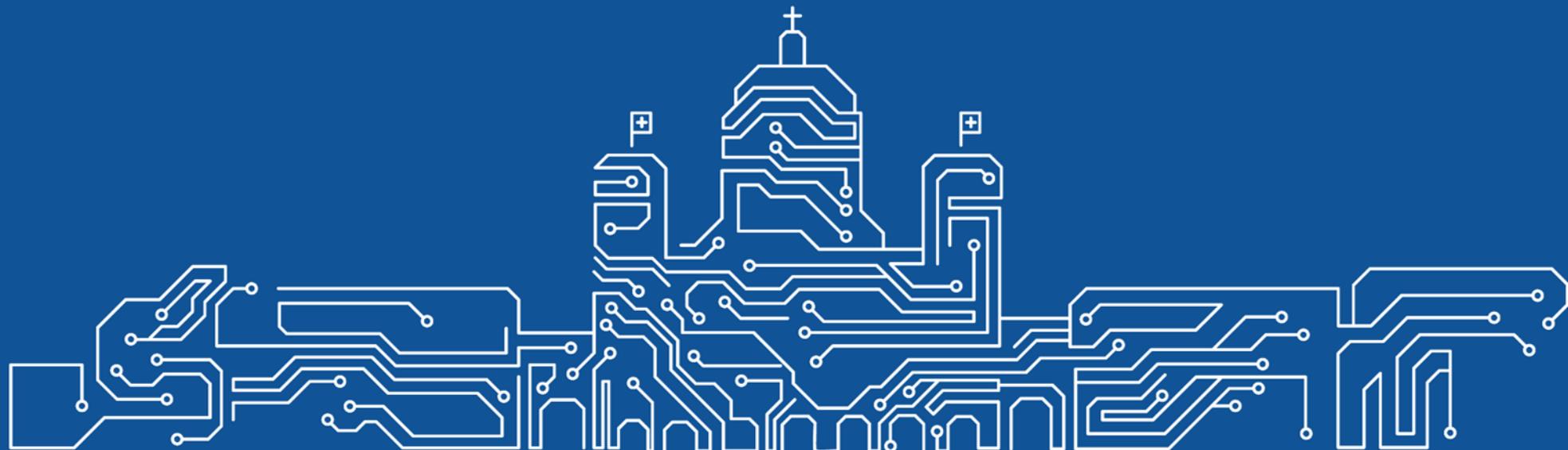




DVS – Cloud und Workplace Tagung Bern vom 19. August 2025

# Open Source als ein Pfeiler der Digitalen Souveränität

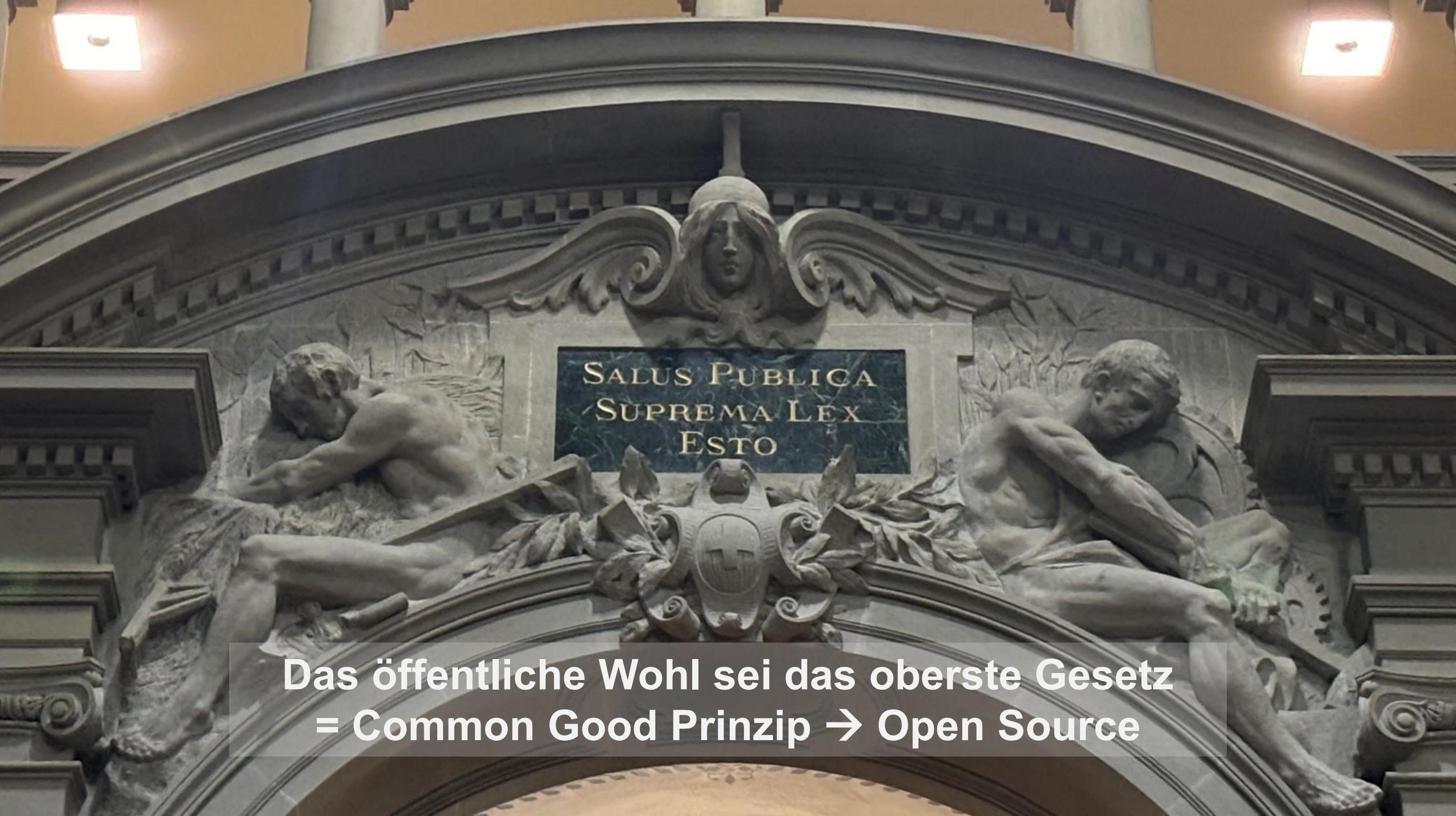
Bruno Schöb, Unternehmensarchitekt BK







SALUS PUBLICA  
SUPREMA LEX  
ESTO



SALUS PUBLICA  
SUPREMA LEX  
ESTO

Das öffentliche Wohl sei das oberste Gesetz  
= Common Good Prinzip → Open Source



# Agenda

**OSS und Digitale Souveränität 01**

**OSS-Hilfsmittel Version 2.0 02**

**Fokus Digitale Souveränität und Beschaffung 03**

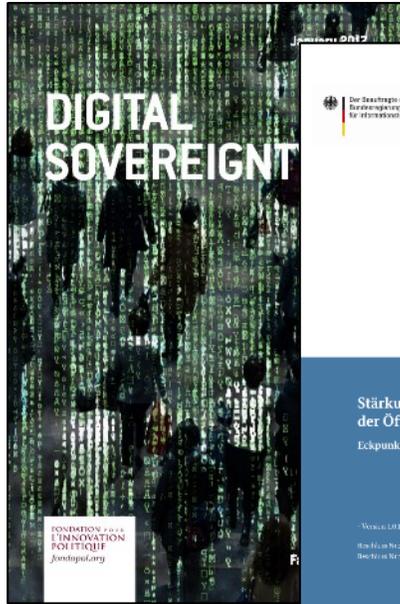
**Fokusthema 2025 und PoC BOSS 04**

**Key Take away 05**



# Es gibt viele Publikationen zum Begriff «digitale Souveränität»

→ Begriffsklärung notwendig



2017



2020



2020



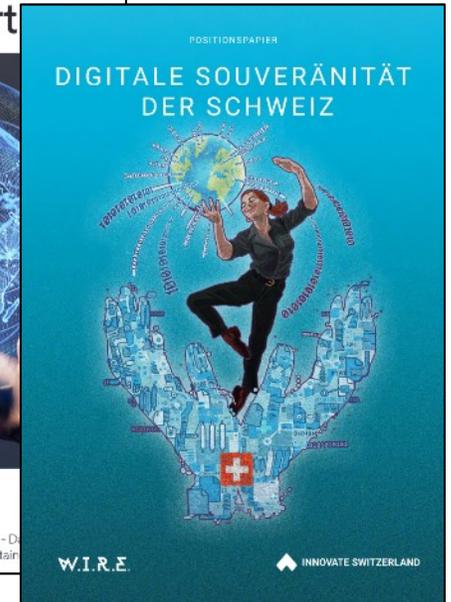
2021



2021



2022



2023

<https://www.fondapol.org/app/uploads/2020/06/f-gueham-digital-sovereignty-3.pdf>

[https://www.cio.bund.de/SharedDocs/downloads/Webs/CIO/DE/digitale-loesungen/eckpunktpapier-digitale-souveraenitaet.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](https://www.cio.bund.de/SharedDocs/downloads/Webs/CIO/DE/digitale-loesungen/eckpunktpapier-digitale-souveraenitaet.pdf?__blob=publicationFile&v=2)

[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/651992/EPRS\\_BRI\(2020\)651992\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/651992/EPRS_BRI(2020)651992_EN.pdf)

[https://digitalautonomy.net/fileadmin/PR/Digitalautonomy/PDF/DAH\\_Policy\\_Brief\\_\\_4\\_Digitale\\_Selbstbestimmung.pdf](https://digitalautonomy.net/fileadmin/PR/Digitalautonomy/PDF/DAH_Policy_Brief__4_Digitale_Selbstbestimmung.pdf)

<https://www.acatech.de/publikation/digitale-souveraenitaet-status-quo-und-handlungsfelder/download-pdf?lang=de>

[https://the-report.cloud/wp-content/uploads/2022/03/CloudReport\\_2022\\_01-1.pdf](https://the-report.cloud/wp-content/uploads/2022/03/CloudReport_2022_01-1.pdf)

<https://innovate-switzerland.ch/wp-content/uploads/2023/05/Position-Paper-Digitale-Souveranitat-Schweiz.pdf>



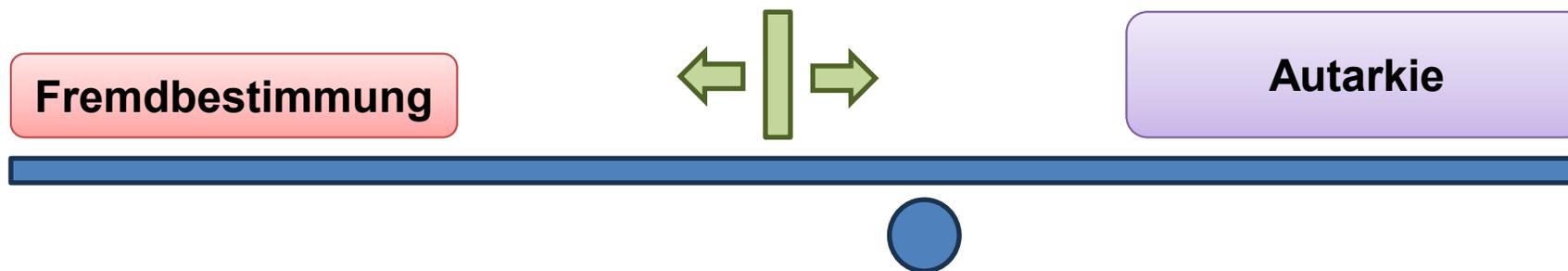
# Technologische Schichten der digitalen Souveränität

Technologisches  
Schichtenmodell als möglicher  
Rahmen für die Diskussion  
spezifischer Herausforderungen  
für die digitale Souveränität

- 9) Rechts- und Wertesysteme
- 8) Softwaretechnologien
- 7) Datenräume
- 6) Platform-as-a-Service (PaaS)
- 5) Infrastructure-as-a-Service (IaaS)
- 4) Kommunikationsinfrastruktur
- 3) Grundversorgung Ressourcen
- 2) Komponenten
- 1) Rohmaterialien, Vorprodukte

# Was ist digitale Souveränität NICHT?

- Digitale Souveränität  $\neq$  Autarkie
- Digitale Souveränität  $\neq$  vollständige digitale Selbstbestimmung
- Digitale Souveränität  $\neq$  totale Datensouveränität
- Digitale Souveränität  $\neq$  vollkommene Autonomie





Die Bundesverwaltung hat heute noch **KEINE** allgemeingültige Definition.



# Aber: Strategie Digitale Bundesverwaltung



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



[https://intranet.dti.bk.admin.ch/dam/isb\\_kp/de/dokumente/themen/StrategieDigitaleBundesverwaltung/transaktionsplan.pdf.download.pdf/Traktionsplan\\_2024\\_DE.pdf](https://intranet.dti.bk.admin.ch/dam/isb_kp/de/dokumente/themen/StrategieDigitaleBundesverwaltung/transaktionsplan.pdf.download.pdf/Traktionsplan_2024_DE.pdf)



# Strategie Digitale Bundesverwaltung → Schwerpunkt 4



**Vision** Menschen und Unternehmen stehen im Fokus des digitalen Wandels und erhalten einfache, moderne und übergreifende Behördenleistungen des Bundes.

Prinzipien	Digital by Design	Datengetrieben	Verwaltung als Plattform	Offenheit	Nutzerzentriert	Proaktivität	Sicherheit	Nachhaltigkeit
------------	-------------------	----------------	--------------------------	-----------	-----------------	--------------	------------	----------------





# Schwerpunkt 4 - Digitale Souveränität stärken



## Strategische Ziele

- |    |   |
|----|---|
| 13 | Die Bundesverwaltung verpflichtet sich der <u>Förderung der eigenen Entscheidungsfreiheit im Umgang mit digitalen Diensten und setzt sich mit bestehenden Abhängigkeiten auseinander.</u> |
| 14 | Die <u>bundesspezifischen Anforderungen an Sicherheit und Verfügbarkeit</u> der Rechenzentren, Netzwerke und Dienstleistungen werden durch die Betreiber erfüllt.                         |
| 15 | Die Bundesverwaltung stellt verwaltungsintern Private und Public Cloud-Dienste zur Verfügung und die Governance für deren Nutzung schafft klare Verantwortlichkeiten.                     |

## Nutzenerwartung

- Die Bundesverwaltung gestaltet ihre Entscheidungsfreiheit in strategischen Bereichen der digitalen Bundesverwaltung (digitale Souveränität).
- Bevölkerung, Unternehmen und Behördenpartnerinnen haben Vertrauen in die Bundesverwaltung.





# Definition Digitale Souveränität

**Digitale Souveränität bedeutet für Individuen und Institutionen über Fähigkeiten und Möglichkeiten zu verfügen, ihre Rollen in der digitalen Welt selbstständig, selbstbestimmt und sicher ausüben zu können.**

Quelle: Dirk Schrödter, Digitalisierungsminister Schleswig-Holstein

angelehnt an «Eckpunktepapier Digitale Souveränität» CIO Bund BRD

Als Arbeitsversion soll folgende Kurzdefinition gelten:

**Digitale Souveränität bedeutet, über Kontroll- und Handlungsfähigkeit im digitalen Raum zu verfügen, um die Erfüllung staatlicher Aufgaben sicherzustellen.**



# Bedeutung von Digitaler Souveränität – aktueller denn je

Die IT der Verwaltung ist zu einem geschäftskritischen Teil geworden und deren Funktionsfähigkeit systemrelevant.

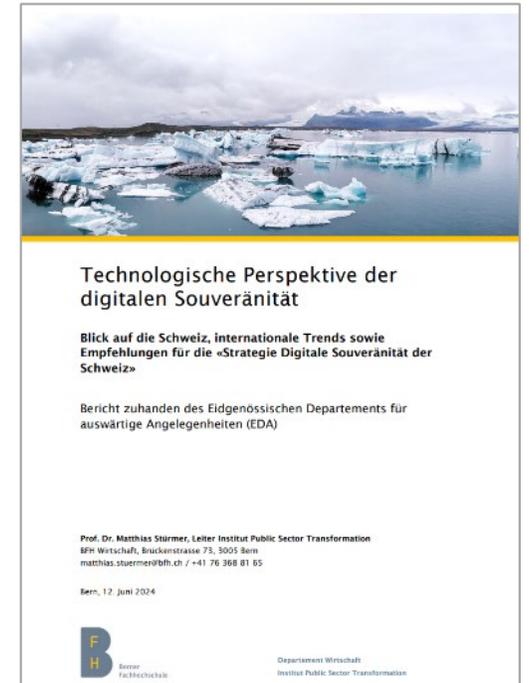
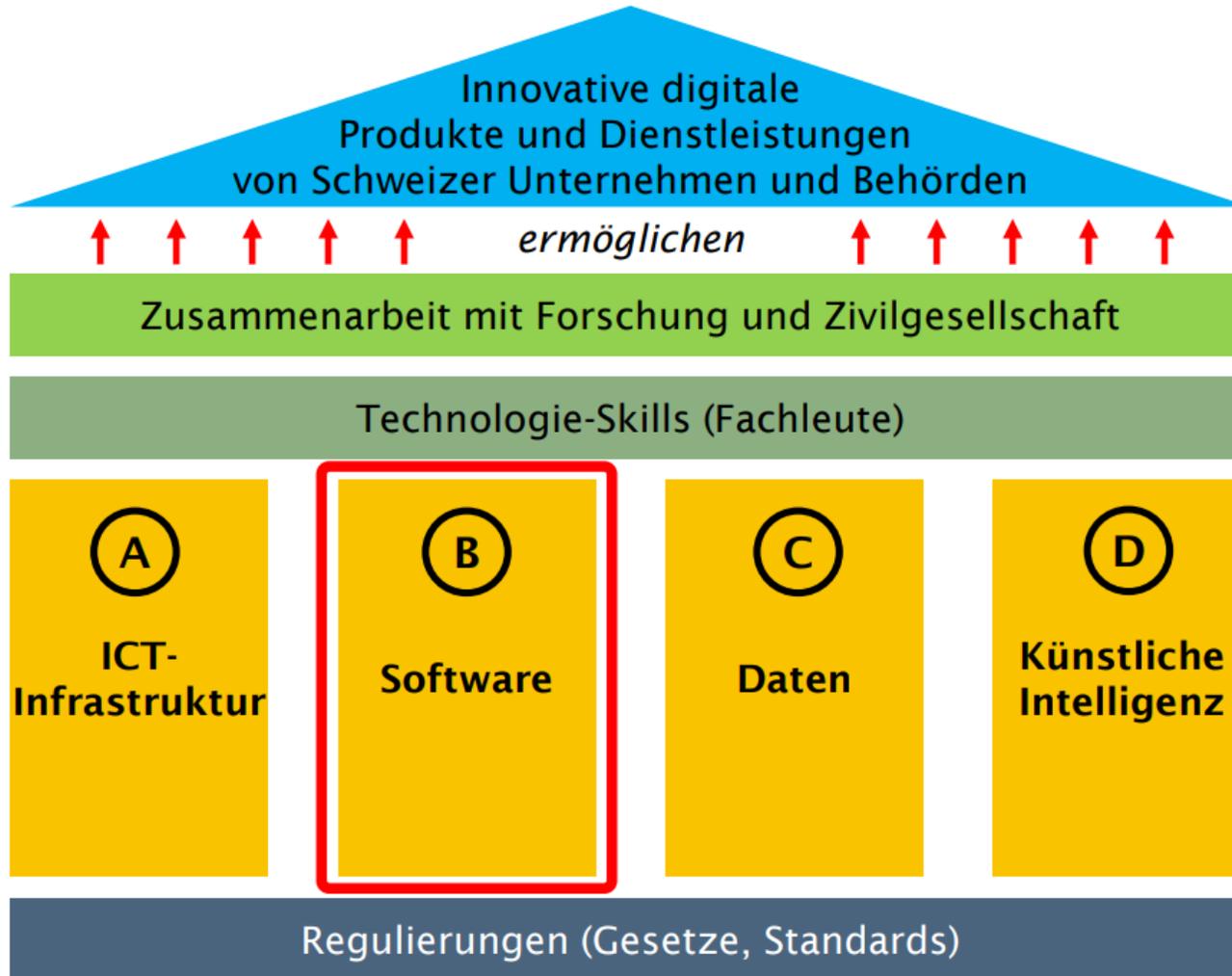
Digitale Souveränität ist mindestens so wichtig wie die Energiesouveränität.

Dirk Schrödter, Digitalisierungsminister Schleswig-Holstein

**➔ Abhängigkeiten bewusst managen**



# 4 Handlungsfelder für digitale Souveränität (gemäss BFH)



Quelle: [Studie BFH für das EDA «Technologische Perspektiven der digitalen Souveränität»](#) (Stürmer)



# Digitale Souveränität durch Vielfalt

Die Unabhängigkeit von einzelnen IT-Anbietern und damit die Sicherstellung der digitalen Souveränität wird durch eine vielfältige Anbieterlandschaft und offene Standards gewährleistet.

➔ Es gilt die Herausforderung mit proprietärer und quelloffener Software zu adressieren

# Digitale Souveränität bei Software stärken

## Dimensionen von digitaler Souveränität - drei Rollen der Öffentlichen Verwaltung



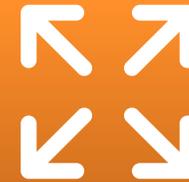
### Wechselfähigkeit

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Nutzerin** frei zwischen Anbietern und Technologien wählen.



### Gestaltungsfähigkeit

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Bereitstellerin** IT eigenständig gestalten.



### Einflussnahme

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Auftraggeberin** die eigenen Anforderungen gegenüber Anbietern kommunizieren.

# Digitale Souveränität bei Software stärken

## Dimensionen von digitaler Souveränität - drei Rollen der Öffentlichen Verwaltung



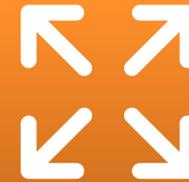
### Wechselfähigkeit

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Nutzerin** frei zwischen Anbietern und Technologien wählen.



### Gestaltungsfähigkeit

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Bereitstellerin** IT eigenständig gestalten.



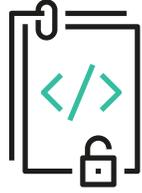
### Einflussnahme

Die *Öffentliche Verwaltung* kann als **Auftraggeberin** die eigenen Anforderungen gegenüber Anbietern kommunizieren.

→ **Open Standards** und **Open Source Software** unterstützen diese Ziele optimal



# Fazit



**Open Source Prinzipien**

mit

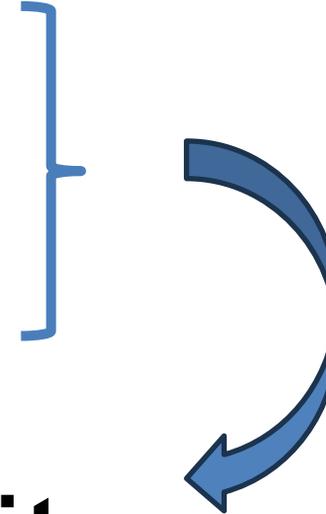
**Open Standards**

und

**Open Source Software**

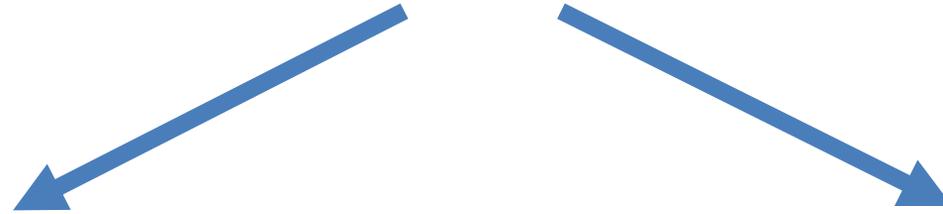
sind wichtig für die

**digitale Souveränität**





Mit der aktuellen [Strategie Digitale Schweiz 2025](#) wird der Einsatz von Open Source Software in der Bundesverwaltung gefördert

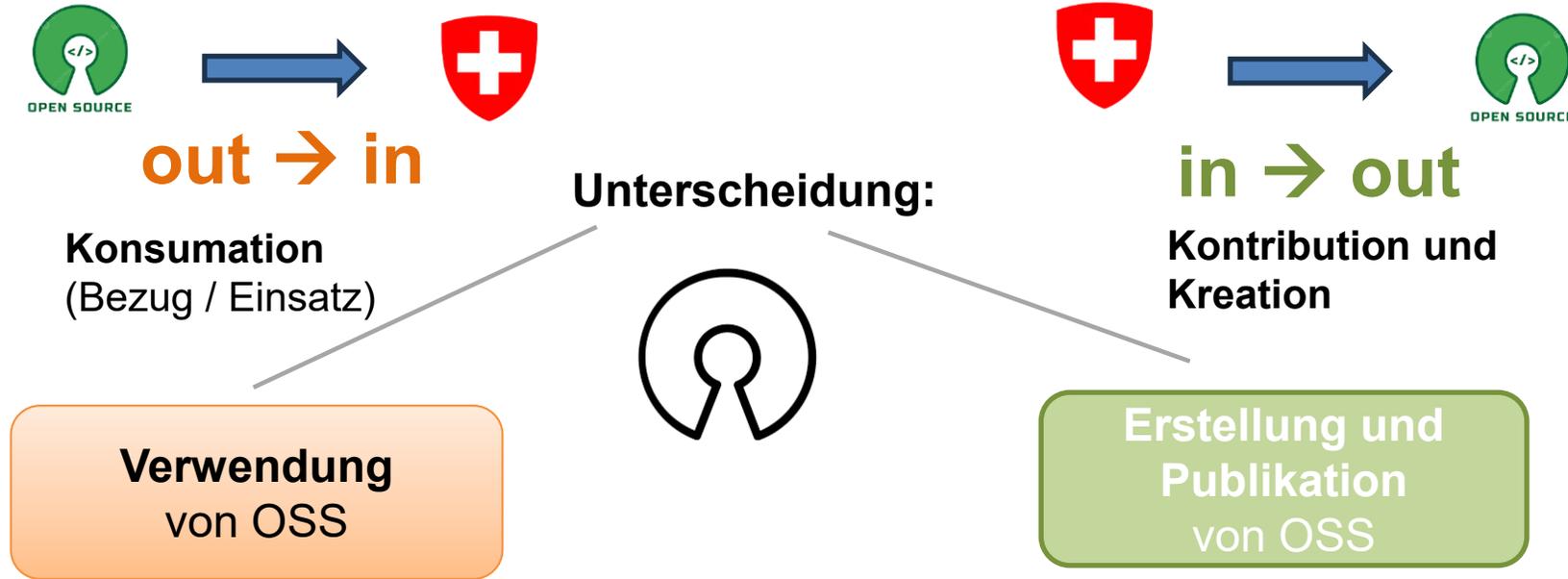


**Out → In (Bezug/Verwendung):**  
Abhängigkeit von kommerziellen Anbietern reduzieren



**In → Out (Publikation):**  
Bund stellt eigene Entwicklungen als Open Source zur Verfügung

# Artikel 9 EMBAG regelt nur in → out



→ *nicht* im EMBAG geregelt  
→ ist ein **Beschaffungsthema**  
(hier gibt es keinen OSS Vorrang  
- Grundsatz der Gleichbehandlung)

→ **Art. 9 EMBAG**

Aber Achtung: bei der SW Produktion werden oft **OSS Libraries** verwendet  
Thema: Lizenzkompatibilität

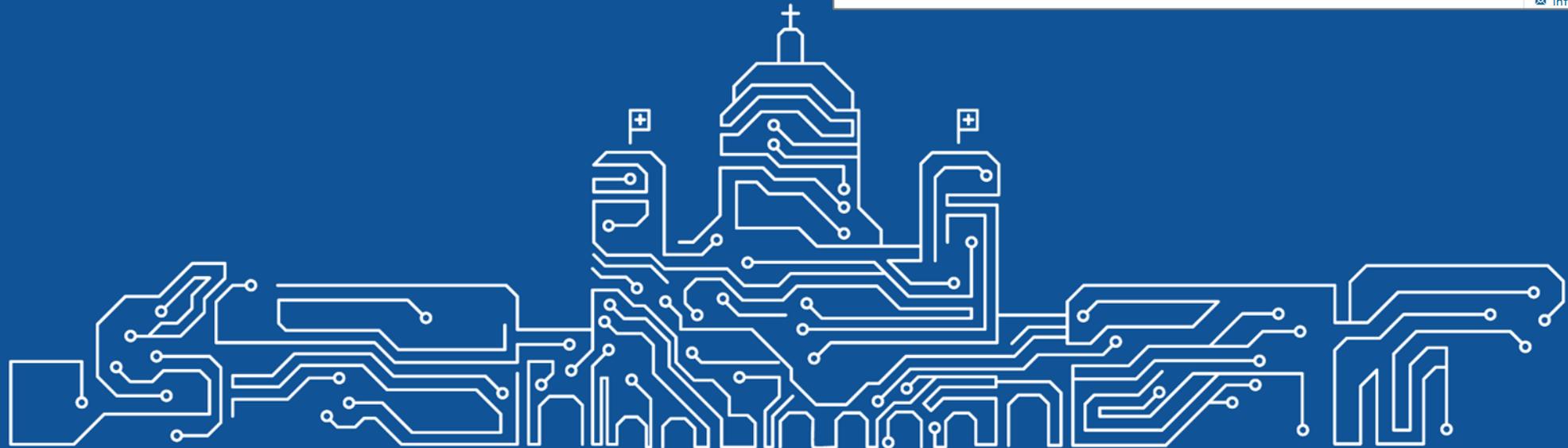
EMBAG: Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben



# 3. OSS-Hilfsmittel Version 2.0

The screenshot shows the website of the Swiss Federal Chancellery (Bundeskanzlei BK) with the following content:

- Header:** Navigation menu with 'Der Bundesrat' and 'Bundeskanzlei'. Language options: DE, FR, IT, RM, EN. Search bar with 'Suchen' and 'Themen A-Z' dropdown.
- Logo:** Schweizerische Eidgenossenschaft / Confederation suisse / Confederazione Svizzera / Confederaziun svizra.
- Menu:** Unterstützung der Regierung, Politische Rechte, Digitale Transformation und IKT-Lenkung (selected), Dokumentation, Über die Bundeskanzlei.
- Breadcrumbs:** Startseite > Digitale Transformation und IKT-Lenkung > Bundesarchitektur > Open Source Software (OSS) > Hilfsmittel.
- Page Title:** Hilfsmittel.
- Section:** Open Source Software (OSS) - Hilfsmittel.
- Main Text:** Bundesbehörden müssen den Quellcode von Software offenlegen, die sie zur Erfüllung ihrer Aufgaben entwickeln oder entwickeln lassen. Sie erlauben jeder Person, die Software zu nutzen, weiterzuentwickeln und weiterzugeben, und erheben keine Lizenzgebühren. Diese Vorgabe sieht Artikel 9 des Bundesgesetzes über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben EMBAG vor. Verantwortlich für die Umsetzung sind die Ämter selber. Aktuell erarbeitet die Bundeskanzlei Hilfsmittel zur Unterstützung von Bundesbehörden, die diesen Artikel 9 umsetzen müssen.
- Right Sidebar (Kontakt):** Bundeskanzlei BK, Bereich Digitale Transformation und IKT-Lenkung (DTI), Monbijoustrasse 91, 3003 Bern. Tel. +41 58 463 46 64, info.dti@bk.admin.ch.





# Was ist das EMBAG?

**Schweizerische Eidgenossenschaft**  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

BB1 2023  
www.fedlix.admin.ch  
Management der digitalen elektronischen Fassung

Ablauf der Referendumsfrist: 6. Juli 2023

---

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

vom 17. März 2023

---

Die Bundesversammlung der Schweizerischen Eidgenossenschaft, gestützt auf Artikel 173 Absatz 2 der Bundesverfassung<sup>1</sup>, nach Einsicht in die Botschaft des Bundesrates vom 4. März 2022<sup>2</sup>, beschliesst:

**Art. 1** Zweck  
Dieses Gesetz soll die Voraussetzungen schaffen für:

- die Zusammenarbeit unter Behörden verschiedener Gemeinwesen und mit Dritten beim Einsatz elektronischer Mittel zur Unterstützung der Erfüllung von Behördenaufgaben;
- den Ausbau und die Weiterentwicklung des Einsatzes von elektronischen Mitteln zur Unterstützung der Erfüllung von Behördenaufgaben.

**Art. 2** Geltungsbereich  
<sup>1</sup> Dieses Gesetz gilt für die zentrale Bundesverwaltung.  
<sup>2</sup> Es gilt auch für Einheiten der dezentralen Bundesverwaltung. Der Bundesrat kann Ausnahmen vorsehen.  
<sup>3</sup> Die Parlamentsdienste, die eidgenössischen Gerichte und die Bundesanwaltschaft können sich diesem Gesetz oder Teilen davon durch Vereinbarung mit dem Bundesrat unterstellen.

<sup>1</sup> SR 101  
<sup>2</sup> BB1 2022 804

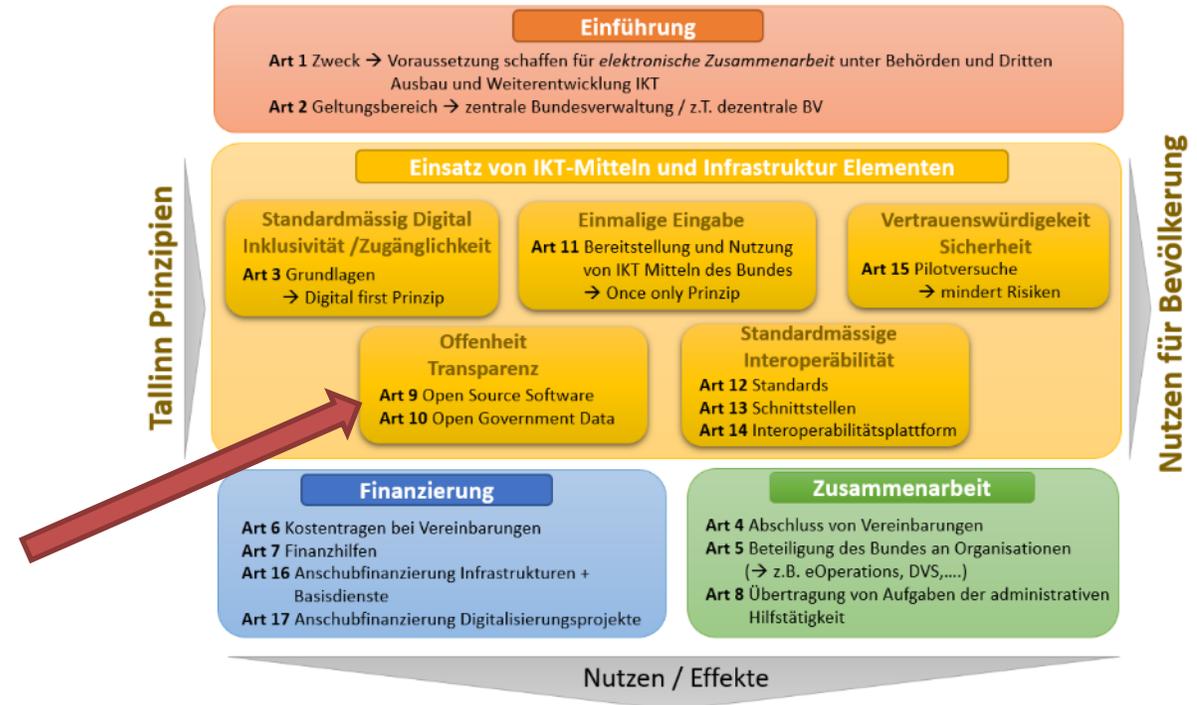
2023-0825 BB1 2023 787

→ [Bundesgesetz](#) gültig ab 1.1.2024



# EMBAG

Bundesgesetz über den **Einsatz elektronischer Mittel** zur Erfüllung von **Behördenaufgaben**



Schafft Rechtssicherheit für:

Digitale Verwaltung Schweiz  
Administration numérique suisse  
Amministrazione digitale Svizzera

eOperations  
Schweiz  
Svizzera  
Svizzera

eCH  
E-Government Standards

Pilotversuche +  
Gesetzesentwicklung parallel  
(wie z.B. E-ID)

Bund als Leistungs-  
erbringer für qualifizierte Dritte  
(wie z.B. Swiss Gov PKI)

Zur Umsetzung von:

- AGOV (Authentifizierungsportal für Behörden)
- BTB (Bundes Trust Broker) als OSS
- SGC (Swiss Government Cloud) für Dritte
- OpenGovCode.ch





# Neue gesetzliche Grundlage im EMBAG

→ Der Bund darf nicht nur, nein er MUSS

## Art. 9 Open Source Software

1 Die diesem Gesetz unterstehenden Bundesbehörden **legen den Quellcode von Software offen**, die sie zur Erfüllung ihrer Aufgaben entwickeln oder entwickeln lassen, es sei denn die Rechte Dritter oder sicherheitsrelevante Gründe würden dies ausschliessen oder einschränken.

2 Sie erlauben jeder Person, die Software zu nutzen, weiterzuentwickeln und weiterzugeben, und erheben keine **Lizenzgebühren**.

3 **Die Rechte nach Absatz 2 werden in der Form von privatrechtlichen Lizenzen erteilt**, soweit andere Erlasse nichts Abweichendes vorschreiben. Streitigkeiten zwischen den Lizenzgebern und den Lizenznehmern werden zivilrechtlich beurteilt.

4 Soweit möglich und sinnvoll **sind international etablierte Lizenztexte** zu verwenden. **Haftungsansprüche von Lizenznehmern sind auszuschliessen**, soweit dies rechtlich möglich ist.

5 Die diesem Gesetz unterstehenden Bundesbehörden **können ergänzende Dienstleistungen, insbesondere zur Integration, Wartung, Gewährleistung der Informationssicherheit und zum Support erbringen, soweit die Dienstleistungen der Erfüllung von Behördenaufgaben dienen** und mit verhältnismässigem Aufwand erbracht werden können.

6 **Sie verlangen für die ergänzenden Dienstleistungen ein kostendeckendes Entgelt**. Das zuständige Departement kann für bestimmte Leistungen Ausnahmen zulassen, wenn dadurch die Privatwirtschaft nicht konkurrenziert wird.

EMBAG: Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben



# Die Hilfsmittel sind im Internet publiziert



Der Bundesrat > Bundeskanzlei

Kontakt Medien Legalisationen Stellenangebote DE FR IT RM EN

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundeskanzlei BK

Suchen

Themen A-Z

Unterstützung der Regierung Politische Rechte Digitale Transformation und IKT-Lenkung Dokumentation Über die Bundeskanzlei

Startseite > Digitale Transformation und IKT-Lenkung > Bundesarchitektur > Open Source Software (OSS) > Hilfsmittel

< Bundesarchitektur

## Hilfsmittel

**Open Source Software (OSS)**

Hilfsmittel

Bundesbehörden müssen den Quellcode von Software offenlegen, die sie zur Erfüllung ihrer Aufgaben entwickeln oder entwickeln lassen. Sie erlauben jeder Person, die Software zu nutzen, weiterzuentwickeln und weiterzugeben, und erheben keine Lizenzgebühren. Diese Vorgabe sieht Artikel 9 des Bundesgesetzes über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben EMBAG vor. Verantwortlich für die Umsetzung sind die Ämter selber. Aktuell erarbeitet die Bundeskanzlei Hilfsmittel zur Unterstützung von Bundesbehörden, die diesen Artikel 9 umsetzen müssen.

**Kontakt**

Bundeskanzlei BK

Bereich Digitale Transformation und IKT-Lenkung (DTI)

Monbijoustrasse 91  
3003 Bern

Tel. +41 58 463 46 64  
✉ info.dti@bk.admin.ch

## [Hilfsmittel \(admin.ch\)](https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/bundesarchitektur/open_source_software/hilfsmittel_oss.html)

[https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/bundesarchitektur/open\\_source\\_software/hilfsmittel\\_oss.html](https://www.bk.admin.ch/bk/de/home/digitale-transformation-ikt-lenkung/bundesarchitektur/open_source_software/hilfsmittel_oss.html)



# Überblick OSS-Hilfsmittel (Version 1.0)

Grundlagen

**Em002**  
**Strategischer Leitfaden**  
Open Source Software in  
der Bundesverwaltung

**Em002-5**  
Faktenblatt EMBAG  
und OSS

**Em002-6**  
FAQ OSS und  
Art. 9 EMBAG

Einstieg in das  
Thema und  
Orientierung

**Em002-1**  
**Praxis-Leitfaden**  
Open Source Software in  
der Bundesverwaltung

**Em002-3**  
Leitfaden  
OSS-Lizenzen

Merkblatt  
**Beschaffungen** und  
EMBAG

Hilfsmittel für  
die Publikation  
und  
Beschaffung

**Em002-2**  
Anleitung zur  
Veröffentlichung von  
Open Source Software

**Em002-4**  
Leitfaden  
OSS-Community

AGB

**Em002-2.1**  
Checkliste Vorabklärung

**Em002-4.1**  
Checkliste  
OSS-Community

Anmeldung  
Ausschreibung

**Em002-2.2**  
Checkliste Analyse und  
Aufbereitung

Kickoff-Folien  
Ausschreibung

**Em002-2.3**  
Checkliste Freigabe und  
Publikation

HERMES Unterlagen

Projektvorlagen  
Beschaffung

## Legende

- grau Grundlagen
- blau Einstieg in das Thema OSS
- violett Publikation von OSS
- grün Checklisten (.docx)
- rot Beschaffung

Verantwortung DTI

Verantwortung BBL

**11 Dokumente**  
von DTI mit über  
**140 Seiten**

**Version 1.0**



# Open Source Hilfsmittel auf Github (Guidelines)

The screenshot shows the GitHub repository page for 'swiss/open-source-guidelines'. The repository is public and has 7 stars and 3 forks. The main branch is 'main' with 8 branches and 0 tags. The repository contains a 'docs' folder, a 'LICENSE' file, a 'README.md' file, and a 'publiccode.yml' file. The README file is selected and shows the title 'Guidelines to open source software (according to EMBAG Art. 9)'. The README content states: 'This repository contains evolving drafts of guidelines and tools to support the Federal Administration in publishing open source code. The official and binding versions are available in all official languages on the Swiss Federal Chancellery website. For a complete list of documents, see: Tools for Publishing Open Source Software'. The repository is licensed under CC0-1.0 license. The repository is owned by 'olibrian' (Olivier Brian).

→ es gibt einen Feedback-Kanal

[GitHub - swiss/open-source-guidelines: Open Source Guidelines \(Swiss Government\)](https://github.com/swiss/open-source-guidelines)

# Übersicht OSS-Hilfsmittel Version 2.0



Grundlagen

**Em002**  
Strategischer Leitfaden  
Open Source Software in  
der Bundesverwaltung

**Em002-5**  
Merkblatt OSS-  
Hilfsmittel anwenden

**Em002-6**  
Häufig gestellte  
Fragen OSS

**Legende**

- grau Grundlagen
- blau Einstieg in das Thema OSS
- violett Publikation von OSS
- grün Checklisten DTI (.odt)
- rot Beschaffung

Verantwortung DTI

Verantwortung BBL

Einstieg in das  
Thema und  
Orientierung

**Em002-1**  
Praxis-Leitfaden  
Open Source Software in  
der Bundesverwaltung

**Em002-3**  
Leitfaden  
OSS-Lizenzen

**Em002-7**  
Strategische Aspekte zu  
Beschaffung und OSS

Hilfsmittel für  
die Publikation  
und  
Beschaffung

**Em002-2**  
Anleitung zur  
Veröffentlichung von  
Open Source Software

**Em002-4**  
Leitfaden  
OSS Community

**Merkblatt KBB**  
Beschaffung von SW  
und Art. 9 EMBAG

Lern- und Vorlagenplattform öffentliche Verwaltung  
Internet Merkblätter KBB: [www.perimap.admin.ch](http://www.perimap.admin.ch)

**Em002-2.1**  
 Checkliste OSS  
 Vorabklärung

**Em002-4.1**  
 Checkliste  
 OSS Community

**Wegleitung**  
Open Source in der  
Beschaffung

Checkliste  
 Integral-Ausnahme  
 Art. 9 EMBAG

BBL Einkauf Informatik - Werkzeugkasten  
Intranet: [intranet.bbl.admin.ch](http://intranet.bbl.admin.ch)

**Em002-2.2**  
 Checkliste OSS Analyse  
und Aufbereitung

**Em002-2.3**  
 Checkliste OSS Freigabe  
und Publikation

[www.HERMES.admin.ch](http://www.HERMES.admin.ch)

neu

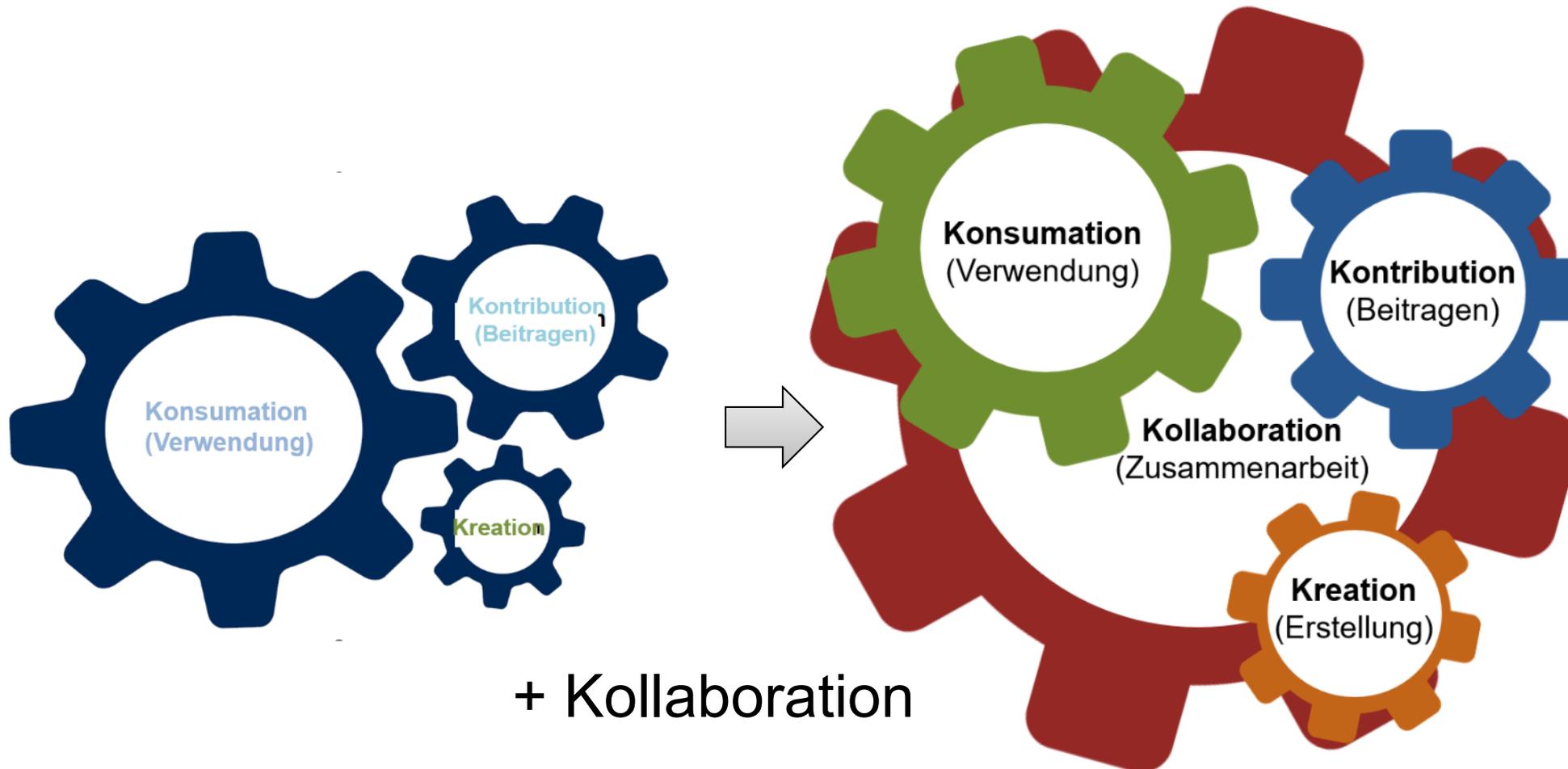
Internet: [OSS-Hilfsmittel Bundeskanzlei](http://OSS-Hilfsmittel Bundeskanzlei)

Verweise

Version 2.0



# Open Source Governance – aus 3 K werden 4 K



➔ Open Source funktioniert ohne Zusammenarbeitskultur nicht



# Neu: Merkblatt OSS-Hilfsmittel anwenden (Em002-5)

## → Einstieg für Projektleitende und Projektbeteiligte

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundeskanzlei BK  
Digitale Transformation und IKT-Lenkung DTI

### Merkblatt: OSS Artikel 9 EMBAG anwenden

Seit dem 1. Januar 2024 ist das neue [Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben \(EMBAG\)](#) in Kraft. Es schreibt vor, dass die Bundesbehörden den Quellcode von Software offenlegen, die sie entwickeln oder entwickeln lassen. Ausnahmen sind möglich, wenn die Rechte Dritter oder sicherheitsrelevante Gründe dies ausschliessen oder einschränken.

Dieses Dokument gibt [Projektleitenden](#) oder anderen für die [Beschaffung von Software verantwortlichen Personen](#) eine Hilfestellung.

**Einstiegsfragen:**

Beschafft oder verwendet die Bundesbehörde eine Standardsoftware ohne Anpassungen?  
→ Wenn ja, siehe a)

oder

Muss eine Software-Anwendung oder eine Komponente eigens für den Bund entwickelt werden (Individualsoftware = **Make**)?  
→ Wenn ja, siehe b)

**a) Beschaffung und Verwendung von Standard-Software**

Wenn der Bund Software ohne Anpassungen einkauft, gilt Artikel 9 EMBAG nicht. Es steht jeder Bundesbehörde frei, ob sie Open Source oder eine andere Software beschafft und verwendet. Hilfestellungen für die Beschaffung von Software bietet die Internetseite des [Bundesamtes für Bauten und Logistik \(BBL\)](#) und das [Merkblatt Beschaffung von Software und Art. 9 EMBAG](#) des KBB. Allenfalls kann auch [Em002-7 Strategische Aspekte zu Beschaffung und OSS](#) konsultiert werden.

**b) Kreation oder Weiterentwicklung von Software**

Entwickelt eine Bundesbehörde Software selbst oder durch Dritte, muss OSS Artikel 9 EMBAG angewendet werden. Darunter fällt auch Software, welche im Rahmen einer Kontribution in bestehenden OSS Projekten weiterentwickelt wird. Einer Veröffentlichung von Quellcode stehen nur Rechte Dritter oder sicherheitsrelevante Gründe entgegen. Füllen Sie dazu die [Checkliste Em002-2.1 OSS Vorabklärung](#) aus.

**Hinweis:** Diese Checkliste dient auch als Begründung, weshalb Software **nicht** veröffentlicht werden muss. Sie sollte daher möglichst früh im Projekt beigezogen werden. Im Leitfaden [Em002-2](#) ist der ganze Prozess beschrieben.

Weitere zu klärende Fragen sind:

- Unter welcher Open Source Lizenz wird veröffentlicht?**  
Die Grundsatzfrage, ob die Software unter einer **Copyleft** Lizenz (dann ist z.B. AGPL V3 eine gute Wahl) oder **permissiv** veröffentlicht wird (dann z.B. unter MIT-Lizenz), muss beantwortet werden. Bezüglich Lizenzwahl gibt der [Leitfaden Em002-3 OSS-Lizenzen](#) vertieft Auskunft. Füllen Sie dazu die [Checkliste Em002-2.2 OSS Analyse und Aufbereitung](#) aus.  
**Hinweis:** Diese ist idealerweise durch den (technischen) Projektleitenden oder IT-Architekten auszufüllen.
- Wo und wie soll die Software und alle dazugehörigen Artefakte publiziert werden?**  
Füllen Sie dazu die [Checkliste Em002-2.3 OSS Freigabe und Publikation](#) aus.  
**Hinweis:** Hier wird gesammelt festgehalten, wo und wie Software publiziert wird. Unter Umständen braucht es die Involvierung weiterer Stellen.
- Soll eine OSS-Community aufgebaut werden?**  
Im [Leitfaden Em002-4 OSS Community](#) sind die Vorteile und Aufgaben für einen Aufbau einer OSS-Community anhand eines Konzeptes beschrieben.  
**Falls ja:** Füllen Sie die [Checkliste Em002-4.1 OSS Community](#) aus, die Auskunft über die gewünschte Art und Plattform für die Community gibt.  
**Hinweis:** Das Projektteam hat hier grossen Spielraum, ob und welche Art der Community geschaffen werden soll. Unter Umständen braucht es hier die Involvierung weiterer Stellen.

Beantworten Sie diese Fragen und prüfen Sie regelmässig (ca. 1x pro Jahr), ob sich wesentliche Änderungen ergeben haben.

Jede Bundesbehörde (z.B. Amt, Verwaltungseinheit), welche Software entwickelt oder entwickeln lässt, ist selbständig für die Veröffentlichung verantwortlich.

**Übersicht Hilfsmittel**

Internet: [OSS-Hilfsmittel Bundeskanzlei](#) | [www.HERMES.admin.ch](#) | [www.gettag.admin.ch](#) | [www.gesttag.admin.ch](#)

Version 2.0

Die Hilfsmittel sind veröffentlicht auf der Webseite der Bundeskanzlei [OSS-Hilfsmittel](#). Sie sind zudem [in Englisch auf Github](#) publiziert, wo Sie direkt Feedback geben können. Bei Fragen wenden Sie sich an: [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch).



# Bundes Open Source Auflistung auf github

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'swiss / index'. The README content is as follows:

## Federal Open Source GitHub Index

An overview of the current GitHub organisations maintained by the Swiss Confederation. This list is not exhaustive. The list is sorted alphabetically. Contributions via pull requests or issues are always welcome.

### GitHub Organizations of Federal Organisations

- <https://github.com/admin-ch>
- <https://github.com/alv-ch>
- <https://github.com/armasuissewt>
- <https://github.com/BFS-SHS-MSAS>
- <https://github.com/BLV-OSAV-USAV>

→ Alle Publikationen aufgeführt, welche DTI bekannt sind

→ Aufruf an die Bundesverwaltung: Meldet uns Publikationen auf [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch)

<https://github.com/swiss/index>

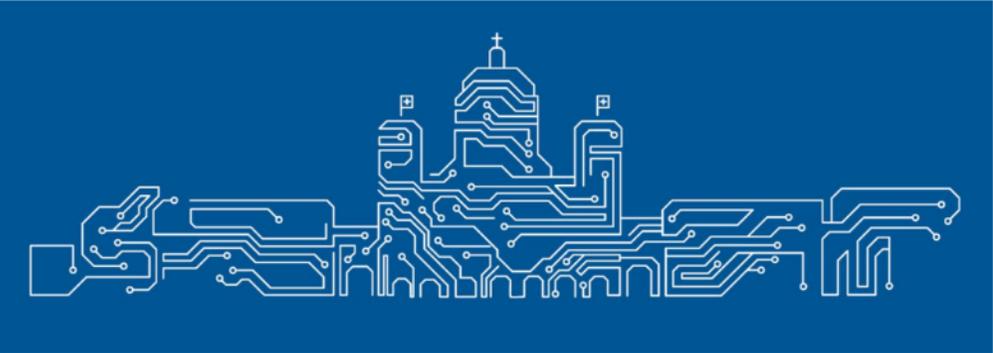


# Zentrales Swiss Government Repo auf github

Swiss Government  
Swiss Federal Chancellery  
479 followers Switzerland <https://www.bk.admin.ch> [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch)

Overview Repositories 15 Projects Packages People

README.md  
Swiss Federal Chancellery Open Source Repository



en: Federal Chancellery FCh  
de: Bundeskanzlei BK  
fr: Chancellerie fédérale ChF  
it: Cancelleria federale CaF  
rm: Chanzlia federala ChF

This repository is managed by the [Swiss Federal Chancellery](#) to publish open-source code and files from the Swiss Federal Chancellery and, in specific cases, from other units of the federal administration.

**Opening a new repository**

Please send an email from your official work address ([...@admin.ch](#)) to [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch), including your GitHub username. Requests from offices outside the Swiss Federal Chancellery will be reviewed on a case-by-case basis.

→ Die Bundeskanzlei hat ein zentrales Repository auf github aufgeschaltet

→ Bundesbehörden können hier ihre eigenen Projekte publizieren

→ Empfehlung (freiwillig)

→ evtl. Übergangslösung bis eigene Instanz aufgebaut wird

→ Kontakt via [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch)

<https://github.com/swiss>



# Weitere Übersicht Open Source beim Bund

Swiss OSS Benchmark 🏠 Institution Ranking 🗃 Repository Ranking 👤 People Ranking ☰ Source Code

## Ranking of 15 Swiss Institutions Releasing Open Source Software

Search  Sector **Federal government**  Include forks

Information on OSS Benchmark updated: Apr 2, 2024

Institution	Number of repositories	↓	Sector	Location	Created at	Number of members	Repositories
swisstopo	73		Federal government	Wabern / Switzerland	January 24, 2013 at 14:30	202	geocat, web-dashboar...
MeteoSwiss	43		Federal government		October 22, 2015 at 18:07	503	comm_overlap_bench, ...
Bundesaamt für Informatik und Telekommunikation	32		Federal government	Switzerland	August 27, 2015 at 13:48	84	ui-grid-5890-fix, st...
Schweizerisches Bundesarchiv	21		Federal government	Switzerland	September 7, 2020 at 13:54	29	SwissNewsreel, cmi-v...
Bundesaamt für Energie	18		Federal government	Switzerland	January 4, 2016 at 11:17	14	sonnendach-ui, sonne...
Bundesaamt für Statistik	18		Federal government		September 2, 2013 at 17:22	13	ckanext-ogdch, ckane...
Koordinationsstelle für dauerhafte Archivierung elektronischer Unterlagen KOST	12		Federal government	Switzerland	April 23, 2012 at 11:17	8	KOST-Val, KaD_Signat...
Swisscovid	7		Federal government	Switzerland	May 25, 2021 at 8:08	34	swisscovid-app-ios, ...
Bundesaamt für Justiz	5		Federal government	Switzerland	January 18, 2022 at 16:17	8	general, governance-...
Bundeskanzlei	2		Federal government	Switzerland	April 3, 2014 at 16:29	11	designsystem, paf-li...

Quelle: <https://ossbenchmark.com/>

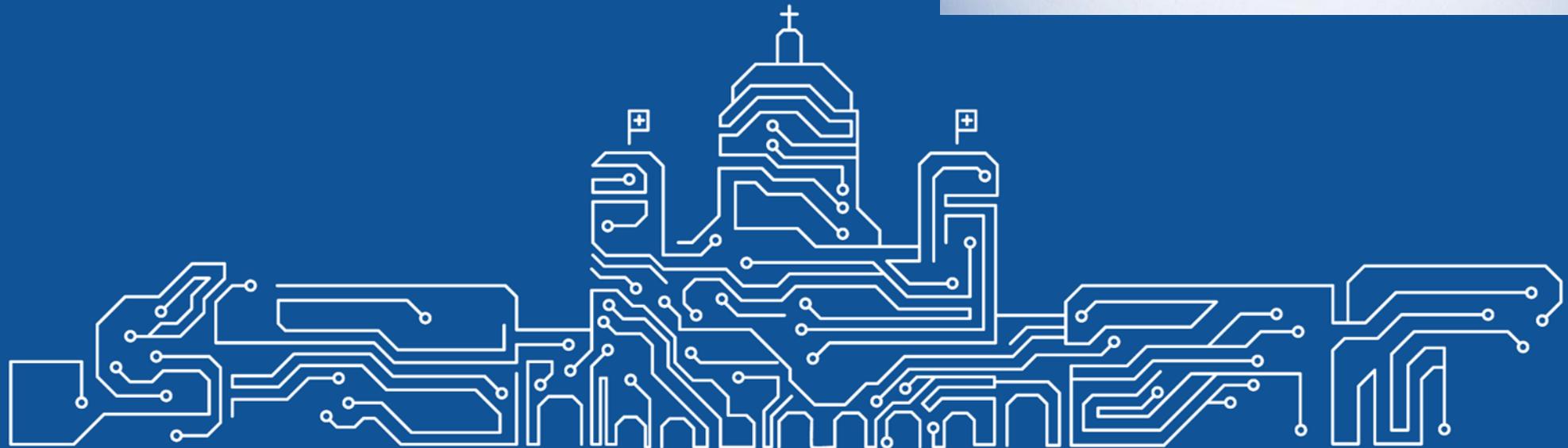


# Zusammenfassung: Weiterentwicklung der Hilfsmittel

Immer noch PDF, aber es gibt eine englische Markdown Version auf Github

<b>Faktenblatt durch Merkblatt OSS ersetzt</b>	<a href="#">Kurze Hilfestellung</a> für projekt- oder beschaffungsverantwortliche Mitarbeitende
<b>OSS-Hilfsmittel V1.0</b>	Jetzt auch auf <a href="#">Französisch</a> , <a href="#">Englisch</a> und <a href="#">Italienisch</a> verfügbar
<b>OSS-Hilfsmittel V1.0 auf <a href="#">GitHub</a></b>	Neu auf Englisch veröffentlicht und offen für Community-Inputs
<b>OSS-Hilfsmittel V2.0</b>	Gesammelte Inputs – direkt und via <a href="#">GitHub</a> – verarbeitet (es gibt aber immer noch Pendenzen (z.B. CLA, Art. 9 Ziff. 5 + 6) Checklisten nun im <b>.odt Format</b> <b>Publiccode.yml</b> (inkl. Editor)
<b>Meta-Verzeichnis</b>	<b>Wer hat was veröffentlicht?</b> → Eine <a href="#">Übersicht aller dem DTI bekannten OSS-Publikationen des Bundes</a> gibt es <a href="#">hier</a> . Prüfung Publikation auf Plattform <a href="#">i14y.ch</a>
<b>Beschaffungsthemen</b>	Merkblätter KBB und BBL erstellt (→ in Verantwortung BBL)
<b>HERMES Projektmanagement</b>	Einbau Verweise in HERMES

### 3. Digitale Souveränität und Beschaffung





# Neu Em002-7 Strategische Aspekte zu Beschaffung und OSS

**Grundsatz: OSS ist gleichberechtigt zu proprietärer Software zu behandeln.**

→ aber: in der Praxis meist Entscheidung für proprietäre Produkte

In einer Ausschreibung darf OSS gefordert werden, wenn strategische Anforderungen bestehen.

→ **Digitale Souveränität kann so eine Anforderung sein.**

**→ Wie kann der Grad der digitalen Souveränität gemessen werden?**

→ Ein möglicher Ansatz ist ein **Souveränitätsindex** oder ein **Framework digitale Souveränität**



# Mögliche Perspektiven «Digitale Souveränität»

Perspektive	Beschreibung	Typische Ansätze
<b>Technologische Kontrolle</b>	Inwieweit hat die Bundesverwaltung Kontrolle über eingesetzte Technologien und deren Weiterentwicklung?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zugriff auf Quellcode, Standards und Schnittstellen</li><li>- Möglichkeit zur Auditierung und Anpassung</li><li>- Abhängigkeit von proprietären Systemen oder Monopolanbietern</li><li>- Förderung eigener technologischer Innovationskraft</li></ul>
<b>Datenhoheit</b>	Wer hat Zugriff auf, Kontrolle über und Entscheidungsgewalt bezüglich der Daten – insbesondere sensible Verwaltungsdaten?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Standort der Datenhaltung (CH/EU/Drittstaat)</li><li>- Verschlüsselung, Zugriffskontrollen, Metadatenhoheit</li><li>- Datenverfügbarkeit und -portabilität</li><li>- Regelungen bei Notfällen und Betriebsunterbrechungen</li></ul>
<b>Rechtliche Steuerungsfähigkeit</b>	Wie stark kann die Schweiz bzw. die Bundesverwaltung rechtlich und politisch auf die digitalen Rahmenbedingungen Einfluss nehmen?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kontrolle über Governance-Modelle</li><li>- Vertragsgestaltung, Exit-Klauseln, Compliance,</li><li>- Politische Abhängigkeit von ausländischen Regulierungen</li><li>- Fähigkeit, digitale Grundrechte sicherzustellen/durchzusetzen</li></ul>
<b>Resilienz</b>	Wie robust und krisenfest sind digitale Systeme und Prozesse der Bundesverwaltung gegenüber Störungen, Krisen und Abhängigkeiten?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Redundanz und Failover-Konzepte</li><li>- Exit-Strategien bei Ausfall oder Sanktionen</li><li>- Fähigkeit zur Wiederherstellung (Disaster Recovery)</li><li>- Diversifikation der Lieferketten und Anbieter</li><li>- Fähigkeit, kritische Funktionen im Krisenfall autonom zu betreiben</li></ul>
<b>Ökonomische Steuerung</b>	Wie kann die Bundesverwaltung durch ökonomische Steuerung und strategisches Sourcing ihre digitale Souveränität kosteneffizient sichern und gleichzeitig Abhängigkeiten sowie Risiken in der IT-Beschaffung minimieren?	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kosten- und Investitionsplanung</li><li>- Exit- und Migrationsszenarien</li><li>- Marktmacht nutzen</li><li>- Total Cost of Ownership (TCO) Analysen</li></ul>



# Mögliche Stufen der digitalen Souveränität

Stufe	Kurzbezeichnung	Beschreibung
0	<b>Fremdbestimmt / Nicht-souverän</b>	Keine Kontrolle über Systeme, Daten oder Infrastruktur; keine Transparenz, hohe Abhängigkeiten; keine Exit- oder Alternativoptionen
1	<b>Minimal kontrolliert</b>	Erste Einsichten in Nutzung und Abhängigkeiten; punktuelle Kontrollmechanismen; operative, rechtliche oder technologische Lücken bestehen
2	<b>Geregelt nutzungsfähig</b>	Systeme verlässlich und teilweise steuerbar; rechtliche und technischer Rahmen etabliert; strategische Abhängigkeiten weiterhin bestehend
3	<b>Selbststeuernd und resilient</b>	Marktposition wird genutzt; Exit-Strategien und Multivendor-Konzepte implementiert; KnowHow aufgebaut; Resilienz und Krisenszenarien vorbereitet
4	<b>Systemisch souverän</b>	Souveränität in allen relevanten Dimensionen (rechtlich, technologisch, kulturell, strategisch); aktive Markt- und Standardgestaltung; geopolitische Wirkung möglich

**Grad der digitalen Souveränität:**

0 Nicht souverän / fremdbestimmt

1 Minimal kontrolliert

2 Geregelt nutzungsfähig

3 Selbststeuernd und resilient

4 Systemisch souverän

Perspektiven

**Technologische Kontrolle**

**Datenhoheit**

**Rechtliche Steuerungsfähigkeit**

**Resilienz**

**Ökonomische Steuerung**

Work in progres

## Grad der digitalen Souveränität:

<b>0</b>	<b>Nicht souverän / fremdbestimmt</b>	<b>1</b>	<b>Minimal kontrolliert</b>	<b>2</b>	<b>Geregelt nutzungsfähig</b>	<b>3</b>	<b>Selbststeuernd und resilient</b>	<b>4</b>	<b>Systemisch souverän</b>
----------	---------------------------------------	----------	-----------------------------	----------	-------------------------------	----------	-------------------------------------	----------	----------------------------

<b>Technologische Kontrolle</b>	Technologische Abhängigkeit von externen Anbietern; Quellcode, Plattformen und Betriebsmodelle vollständig in fremder Hand. Kein aktiver Eingriff möglich. Keine Kontrolle über Updates, Standards oder Schnittstellen.	Einzelne Konfigurationen möglich, vor allem durch Dienstleister. Eingeschränkte API-Nutzung erlaubt Automatisierung, aber keine tiefgreifende Architekturkontrolle.	Kontrolle über Konfigurationen wird gezielt ausgeweitet; Quellcode-Einsicht für zentrale Komponenten wird eingefordert, strategische Governance etabliert sich	Technologische Roadmaps werden aktiv entwickelt. Anbieterwahl orientiert sich an Interoperabilität, Modularität und Open-Source-Optionen. Entwicklung eigener Komponenten wird vorbereitet, aber nicht abgeschlossen.	Technologische Eigenständigkeit ist etabliert. Es bestehen offene Schnittstellen, eigene IP, Betrieb im souveränen Raum. Internationale Kompatibilität und digitale Diplomatie werden aktiv gestaltet.
<b>Datenhoheit</b>	Datenhaltung erfolgt ausschliesslich durch externe Akteure. Metadaten, Speicherorte und Zugriffsrechte sind nicht kontrollierbar. Es besteht ein systematischer Kontrollverlust.	Lesender Zugriff auf Datenbestände ist gegeben, aber Export- und Aggregationsmöglichkeiten sind eingeschränkt. Datenschutz kann durchgesetzt werden, aber nicht bei Metadaten oder Datenübermittlung an Drittländer.	Datenflüsse sind nachvollziehbar; Interoperabilität wird aktiv gefordert; Datenschutz und Zugriffskontrolle werden als Kriterien in Beschaffung integriert	Speicherorte, Klassifizierung und Zugriffskontrollen sind definiert. Daten werden systematisch kategorisiert oder vertraglich geschützt. Cloud-Exit-Optionen vorbereitet.	Datenverarbeitung erfolgt vollständig im kontrollierten Raum. Metadatenkontrolle, Auditierung und Verschlüsselung unter eigenem Schlüsselbesitz. Drittländer ausgeschlossen.
<b>Rechtl. Steuerungsfähigkeit</b>	Nutzung basiert auf Standardverträgen ("Click-Through"), ohne verhandelte Bedingungen. Juristische Bindung vollständig auf Seiten der Anbieter.	Nutzung EU-basierter Dienstleistungen, teilweise CH-Verträge. Regulatorische Grauzonen für Exit- oder Second-Source-Optionen. Rechtlicher Rahmen wird harmonisiert, ist aber nicht strategisch.	Verhandlungsstrategie enthält Escrow-Klauseln, SLA-Standards, Exit-Bedingungen und Aufgabenteilung mit Zweitanbietern. Vertragsgestaltung wird zunehmend strategisch.	Standardisierte Exit-Szenarien, Mandantenfähigkeit, Escrow & Second-Source sind in allen Verträgen operationalisiert. Rechtliche Risiken können aktiv minimiert werden.	
<b>Resilienz</b>	Es bestehen Single Points of Failure auf allen Ebenen. Keine Notfallpläne, keine Redundanzen, kein Zugriff im Krisenfall.	Erste technische Massnahmen zur Resilienz (z.B. lokale Backups, Failover-Testfälle). Ausfallszenarien sind skizziert, aber noch nicht durchgehend durchgeplant. Kein koordiniertes Notfallkonzept.	Teils redundante Systeme, Second-Source-Strategien initialisiert; erste Massnahmen zur strukturellen Resilienz erkennbar, Szenarien werden geübt.	Krisen- und Resilienzmanagement ist Bestandteil der Betriebsstrategie. Cyber-Resilienz, nationale Backup-Strukturen (insbes. Verbund-RZ) und Cloud-Exit-Optionen werden getestet. Pläne sind dokumentiert und mit Partnern abgestimmt.	Redundanz-, Backup- und Krisenmechanismen sind automatisiert. Kritische Applikationen haben physische und logische Schutzebenen. Sofortige Handlungsfähigkeit bei Ausfall oder Angriff (Prämisse 2).
<b>Ökonomische Steuerung</b>	Kostenkontrolle liegt beim Anbieter. Es existieren keine Exit-Szenarien. Preismodell ist beliebig anpassbar durch den Anbieter.	Kosten-Transparenz entsteht. Betriebskosten sind kalkulierbar, aber Migrationskosten bleiben schwer planbar.	Multivendor-Strategien geplant aber noch nicht umgesetzt; Exit wird einkalkuliert, Investitionen werden steuerungsfähig gemacht	Lifecycle-Kostenmodelle werden erstellt, Gesamtbetriebskosten (TCO) bewertet. Investitionsstrategien setzen gezielte Souveränitätsakzente. Anbietersteuerung erfolgt zunehmend auch über Verhandlungsposition der BVerw (Marktmacht als Hebel).	Steuerung erfolgt nach TCO, Lebenszyklus und strategischen Investitionsprioritäten (Prämisse 1). Souveränitätskosten sind transparent und begründet. Die BVerw nutzt ihre Marktstellung auch mit Wirkung auf geopolitischer Ebene (Prämisse 4)

Work in progress

# Grad der digitalen Souveränität:

0	<b>Nicht souverän / fremdbestimmt</b>	1	<b>Minimal kontrolliert</b>	2	<b>Geregelt nutzungsfähig</b>	3	<b>Selbststeuernd und resilient</b>	4	<b>Systemisch souverän</b>
---	---------------------------------------	---	-----------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------------	---	----------------------------

<b>Technologische Kontrolle</b>	Technologische Abhängigkeit von externen Anbietern; Quellcode, Plattformen und Betriebsmodelle vollständig in fremder Hand. Kein aktiver Eingriff möglich. Keine Kontrolle über Updates, Standards oder Schnittstellen.	Einzelne Konfigurationen möglich, vor allem durch Dienstleister. Eingeschränkte API-Nutzung erlaubt Automatisierung, aber keine tiefgreifende Architekturkontrolle.	Kontrolle über Konfigurationen wird gezielt ausgeweitet; Quellcode-Einsicht für zentrale Komponenten wird eingefordert, strategische Governance etabliert sich	Technologische Roadmaps werden aktiv entwickelt. Anbieterwahl orientiert sich an Interoperabilität, Modularität und Open-Source-Optionen. Entwicklung eigener Komponenten wird vorbereitet, aber nicht abgeschlossen.	Technologische Eigenständigkeit ist etabliert. Es bestehen offene Schnittstellen, eigene IP, Betrieb im souveränen Raum. Internationale Kompatibilität und digitale Diplomatie werden aktiv gestaltet.
	Datenhaltung erfolgt ausschliesslich durch externe Akteure. Metadaten, Speicherorte und Zugriffsrechte sind nicht kontrollierbar. Es besteht ein systematischer Kontrollverlust.	<b>Lesender Zugriff auf Datenbestände ist gegeben, aber Export- und Aggregationsmöglichkeiten sind eingeschränkt. Datenschutz kann durchgesetzt werden, aber nicht bei Metadaten oder Datenübermittlung an Drittländer.</b>	Datenflüsse sind nachvollziehbar; Interoperabilität wird aktiv gefordert; Datenschutz und Zugriffskontrolle werden als Kriterien in Beschaffung integriert	Speicherorte, Klassifizierung und Zugriffskontrollen sind vollständig im Inland	Speicherorte, Klassifizierung und Zugriffskontrollen sind vollständig im Inland
	Nutzung basiert auf Standardverträgen ("Click-Through"), ohne verhandelte Bedingungen. Juristische Bindung vollständig auf Seiten der Anbieter.	<b>Nutzung EU-basierter Dienste mit teilweiser CH-Vertragshoheit. Regulatorische Grauzonen. Noch keine Exit- oder Second-Source-Klauseln. Rechtlicher Rahmen wird eingehalten, ist aber nicht strategisch geprägt.</b>	Verträge enthalten Klauseln für Exit, Escrow, Interoperabilität; rechtliche Grundlagen werden strategisch harmonisiert.	Verträge enthalten Klauseln für Exit, Escrow, Interoperabilität; rechtliche Grundlagen werden strategisch harmonisiert.	Standardisierte Exit-Szenarien, Mandantenfähigkeit, Escrow & Second-Source sind in allen Verträgen operationalisiert. Rechtliche Risiken können aktiv minimiert werden.
	Es bestehen Single Points of Failure auf allen Ebenen. Keine Notfallpläne, keine Redundanzen, kein Zugriff im Krisenfall.	Erste technische Massnahmen zur Resilienz (z.B. lokale Backups, Failover-Testfälle). Ausfallszenarien sind skizziert, aber noch nicht durchgehend durchgeplant. Kein koordiniertes Notfallkonzept.	<b>Teils redundante Systeme, Second-Source-Strategien initialisiert; erste Massnahmen zur strukturellen Resilienz erkennbar, Szenarien werden geübt.</b>	Krisen- und Resilienzmanagement ist Bestandteil der Betriebsstrategie. Cyber-Resilienz, nationale Backup-Strukturen (insbes. Verbund-RZ) und Cloud-Exit-Optionen werden getestet. Pläne sind dokumentiert und mit Partnern abgestimmt.	Redundanz-, Backup- und Krisenmechanismen sind automatisiert. Kritische Applikationen haben physische und logische Schutzebenen. Sofortige Handlungsfähigkeit bei Ausfall oder Angriff (Prämisse 2).
	Kostenkontrolle liegt beim Anbieter. Es existieren keine Exit-Szenarien. Preismodell ist beliebig anpassbar durch den Anbieter.	<b>Kosten-Transparenz entsteht. Betriebskosten sind kalkulierbar, aber Migrationskosten bleiben schwer planbar.</b>	Multivendor-Strategien geplant aber noch nicht umgesetzt; Exit wird einkalkuliert, Investitionen werden steuerungsfähig gemacht	Lifecycle-Kostenmodelle werden erstellt, Gesamtbetriebskosten (TCO) bewertet. Investitionsstrategien setzen gezielte Souveränitätsakzente. Anbietersteuerung erfolgt zunehmend auch über Verhandlungsposition der BVerw (Marktmacht als Hebel).	Steuerung erfolgt nach TCO, Lebenszyklus und strategischen Investitionsprioritäten (Prämisse 1). Souveränitätskosten sind transparent und begründet. Die BVerw nutzt ihre Marktstellung auch mit Wirkung auf geopolitischer Ebene (Prämisse 4)

**ergibt hier eine Souveränitäts-Kennzahl von 5 (von 20)**



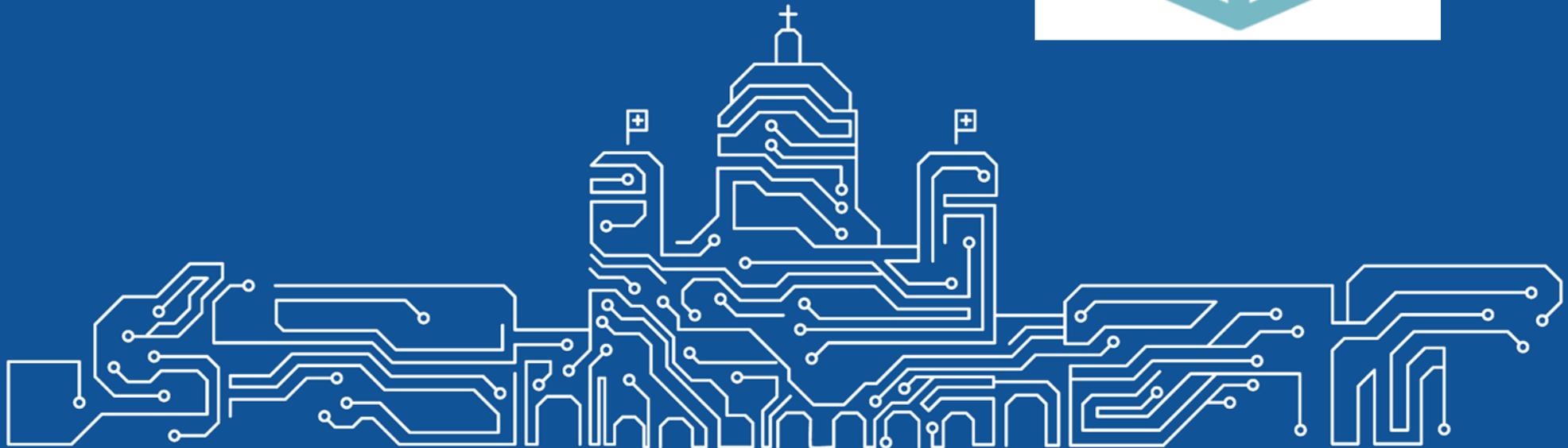
- Das Framework ist bei BK-DTI «work in progres» im Rahmen der Strategie-Massnahme 4 «Digitale Souveränität stärken»
- Was halten Sie vom Ansatz eines solchen Frameworks?

Framework Digitale Souveränität		Perspektiven			
		Individuelle	Unternehmens-	Staatliche	Internationale
Technologische Grundlagen	...	...	...	...	...
Strategische Ziele	...	...	...	...	...
Strukturelle Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Prozessuale Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Rechtliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Wirtschaftliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Soziale Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Politische Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Umweltliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Technologische Grundlagen	...	...	...	...	...
Strategische Ziele	...	...	...	...	...
Strukturelle Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Prozessuale Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Rechtliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Wirtschaftliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Soziale Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Politische Voraussetzungen	...	...	...	...	...
Umweltliche Voraussetzungen	...	...	...	...	...

Digitale\_Souveraenitaet\_Framework-Modell\_x0100.xlsx

## 4. Open Source als Fokusthema 2025

Stand Projekt PoC BOSS





# Fokusthemen Digitale Schweiz 2025 ([digital.swiss](https://digital.swiss))



Strategie Digitale Schweiz

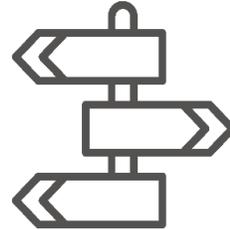
→ **Entscheid BR vom 13.12.2024**



**Bildung & Kompetenzen**



**Sicherheit & Vertrauen**



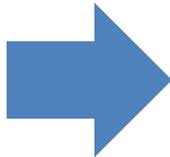
**Rahmenbedingungen**



**Infrastruktur**



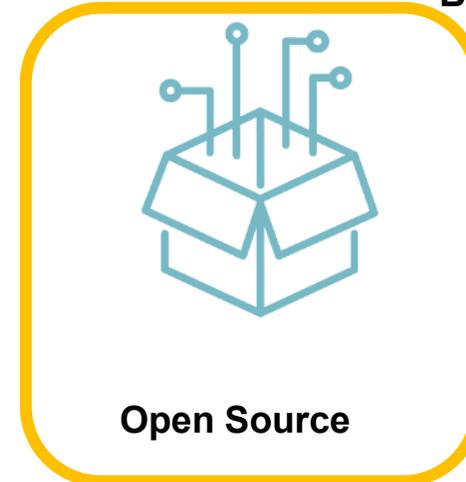
**Digitale Behördenleistungen**



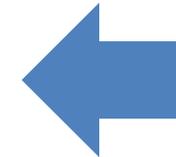
**Künstliche Intelligenz**



**Information- und Cybersicherheit**



**Open Source**



2-3 Fokusthemen werden jährlich neu von Bundesrat definiert (im Dezember fürs Folgejahr)



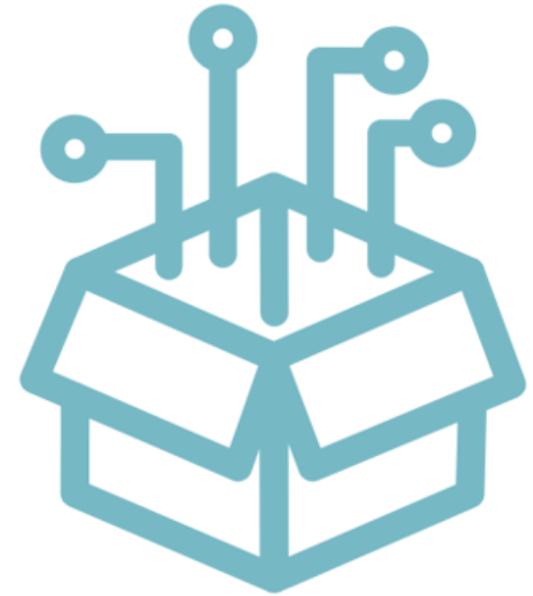
# Fokusthema «Open Source in der Bundesverwaltung fördern»

## Open Source in der Bundesverwaltung fördern

Die Veröffentlichung und der Einsatz von Open-Source-Software (OSS) in der Bundesverwaltung sollen aktiv gefördert werden, um Transparenz, Sicherheit und Innovationskraft in IT-Systemen zu steigern und um die digitale Souveränität der Verwaltung zu stärken. Gleichzeitig soll der Wissensaustausch sowie die Zusammenarbeit mit der nationalen und internationalen Open-Source-Community intensiviert werden, wodurch die Schweiz eine Vorreiterrolle einnehmen und ihre digitale Souveränität stärken kann.

Federführung: BK (Bereich Digitale Transformation und IKT-Lenkung)

## Open Source



Quelle: <https://digital.swiss/de/strategie/fokusthema/open-source-in-der-bundesverwaltung-fordern>



# 3 definierte Massnahmen

## OSS Hilfsmittel

- 1 Weiterentwicklung V2.0 (Ressourcen dazu bereitgestellt)  
Politisch auszuloten, wie viel Zentralisierung für OSS gewünscht wird und welche Ressourcen dafür erforderlich sind (z.B. auch Aufbau zentrales Repository)

## Open Source Community of Practice (CoP)

Ziel: Wissensaustausch stärken und praktische Erfahrungen mit Open Source sammeln

- 2 → Aufbau einer **bundesweiten CoP** (regelmässige Zusammenkünfte mit Mitgliedern aus allen Departementen und der dezentralen Bundesverwaltung)  
→ Lunch and Learn / Internationale Kontakte knüpfen / Teilnahme an Konferenzen usw.  
→ *Viva Engage Gruppe* – schon über 700 Mitarbeitende → [mitmachen](#)  
→ Mailadresse: [opensource@bk.admin.ch](mailto:opensource@bk.admin.ch)

## Büroautomation mit OSS (→ PoC BOSS)

- 3 Proof of Concept aufgebaut: Einsatz von Open-Source-Software für grundlegende Büroanwendungen + Notfall-Lösung



# Massnahme 3: PoC BOSS (Büroautomation mit OSS)

## Ziele:



**OSS Exit Strategie M365**



**Verifikation**



**Notfall Büroautomation**



**Sichere Bearbeitung**



**Ergebnisbericht als Entscheidungsgrundlage**

- Gesamtdokumentation der Ergebnisse liegt vor
- Bericht über Erfahrungen im Aufbau, Betrieb und Benutzung der Umgebung ist erstellt
- Empfehlung über das weitere Vorgehen liegt vor



# PoC BOSS mit openDesk

# openDesk

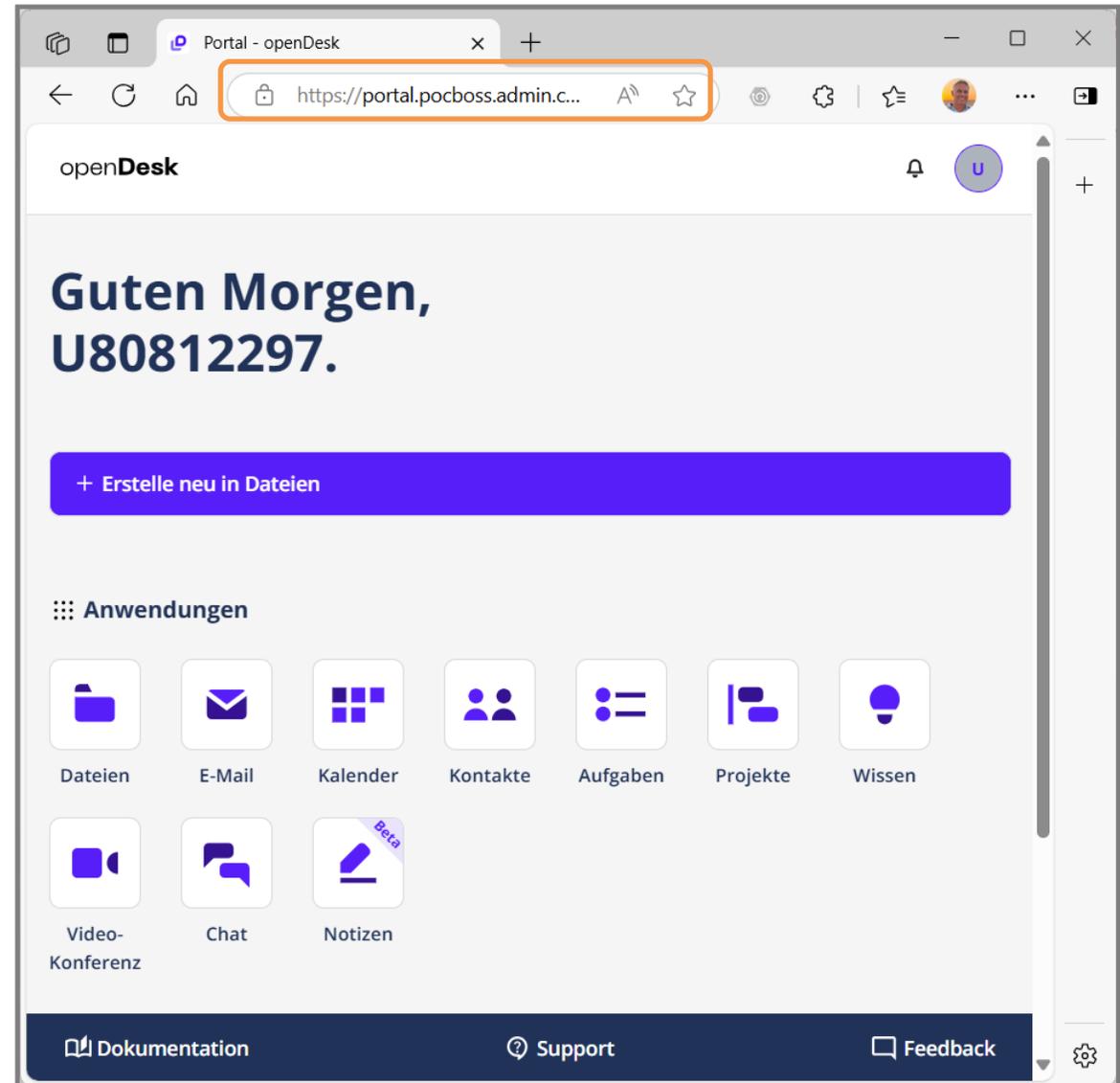
Der Souveräne Arbeitsplatz



Zentrum  
Digitale  
Souveränität

[www.opendesk.eu/](http://www.opendesk.eu/)

Umgebung on-premises aufgebaut:  
[portal.pocboss.admin.ch](http://portal.pocboss.admin.ch)



Quelle: DTI



# Key Takeaways

**Open Standards und OSS** unterstützen die Digitale Souveränität

**OSS-Hilfsmittel Version 2.0** erscheinen bis Ende 2025

Überlegungen **Digitale Souveränität als Beschaffungskriterium**

**OSS** geht auch nach dem Fokusthemenjahr 2025 weiter

**PoC BOSS** als konkreter Schritt Richtung Digitale Souveränität



UNUS PRO OMNIBUS

OMNES PRO UNO