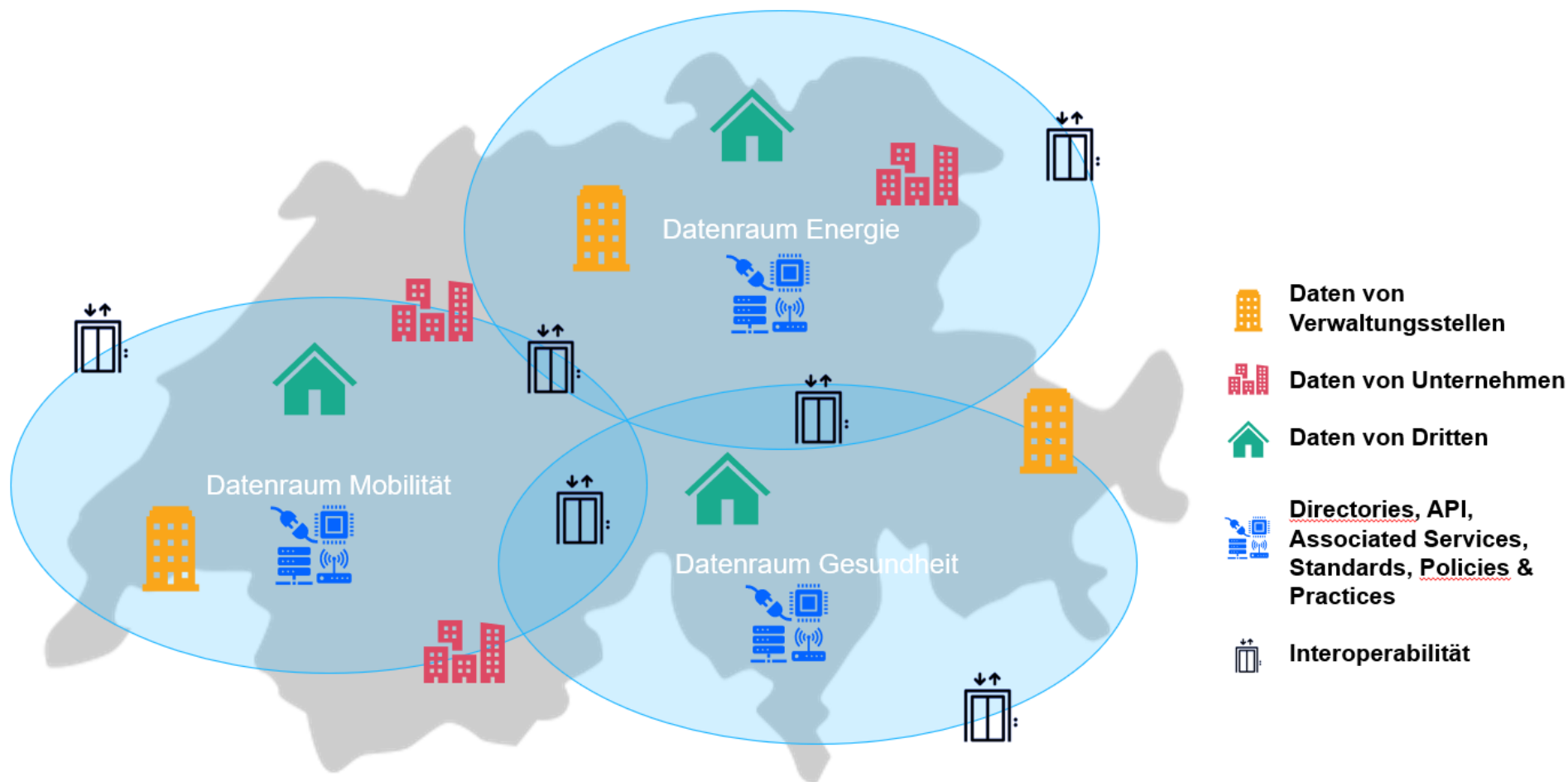
Bern, 08.12.2023 - Das Potential von Daten soll in der Schweiz besser ausgeschöpft werden. Daten sollen auf vertrauenswürdige Art und Weise zugunsten der Gesellschaft, der Forschung und der Wirtschaft genutzt werden können. Eine bessere Mehrfachnutzung von Daten soll auch die Reaktionsfähigkeit der Schweiz in Krisen stärken. Darum soll ein sogenanntes Schweizer Datenökosystem entstehen. Der Bundesrat hat am 8. Dezember 2023 ein entsprechendes Massnahmenpaket verabschiedet und Aufträge erteilt.

Quelle: [Bundesrat schafft Grundlagen für Schweizer Datenökosystem \(admin.ch\)](#)



Das Datenökosystem der Schweiz

Ecosystème de données suisse



https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/datenoekosystem_schweiz.html



Vision des Datenökosystems Schweiz

Vision de l'écosystème de données suisse

L'écosystème de données suisse constitue un cadre fiable pour des espaces de données qui permettent l'utilisation multiple des données en faveur du bien-être sociétal, de la réussite économique et du progrès scientifique.

Les acteurs de l'économie, de la science, de l'administration et de la société conçoivent et développent ensemble l'écosystème de données suisse.

L'écosystème de données suisse est fiable, interopérable, durable et compatible au niveau international.

Vision: https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/datenoekosystem_schweiz.html

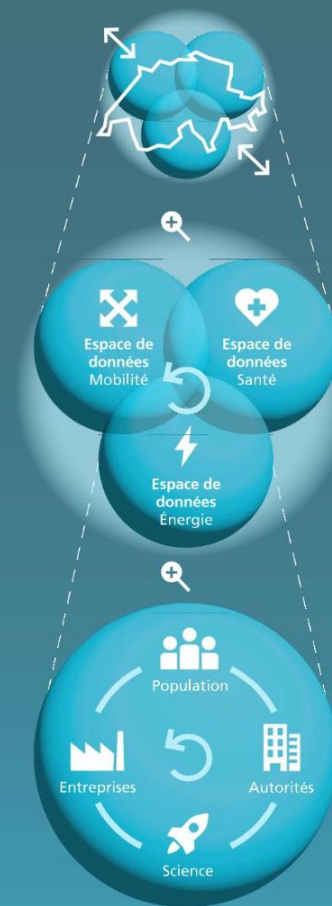
Verhaltenskodex: <https://www.bakom.admin.ch/de/verhaltenskodex-fuer-den-betrieb-von-vertrauenswuerdigen-datenraeumen>

Écosystème de données suisse

Place économique Suisse
Connectivité internationale

Espaces de données
Interactions et interopérabilité

Acteurs
Échange de données fiables



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Chancellerie fédérale CHf
Transformation numérique et gouvernance de l'informatique TNI



Was ist ein Datenraum?

C'est quoi une espace de donnée fiable?

Datenräume sind organisatorische und technische Strukturen, welche Datennutzende und Datenanbietende miteinander verbinden und dadurch die Mehrfachnutzung von Daten ermöglichen.

Quelle: Verhaltenskodex für den Betrieb von vertrauenswürdigen Datenräumen, BAKOM

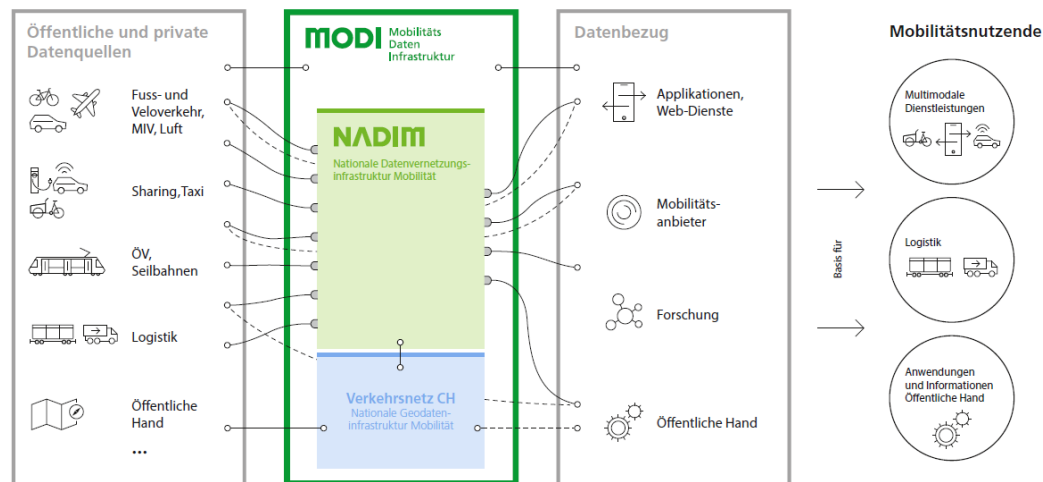
1. In einen Datenraum gibt es **KEINE zentrale Datenspeicherung**
2. Eine Teilnahme in einem Datenraum ist **freiwillig**
3. Es gibt klare Spielregeln (Rulebook, z.B. ein **Verhaltenskodex**)
4. Die **Teilnehmer** in einem Datenraum müssen sich **identifizieren**
5. In einem Datenraum wird **primär “shared data”** (also nicht “open data”) **ausgetauscht**
6. Daten können **auch kommerziell** angeboten werden
7. Der Datenanbieter hat **volle Kontrolle wer auf die Daten zugreift** und für welche Verwendungszweck (digitale Selbstbestimmung)
8. Ein Datenraum ist mehr als “nur” eine technische Infrastruktur!



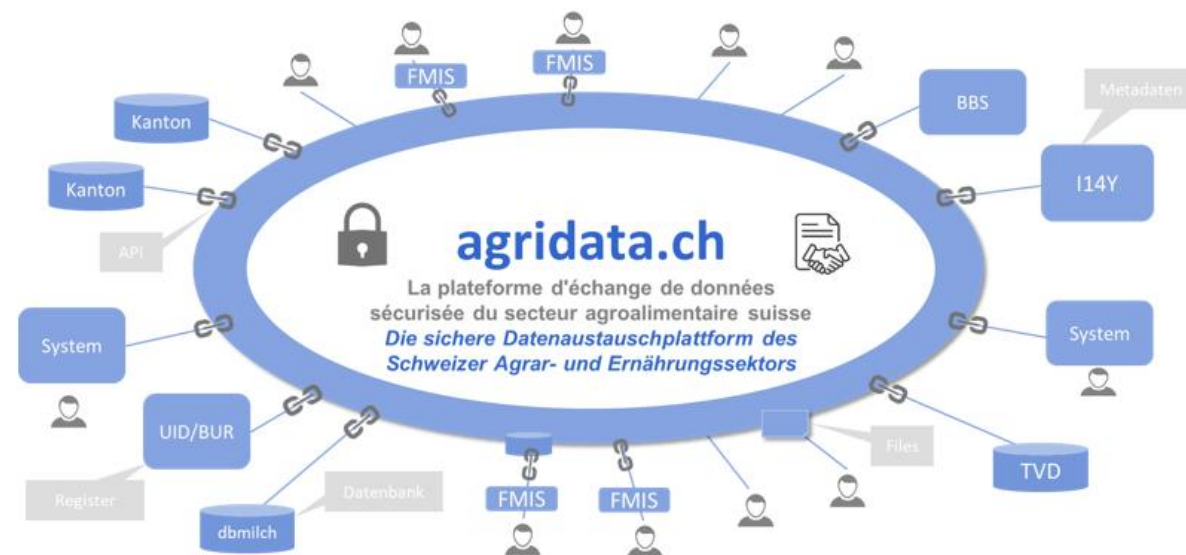
Beispiele für Datenräume in der Schweiz

Exemples des espaces de données en Suisse

Mobilität: MODI



Landwirtschaft: agridata.ch





Studie: Datenräume > Rolle der Geoinformation

Étude: *Espaces de données* > *Le rôle de la géoinformation*

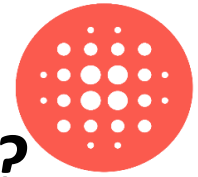
1. Welche **Rolle** spielen **Geodaten** und deren **Gremien** in Zusammenhang mit dem Aufbau und Betrieb von **Datenräumen**?
2. Inwieweit sind die **Grundprinzipien des Verhaltenskodex** (Transparenz, Kontrolle, Fairness und Effektivität) für die Geobasisdaten des Bundesrechts relevant?

1. *Quel rôle jouent les géodonnées et leurs instances dans la mise en place et l'exploitation des espaces de données ?*
2. *Dans quelle mesure les principes fondamentaux du code de conduite (transparence, contrôle, équité et efficacité) sont-ils pertinents pour les géodonnées de base relevant du droit fédéral ?*



Geodaten als eigener Datenraum?

Les géodonnées comme un espace de données à part entière ?



- Die Studie kommt zum Schluss, dass die Geodaten und die dazugehörige Geodateninfrastrukturen eine **wichtige Rolle als Basis oder «Sockel»** für viele «Datenökosysteme» spielen.
- Die **bestehenden gesetzlichen Grundlagen** und die darauf basierenden Geodateninfrastrukturen des Bundes, der Kantone und der Gemeinden **sind für die Nutzung amtlicher Geodaten in künftigen Datenräumen ausreichend.**
- *L'étude conclut que les géodonnées et les infrastructures de géodonnées qui vont avec jouent un rôle super important comme base ou « socle » pour plein d'« écosystèmes de données ».*
- *Les **bases légales existantes** et les infrastructures de géodonnées de la Confédération, des cantons et des communes qui en découlent **sont suffisantes pour utiliser les géodonnées officielles dans les futurs espaces de données.***

Rollen von swisstopo, GKG und KGG in Datenräumen

Rôles de swisstopo, GKG et KGG dans les espaces de données



Bereitstellung Geodaten und Geodateninfrastrukturen



Standards und Richtlinien für den vertrauenswürdigen und effizienten Einsatz von Geodaten (z.B. in den Sektoren Mobilität, Landwirtschaft und Umweltmonitoring)



Anlaufstelle für die Geodaten- und Lokalisierungsfragen einer Datenraum-Trägerschaft



Mitwirkung im Kernteam Datenräume und Community of Practice der Anlaufstelle Datenökosystem Schweiz (BK)

Empfehlungen - *Recommandations*

Empfehlungen

- Die laufenden Arbeiten zur Definition und Bereitstellung hochwertiger Geodaten („High Value Datasets“ (EU), «Georegister») **sind fortzusetzen**. Diese Geodaten sind als Teil einer «**Sockel**»- bzw. **Basisdateninfrastruktur für Datenräume zu positionieren**.
- Mitwirkung swisstopo, GKG und KGK im Rahmen des „Kernteams Datenökosystem Schweiz“ und „Community of Practice“ (BK-DTI).
- Vernetzung swisstopo, GKG und KGK mit europäischen Datenraum-Initiativen wie z.B. Location Europe.

Recommandations

- **Les travaux en cours pour définir et fournir des géodonnées de haute qualité** (« High Value Datasets » (UE), « géoregistre ») **doivent continuer**. Ces géodonnées doivent être considérées comme faisant partie d'une infrastructure de données de base pour les espaces de données.
- **Participation de swisstopo, de la GKG et de la KGK dans le cadre de l'« équipe centrale Écosystème de données Suisse » et de la « communauté de pratique » (BK-DTI).**
- **Mise en réseau de swisstopo, de la GKG et de la KGK avec des initiatives européennes d'espaces de données telles que Location Europe.**



Rolle Geodaten im Datenökosystem Schweiz?

Quel rôle jouent les géodonnées dans l'écosystème suisse des données ?

Datenökosystem Schweiz

Standort Schweiz

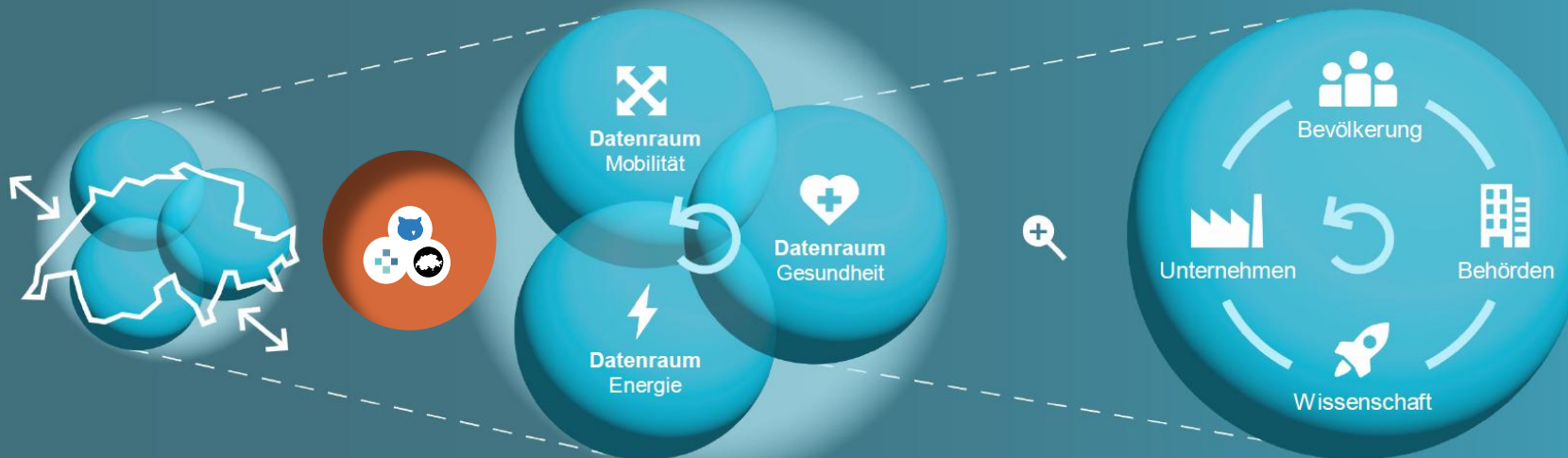
Internationale Anschlussfähigkeit


Datenräume

Zusammenspiel durch Interoperabilität

Akteure

Vertrauenswürdiger Datenaustausch



 **Wir kümmern uns um die Basisinfrastruktur- jeder nutzt sie auf seine eigene Art**
On s'occupe de l'infrastructure - Chacun l'utilise à sa façon



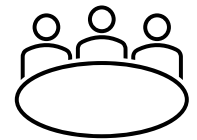


Aktuelle Situation und Einschätzung der Bedeutung

Situation actuelle et importance estimée

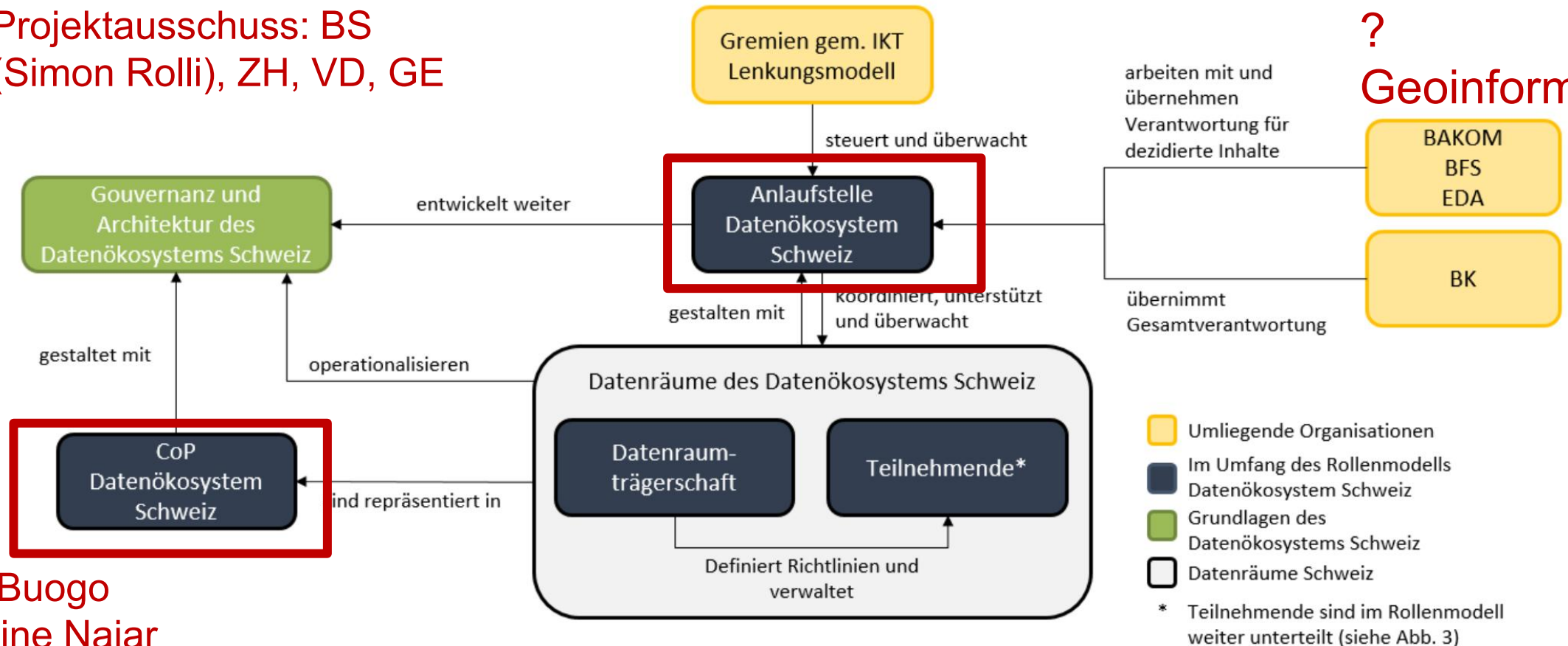
⇒ Chance für die Wahrnehmung der Geoinformation in einem bereiteren (Daten-)Kontext als Basisinfrastruktur

⇒ Une chance de voir les infos géographiques dans un contexte (de données) plus large comme



Projektausschuss: BS
(Simon Rolli), ZH, VD, GE

?
Geoinformation



Alain Buogo
Christine Najar



Geodaten als Basinfrastruktur für das Datenökosystem Schweiz- nächsten Schritte

Zu klärende Fragen:

1. Was bedeutet Geoinformation als «Sockel- oder Basisinfrastruktur» im Detail?
2. Welche Basisgeodaten und Basisdienste müssen für das Datenökosystem Schweiz zur Verfügung gestellt werden?
3. Querschnittsdaten-> Register (GWR, Adressdaten,....Georegister)

=> Siehe auch Entwurf Aktionsplan

=> Voir aussi l'ébauche de plan d'action

Les géodonnées comme base pour l'écosystème de données en Suisse – prochaines étapes



Qu'est-ce que ça veut dire exactement que la géoinformation est une « infrastructure de base »?



Quelles données géographiques et services de base faut-il mettre à disposition pour l'écosystème de données suisse ?



Données transversales -> registres (REG, données d'adresses, géoregistres, etc.)