



Swiss Data Space – für eine konstruktive Datenpolitik in der Schweiz

Opendata.ch / 2018
Open Data Konferenz
3. Juli 2018, St. Gallen

André Gollietz
Präsident Opendata.ch und Swiss Data Alliance



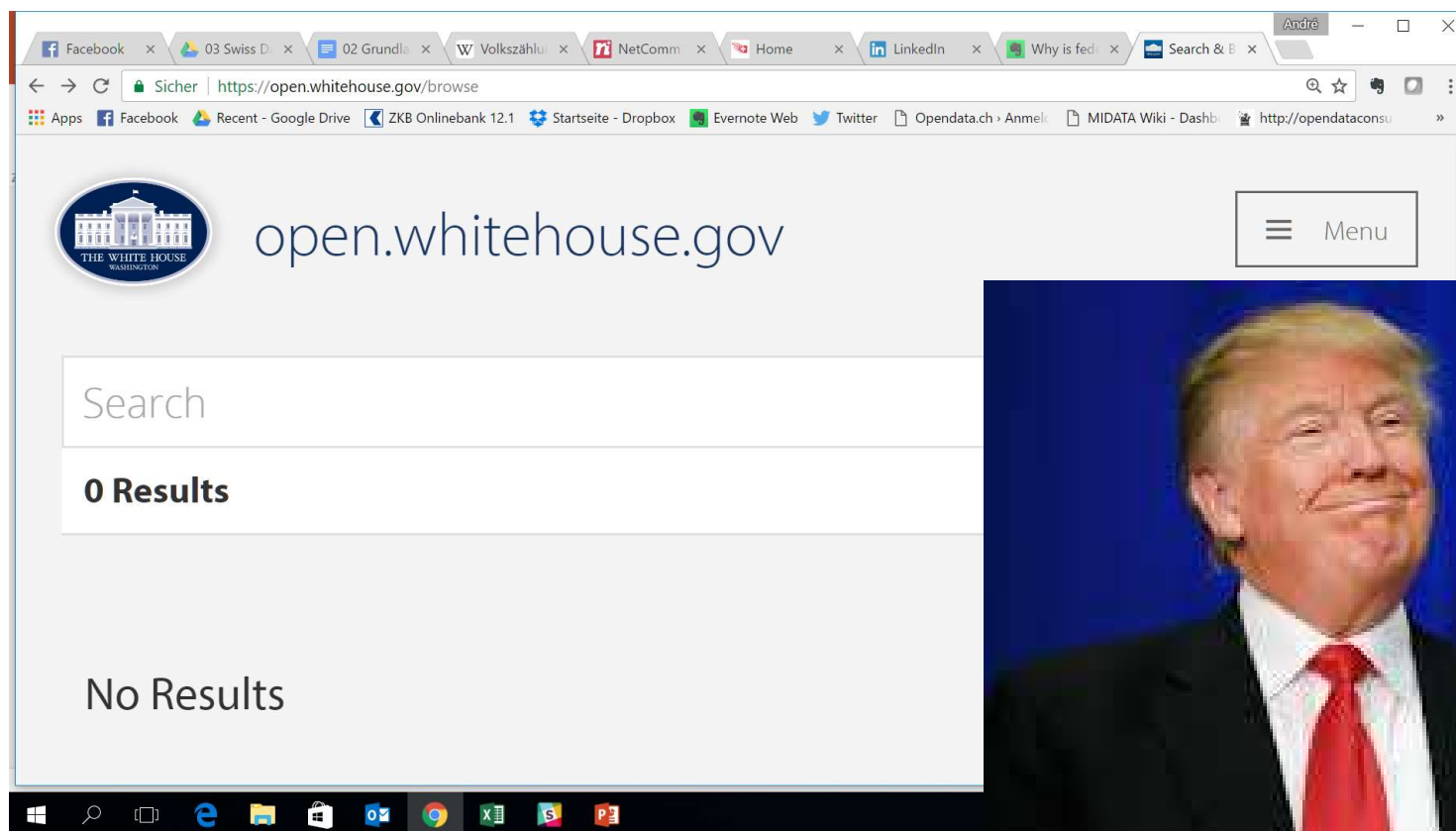
Agenda:

- Open Data – wo stehen wir?
- Daten sind eine Infrastruktur!
- My Data
- Shared Data
- Swiss Data Space – Basis für das Datenökosystem der Schweiz

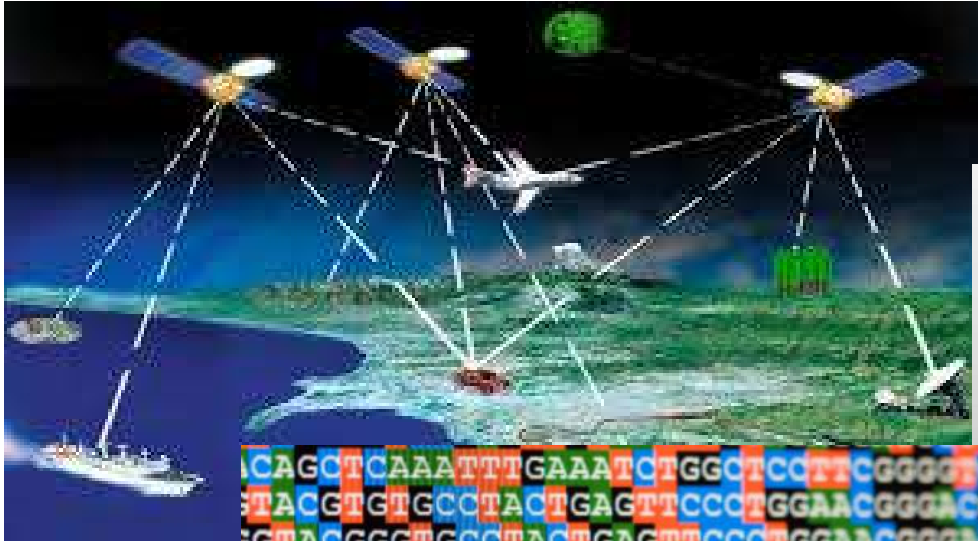
Die Open Data Geschichte: es war einmal ein Präsident (2009),
ein Premierminister (2010) und eine G-8 (2013)...



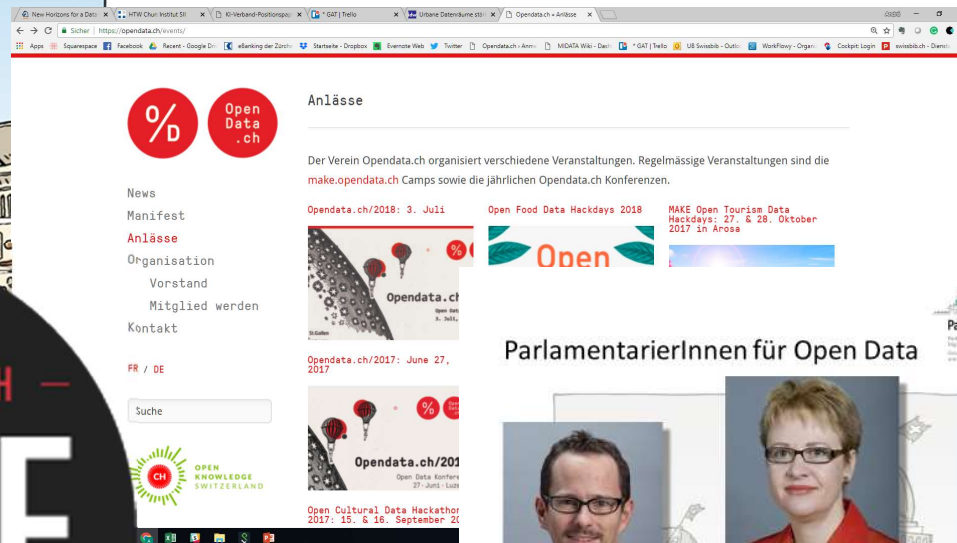
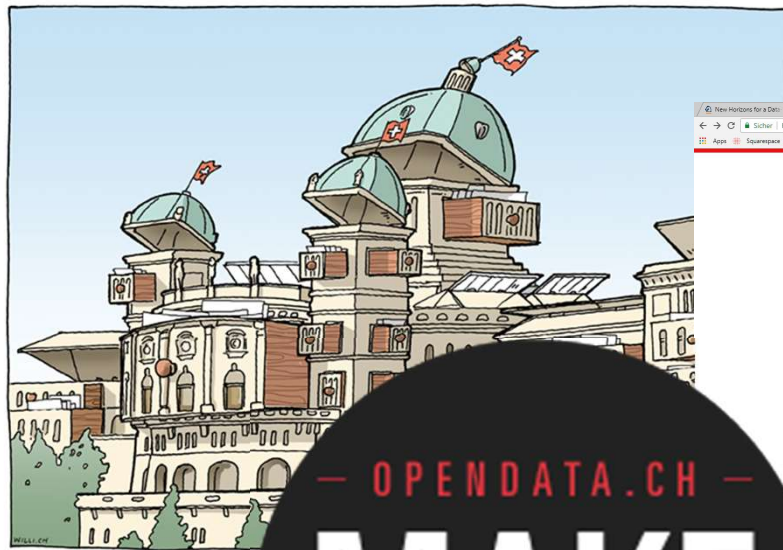
Januar 2017: Open.Whitehouse.gov – 0 Results



Was bringt eigentlich Open Data?...



Die Open Data Bewegung in der Schweiz: Community, Hackdays und Lobbying seit 2010...



ParlamentarierInnen für Open Data

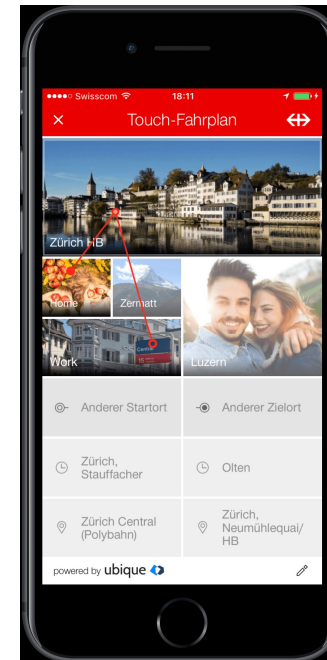
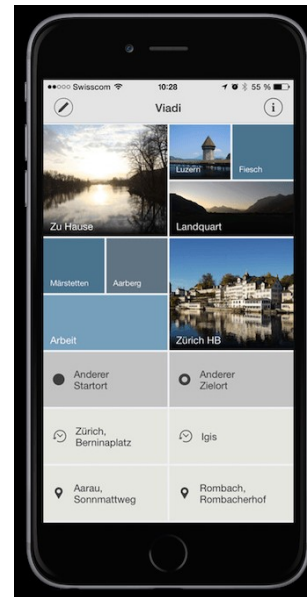
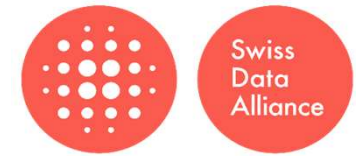


Open Data-Plattformen in der Schweiz (2018)



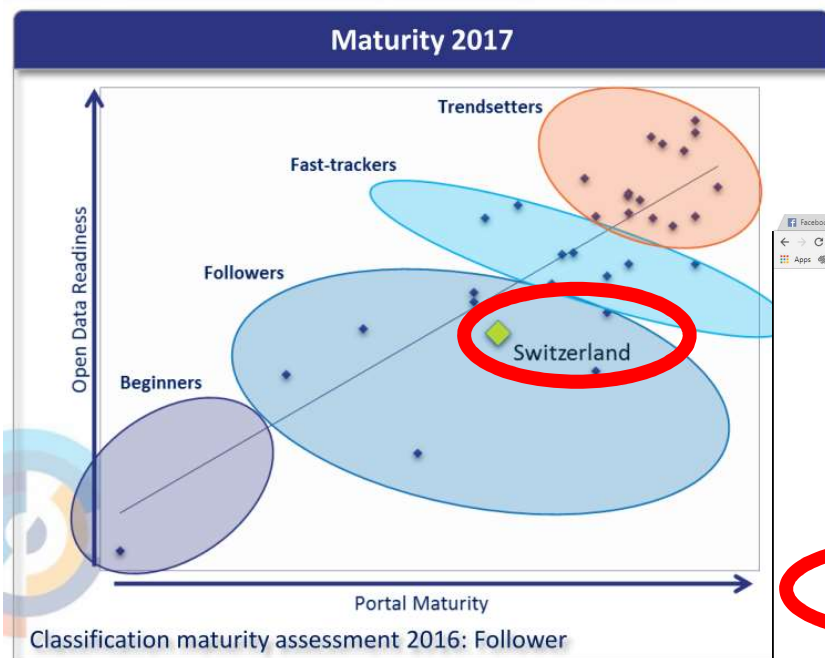
A collage of several web browser screenshots showing various Open Data platforms in Switzerland. The top-most screenshot is the main "opendata.swiss" portal, featuring a green header with the text "Finden Sie Schweizer Open Government Data" and a large number "6'199 Datensätze". Below it, there are screenshots of the "Stadt Zürich Open Data" portal, the "swisscom" portal, and the "Open-Data-Plattform öV Schweiz" (Public Transport Open Data Platform). The "öV Schweiz" platform shows a list of datasets with filters and a table of recent updates. Other visible portals include "DIE POST" and "SBB CFF FFS".

MAKE Open Data: Touch-Fahrplan der SBB und über 200 weitere Hackday-Projekte

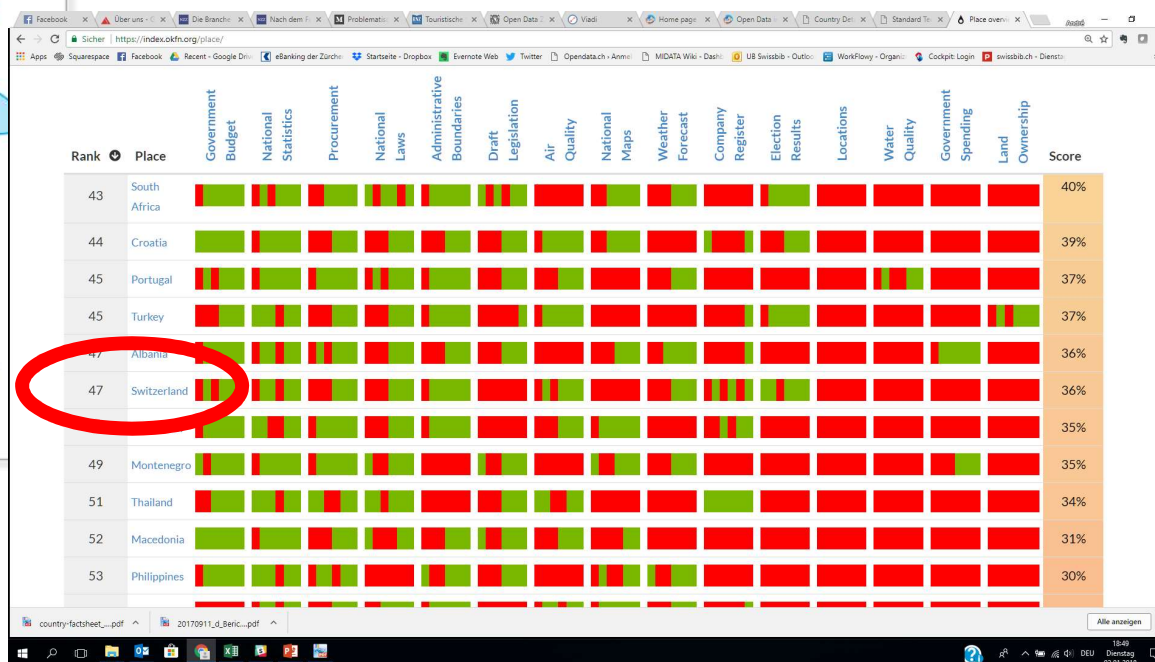


Goto: <http://make.opendata.ch/wiki/project:home>
<https://hack.opendata.ch/>

Open Data in der Schweiz im internationalen Vergleich



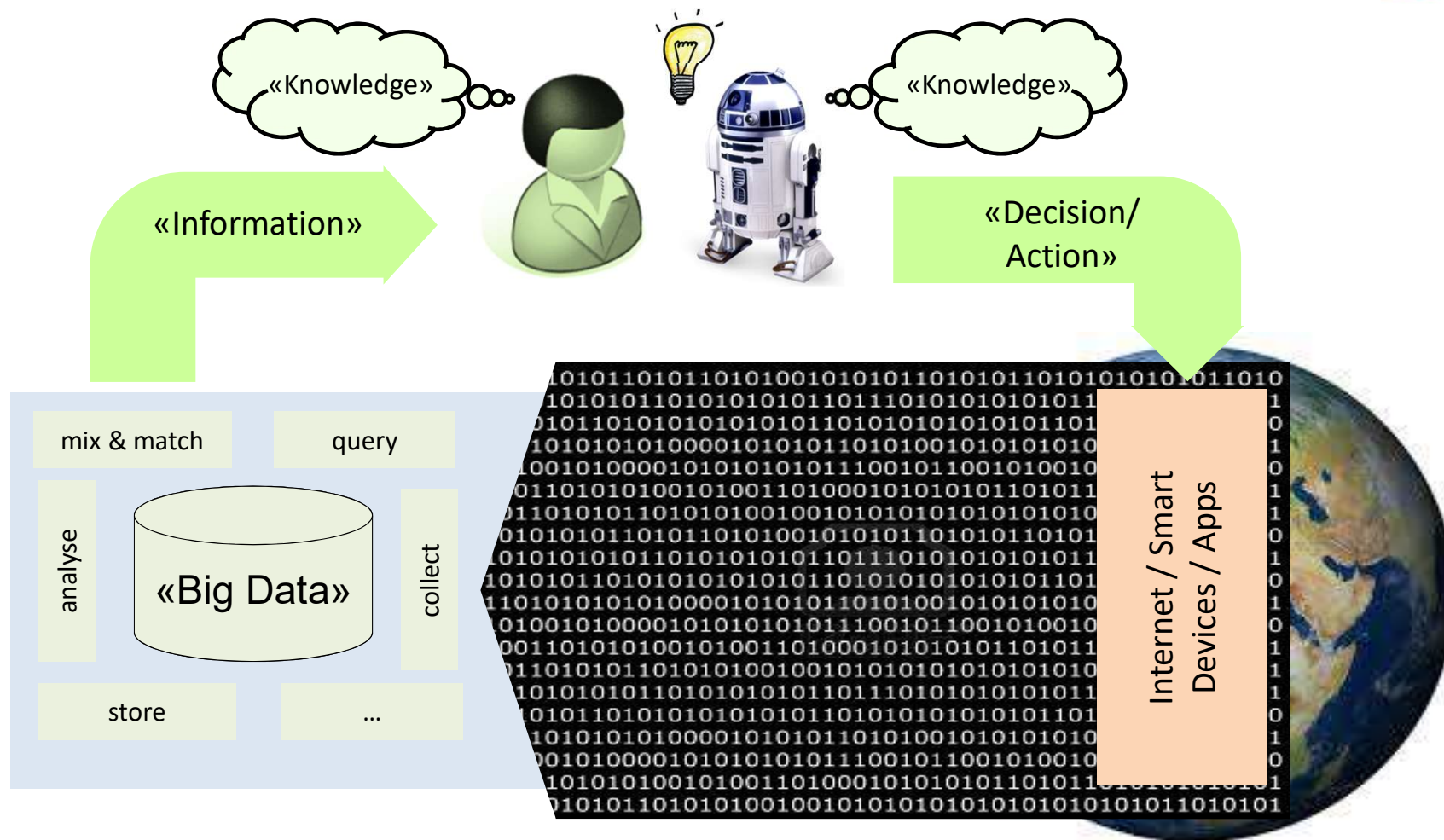
Quelle: Europäischen Open Data Portal **Open Data Maturity in Europe 2017**



Rank	Place	Government Budget	National Statistics	Procurement	National Laws	Administrative Boundaries	Draft Legislation	Air Quality	National Maps	Weather Forecast	Company Register	Election Results	Locations	Water Quality	Government Spending	Land Ownership	Score
43	South Africa																40%
44	Croatia																39%
45	Portugal																37%
45	Turkey																37%
47	Albania																36%
47	Switzerland																36%
49	Montenegro																35%
51	Thailand																34%
52	Macedonia																31%
53	Philippines																30%

Quelle: OKFN, **Global Open Data Index**

Wertschöpfung aus Daten



Daten sind kein Erdöl sondern eine Infrastruktur!

Infrastructures are “the **basic equipment and structures** [...] that are needed for a country, region, or organization to **function properly**” (Frischmann, 2012)

«Materielle» Infrastrukturen:

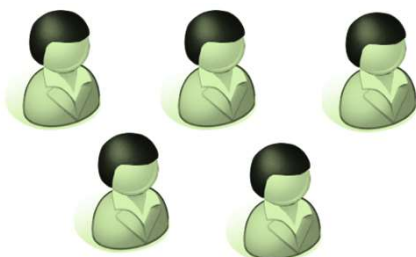
- Schienennetze
- Strassen
- Elektrizitätsnetze
- Wasserversorgung
- Internet
- ...

«Immaterielle» Infrastrukturen:

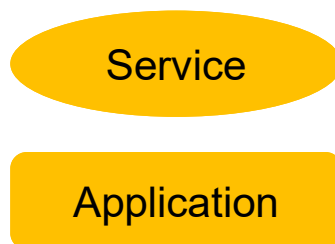
- Rechtssystem
- Ausbildungssystem
- Grundlagenforschung
- Schriftsprache
- **Daten**
- ...

Daten als Infrastruktur – drei Merkmale

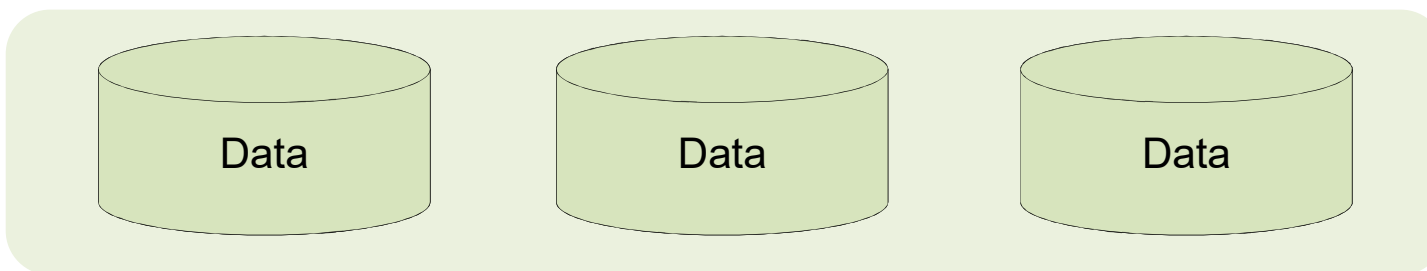
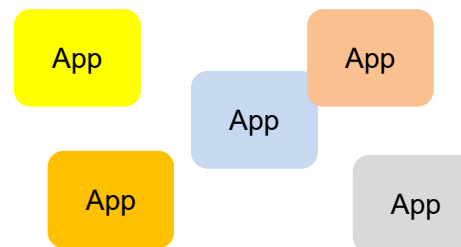
Daten können von allen Akteuren **nicht-rivalisierend genutzt** werden



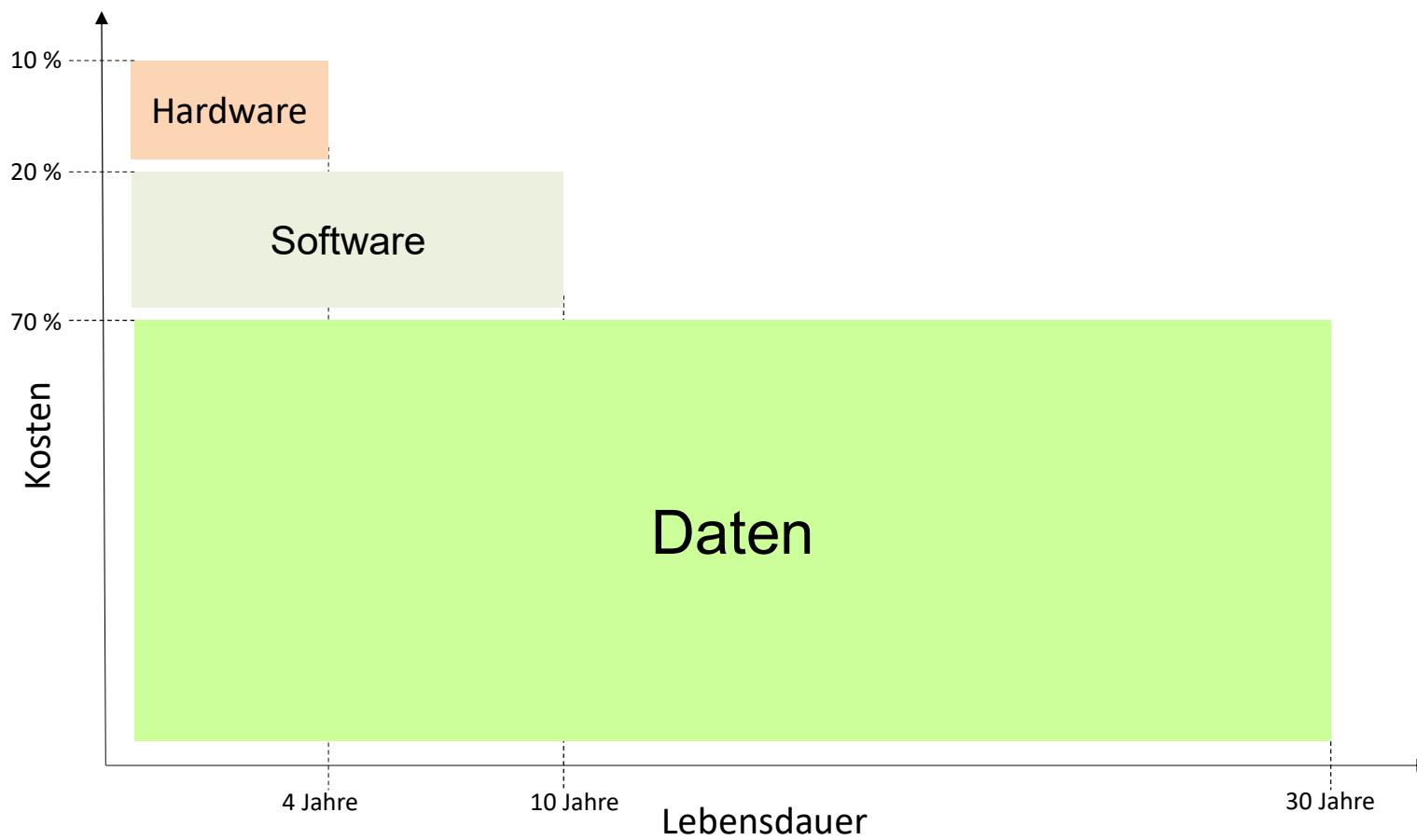
Daten sind ein **Investitionsgut** (und nicht ein Konsumgut)



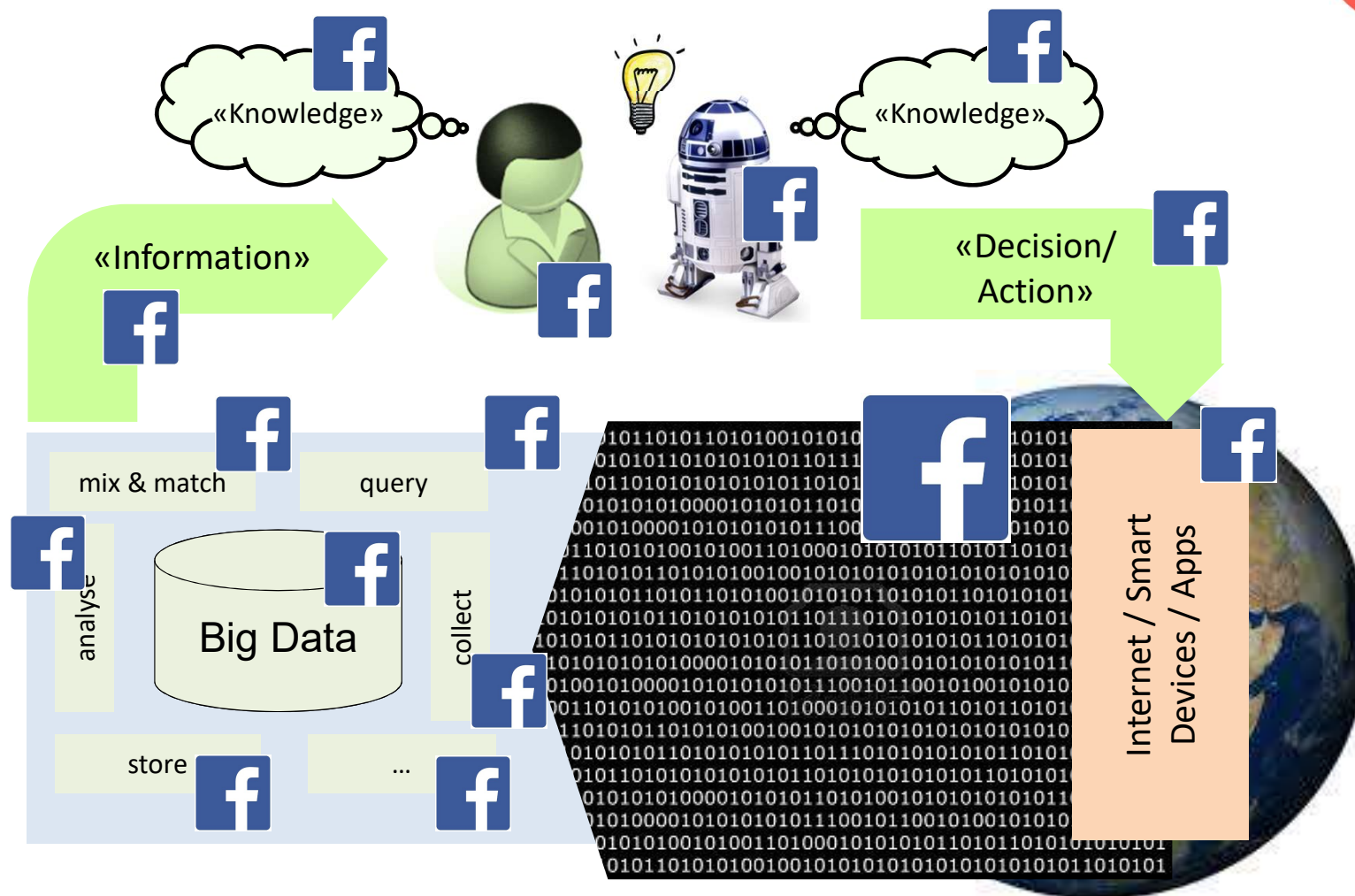
Daten können für eine **unbegrenzte Anzahl Anwendungen** genutzt werden



Daten leben länger



Wer kontrolliert die Daten?

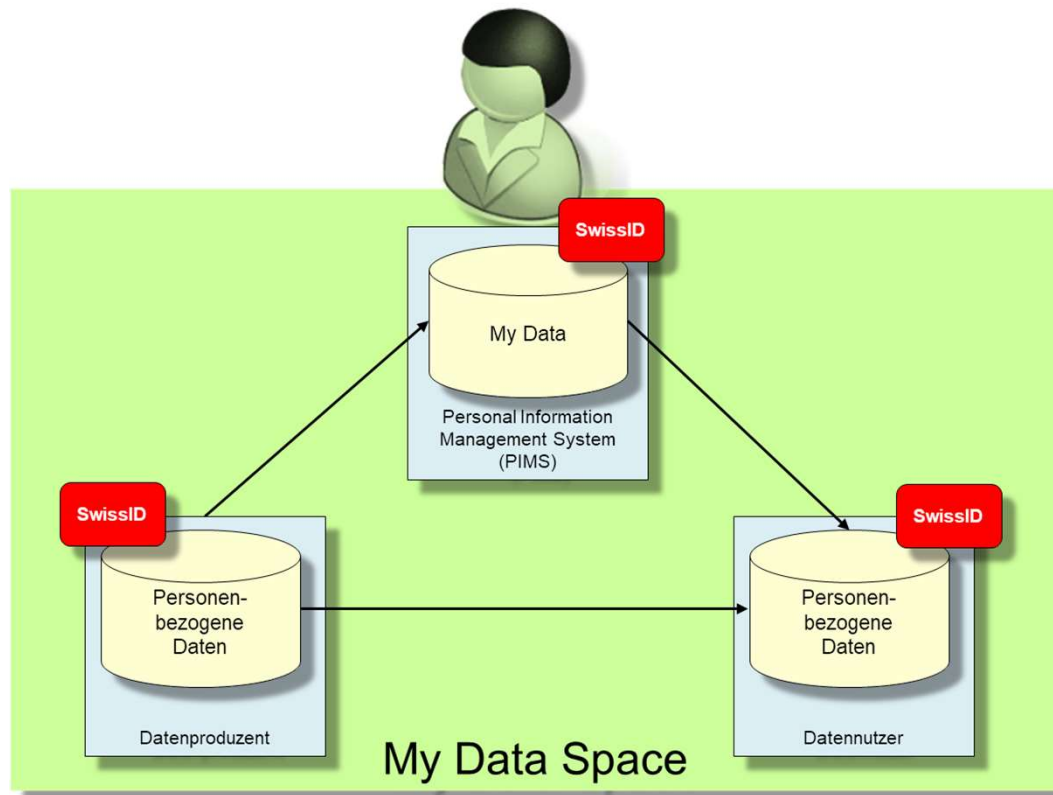


EU Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO): Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20)



«**Die betroffene Person** hat das **Recht**, die sie betreffenden **personenbezogenen Daten**, die sie einem Verantwortlichen bereitgestellt hat, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesbaren Format zu **erhalten**, und sie hat das Recht, diese Daten einem anderen Verantwortlichen ohne Behinderung durch den Verantwortlichen, dem die personenbezogenen Daten bereitgestellt wurden, zu **übermitteln...»**

My Data: Kontrolle über alle Daten, die sich auf mich beziehen



My Data - Prinzipien

- HUMAN-CENTRIC CONTROL OF PERSONAL DATA
- INDIVIDUAL AS THE POINT OF INTEGRATION
- INDIVIDUAL EMPOWERMENT
- PORTABILITY: ACCESS AND RE-USE
- TRANSPARENCY AND ACCOUNTABILITY
- INTEROPERABILITY

Quelle: <https://mydata.org/declaration/>

Personal Information Management Systems: Schweizer Startups in Front...



A collage of five overlapping screenshots of Swiss startups in the personal information management space:

- Bitsabout:** A dark blue website with the headline "Bekommen Sie Ihre persönlichen Daten in den Griff" (Get your personal data under control).
- Midata:** A light blue website with the headline "My data - Our health" and navigation links for Home, About, Keep in touch, Projects, People, Publications, and Contact.
- Health Bank:** A white website with a red cross logo and a "Login" button. It features a navigation menu with Home, Your benefit, News, About us, Contact, Partners, and FAQ.
- One-Thing-Less:** A dark website with a woman holding a smartphone. The headline reads "Know how your personal data is used. Change what you don't like." Below it, it says "Empowering digital trust." and "We believe that privacy is a fundamental human right. But to protect it and establish trust with companies and brands, you need to know what..."
- Val:ID:** A purple and red website with the headline "Your Data Your Asset". It promotes authenticating online using a self-sovereign eID and monetizing anonymized personal data. It features a "Telegram" button, a "your email here" input field, and a "Get Notified" button. Below this, it states "\$10.73m Raised" and "The crowdsale is over!". At the bottom, there is an "Access Dashboard" button.

Datenportabilität: eine Chance für die Schweiz

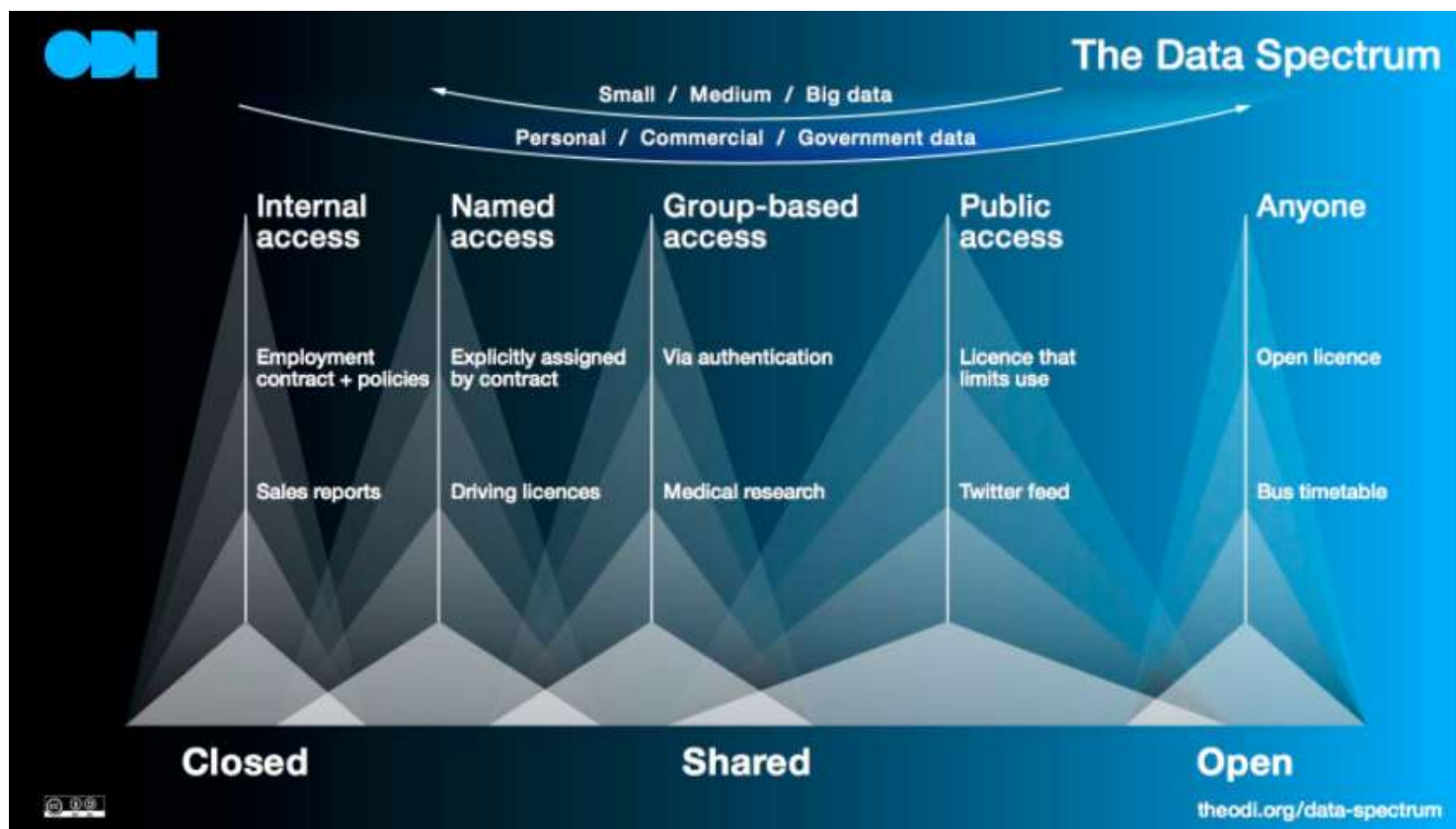


- Kein Detail, es geht um einen Paradigmenwechsel.
- Datenportabilität führt zu einer verbesserten Datennutzung.
- Datenportabilität ist relevant für den Persönlichkeitsschutz.
- 80% aller Schweizer Unternehmen werden Art. 20 der EU DSGVO ab Mai 2018 im Geschäftsverkehr mit EU-Ländern anwenden müssen.
- Schweiz kann Pionierland für die Datenportabilität werden - Abwarten gefährdet den digitalen Standort Schweiz.

Gesetzliche Grundlagen: Datenportabilität im Schweizer
Datenschutzgesetz verankern!

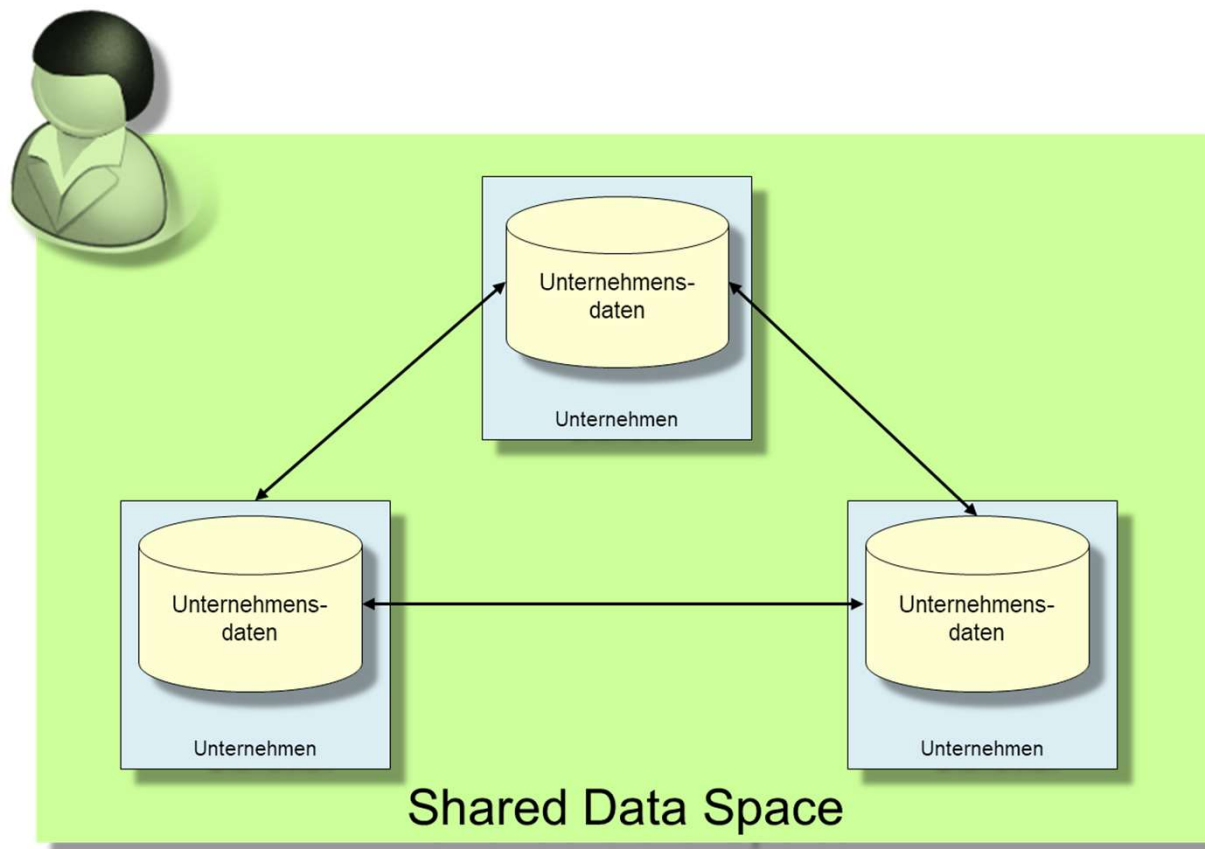
Selbstregulierung: branchenspezifische Standards
für die Datenportabilität erarbeiten und einführen!

Zwischen Closed und Open: Shared Data

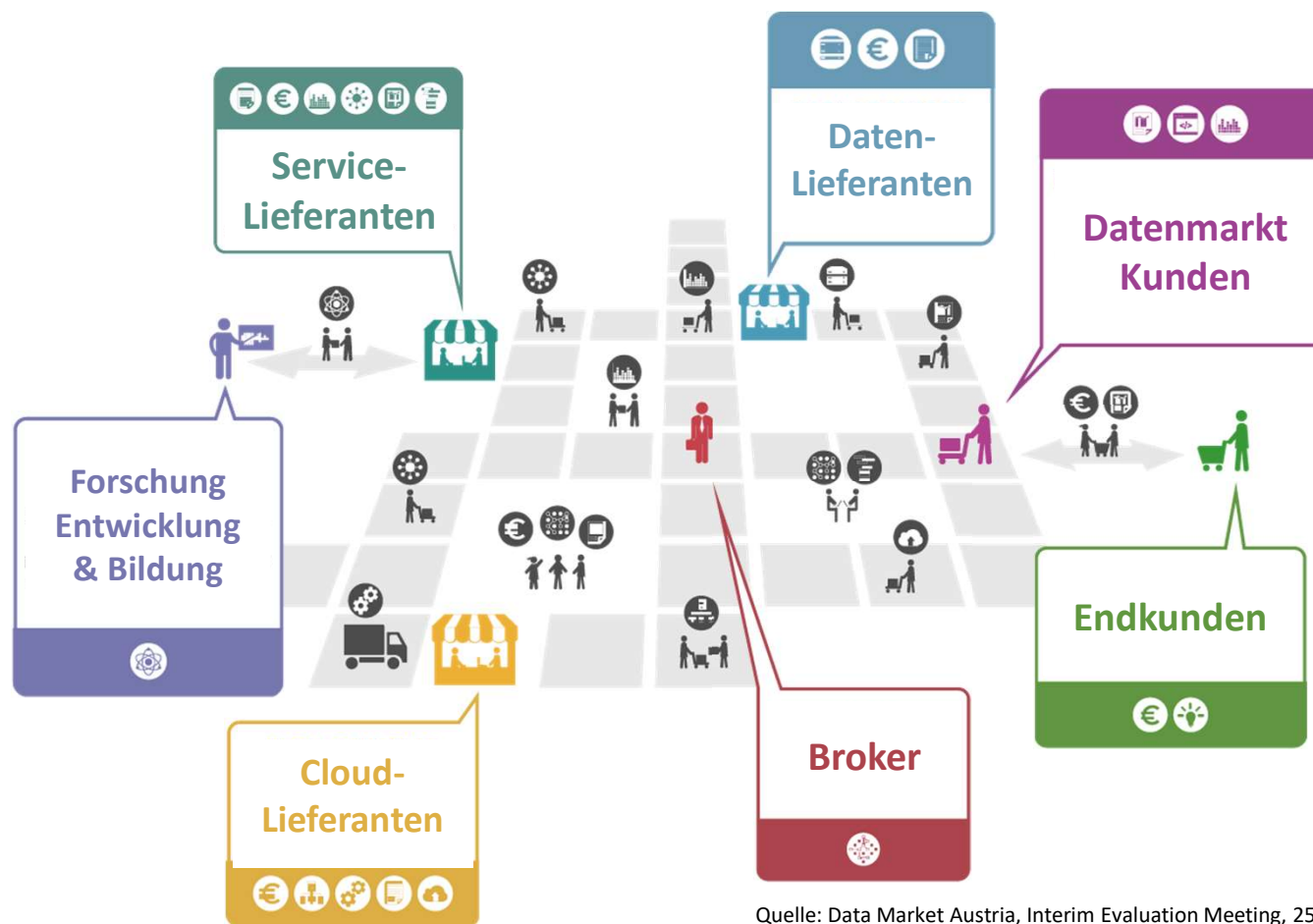


Quelle: Open Data Institute

Shared Data Space: für einen kontrollierten Datenaustausch zwischen Unternehmen



Shared Data-Beispiel: Data Market Austria

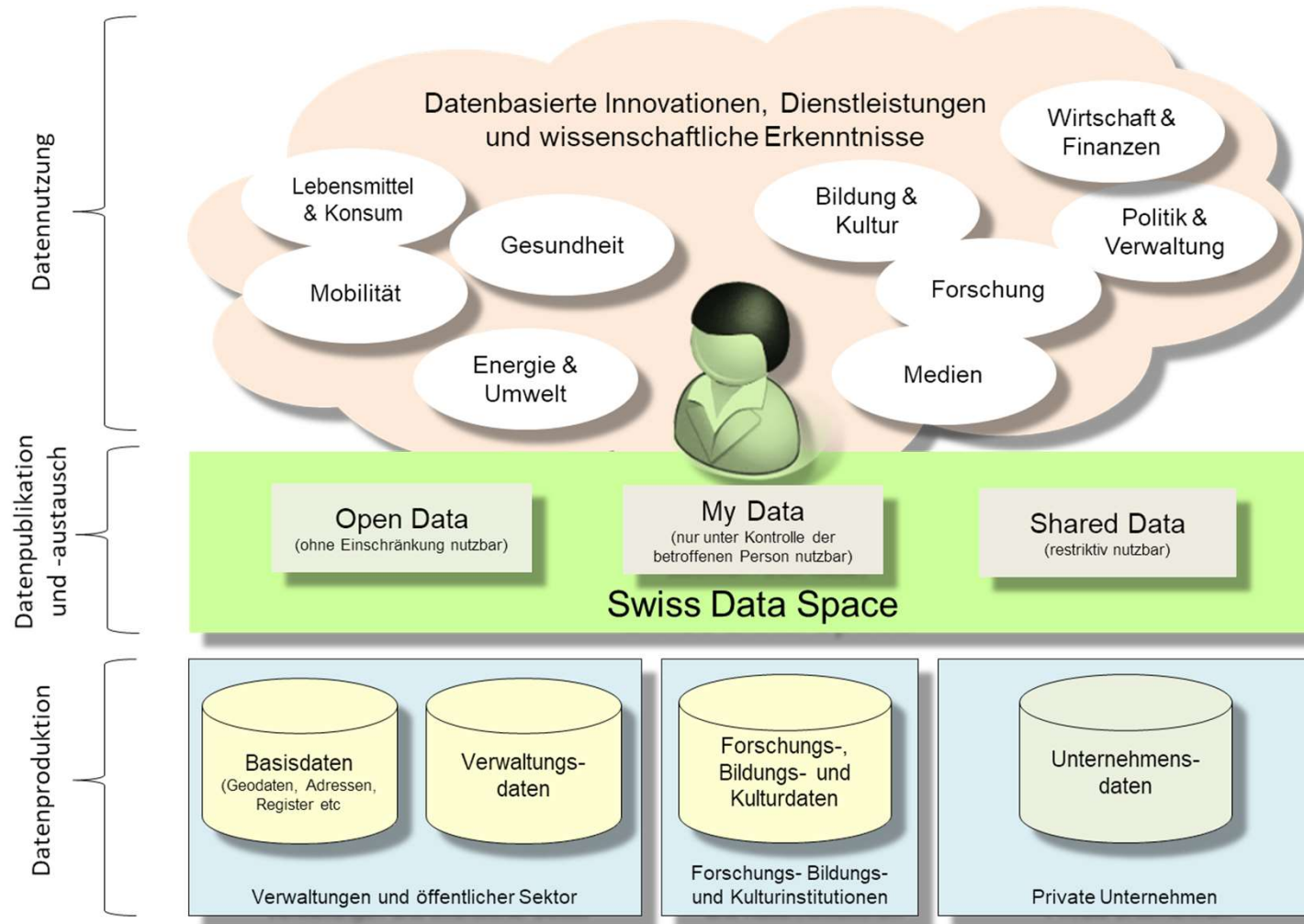
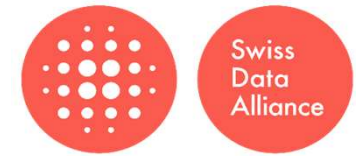


Quelle: Data Market Austria, Interim Evaluation Meeting, 25. April, Wien

Shared Data-Beispiel: Industrial Data Spaces (Fraunhofer)



Swiss Data Space: Basis für das Daten-Ökosystem der Schweiz





Vertrauen im Zentrum - die Daten des Swiss Data Space ...

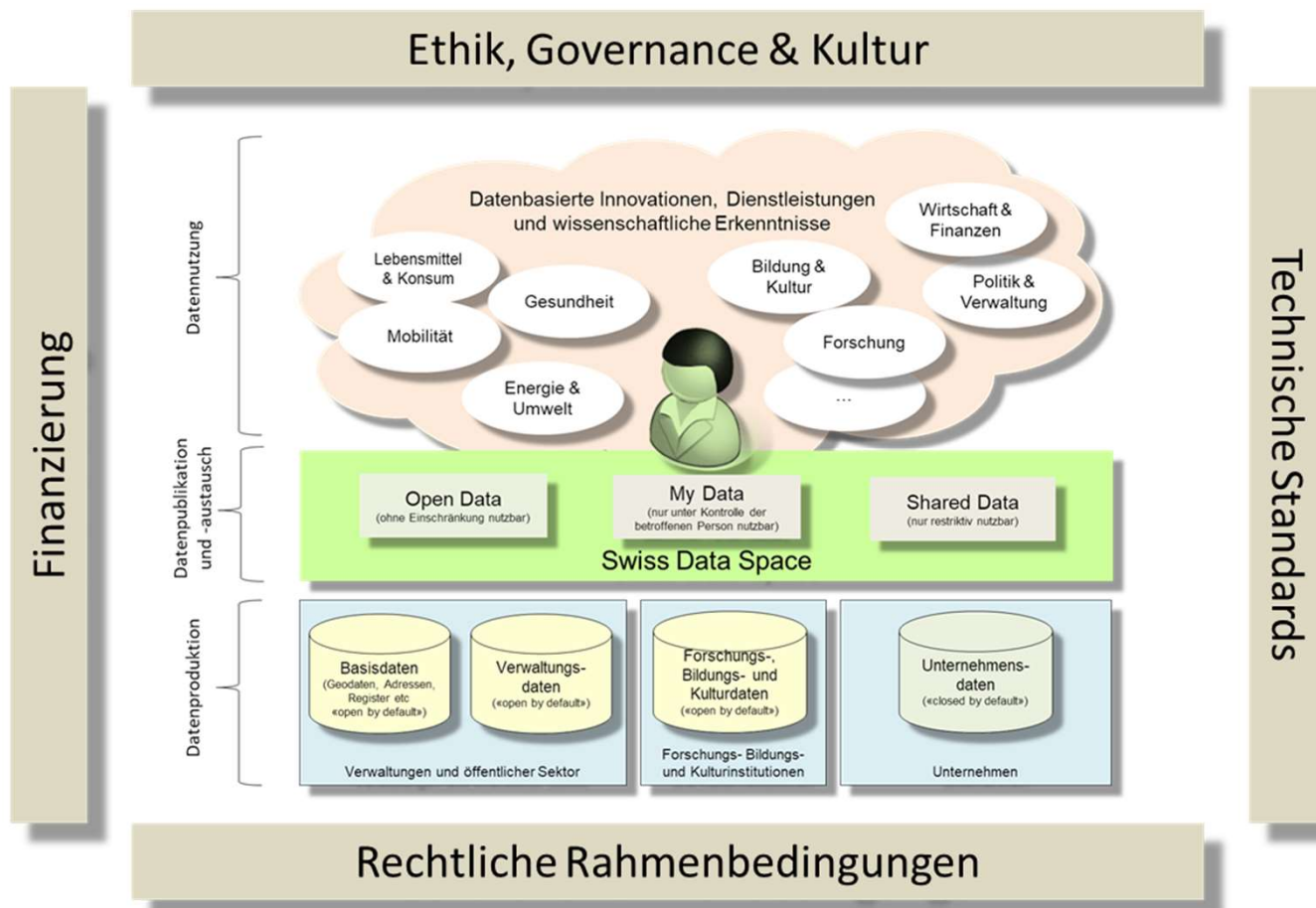
- sind korrekt, vollständig und in ihrer Entstehung nachvollziehbar.
- sind nur für Berechtigte zugänglich und geraten nicht in falsche Hände.
- werden vor Missbrauch und Manipulation geschützt.
- sind so lange zugänglich, wie sie benötigt werden resp. wie es vorgeschrieben ist.
- werden korrigiert resp. gelöscht, wenn sie nicht mehr zutreffend sind.

Sektorspezifische, regionale und lokale Ausprägungen des Swiss Data Space

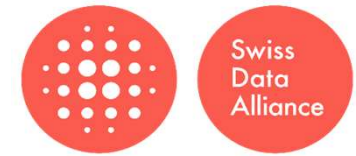


- Mobilität (ÖV, Individualverkehr, Logistik)
- Energie und Umwelt
- Gesundheit
- Bildung, Forschung und Kultur
- Finanzwirtschaft
- Medien
- Verwaltung (und Politik, inkl. öffentliche Finanzen)
- Tourismus (und Regionalentwicklung)
- Landwirtschaft und Ernährung
- Bauwesen
- ...

Datenpolitik ist Infrastrukturpolitik: lokal, regional, national und...



«Aufbau eines gemeinsamen europäischen Datenraums» (Mitteilung der EU-Kommission vom 24. April 2018)



Brüssel, den 25.4.2018
COM(2018) 232 final

MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT, DEN
RAT, DEN EUROPÄISCHEN WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS UND
DEN AUSSCHUSS DER REGIONEN

„Aufbau eines gemeinsamen europäischen Datenraums“

{SWD(2018) 125 final}

«Aufbauend auf den geltenden **Datenschutzvorschriften** schlägt die Kommission ein Maßnahmenpaket vor, das einen wichtigen Schritt auf dem Weg zu einem gemeinsamen Datenraum in der EU darstellt – einem nahtlosen digitalen Gebiet, welches die Entwicklung neuer auf Daten beruhender Produkte und Dienstleistungen ermöglicht. Zusammen mit dieser Mitteilung legt die Kommission Folgendes vor:

- einen Vorschlag zur Überarbeitung der Richtlinie über die Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors (**PSI-Richtlinie**)
- eine Überarbeitung der Empfehlung über den Zugang zu **wissenschaftlichen Informationen** und deren Bewahrung
- einen Leitfaden für die gemeinsame Nutzung von **Daten des Privatsektors.**»

Die Swiss Data Alliance – Kollektivmitglieder (Stand Juni 2018)



asut

swico



accenture



BITSABOUT.

D|ONE
WE MAKE SENSE.

GOLDBACH
GROUP



iwb



HASLERSTIFTUNG

L//P

pro-civis
e-government as a service



SwissSign

Eine konstruktive Datenpolitik...

- fördert die bessere Nutzung der vorhandenen Daten.
- ermöglicht Innovation, wirtschaftliches Wachstum, höhere Effizienz und wissenschaftliche Erkenntnisse.
- schafft einen fairen Interessensausgleich zwischen Individuen, Unternehmen und Öffentlichkeit.

«Gemeinsam für Daten,
von denen alle profitieren –
wirtschaftlich, sozial und kulturell»

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

