Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG

Institut für Informatik
Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Prof. Dr. T. Hoßfeld

4. Cybersicherheitstag 2026

# Digitale Souveränität als Grundlage von Cybersicherheit

## Kill Switch, CLOUD Act und die Folgen für Hochschulen

Prof Dr. rer. nat. Harald Wehnes
harald.wehnes@uni-wuerzburg.de

bwInfoSec

Heidelberg, 5. Oktober 2026

Creative Commons
Attribution-ShareAlike 4.0 International

# Trump-Sketch: Keine Satire!




**America First! Hi Heidelberg, Hi Germany – Hi Loosers! My name is Donald Trump.**

Wisst ihr, was ich neulich gemacht hab? Die FIFA – total korrupt – die haben einem US-Fußballer 'ne Rote Karte gezeigt. „Wegen Fouls" – Foul? Das war „America first" auf dem Rasen!

Ich hab angerufen: „Infantino? Donald hier. Das war Gelb. Ändert das. Oder die WM kommt nach Florida."

Drei Stunden später – geändert! Nobody does it better than me!

---

Jetzt raten Sie mal, wer den gleichen Trick in der digitalen Welt macht? (Daumen auf die Brust) – Ich!

Die Europäer – poor Europeans – bauen sich 'ne schöne digitale Welt. Nette Clouds, DSGVO, immer schön brav. Und ich?

**Ich hab beschlossen: Die digitale Welt gehört mir!**

Steht in meiner **National Security Strategy**. America First. Steht im Internet. **Mein Internet.**

---

Und jetzt die **digitale Maut**. Sie zahlen – für jeden Klick. Und wenn nicht? – Dann dreh ich den Hahn zu. Pscht. Kein E-Mail. Keine Forschungsdaten. Keine Patientendaten.

Experten nennen das „Kill Switch". Ich nenne es: **Zahltag**. Tremendous service!

Aber warum soll ich mir die Hände schmutzig machen, wenn es Freunde gibt, die das für mich erledigen?

Das **World Economic Forum** – nette Leute. Haben in Berlin ein **Global Government Technology Centre** aufgemacht – mit dem Verein **GovTech Deutschland**. „Global", „Government", „Technology" – drei große Worte. Ich nenne das: **Outsourcing**.

Die haben sogar einen Vorstand, der gleichzeitig im Digitalministerium arbeitet. Effizient! Very efficient!

---

Das BSI hat Souveränitätskriterien für Clouds gemacht. **C3A** nennen die das. Und wer hat mitgeholfen? (Pause)

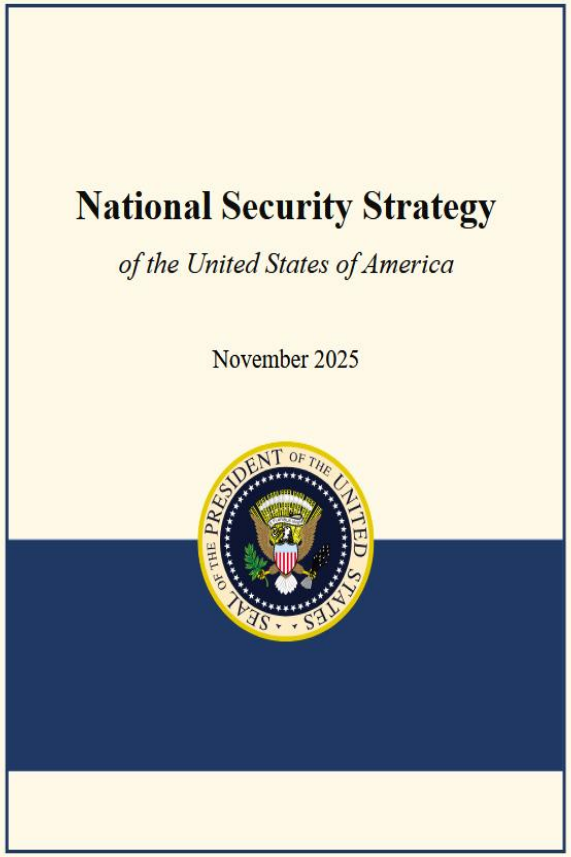
**Google. Amazon. Oracle.** (Lacht)

Die wollen unabhängig von mir werden – und ich schreibe die Kriterien mit!
Das ist wie: „Wie werde ich Nichtraucher?" – Ein Seminar von Marlboro.

Ich nenne das: **great business.**

# KONKRETE BEDROHUNGEN

# National Security Strategy 2025 (NSS 2025): Die stille Kolonialisierung




| Kernaussagen |
| --- |
| „America First“ – auch digital |
| Europas kritische Infrastrukturen werden als „national-security assets“ klassifiziert |
| Ziel: monopoly positions for US companies aufbauen und sichern |

Kein Verschwörungsmythos!

**Offizielle Strategie der US-Regierung**

**Die Umsetzung läuft bereits intensiv**

Quelle: Nationale Sicherheitsstrategie der USA (NSS 2025): https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2025/12/2025-National-Security-Strategy.pdf

**Was bedeutet die NSS 2025 für Verwaltungen und Hochschulen?**
Die USA haben die digitale Kolonialisierung zur Staatsdoktrin erklärt. Ihre IT-Infrastruktur ist Teil dieser Strategie – ob Sie es wollen oder nicht. **Die Frage ist nicht, ob Sie betroffen sind. Die Frage ist, wann Sie es merken.**

# Konkrete Bedrohung für Verwaltungen, Hochschulen und Rechenzentren

| Dimension | Kernfrage | Risiko für Ihr Unternehmen |
|---|---|---|
| **1. Kontinuität der Prozesse** | *Kann Ihre Organisation auch morgen noch arbeiten?* | Kill Switch – Systeme werden lahmgelegt |
| **2. Kostenentwicklung** | *Werden Ihre IT-Kosten explodieren?* | Monopolpreise, Lock-in, keine Alternativen |
| **3. Datenzugriff** | *Wem gehören Ihre Daten wirklich?* | CLOUD Act – US-Behörden haben Zugriff (Spionagegefahr) |
| **4. Strategische Handlungsfähigkeit** | *Können Sie noch selbst entscheiden?* | Politische Erpressbarkeit, Abhängigkeit |

**Was bedeutet das für Ihre Einrichtung?**

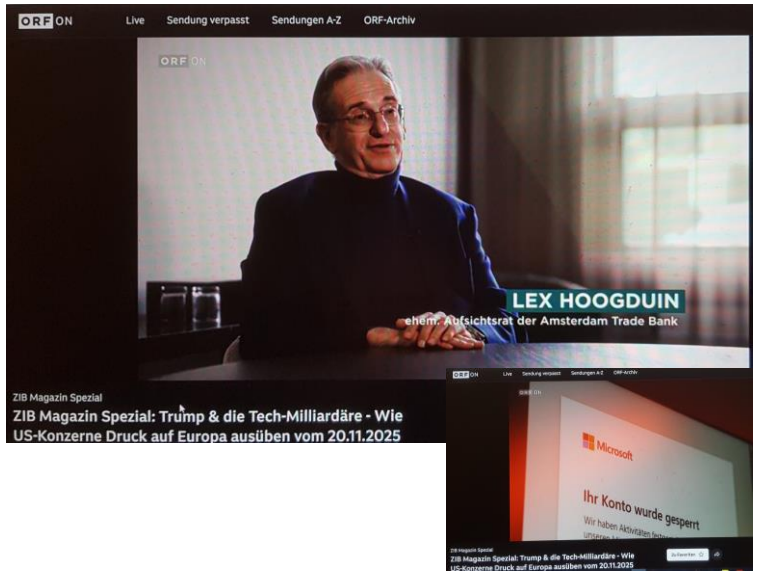
# 1. Der Kill Switch: Es kann jeden treffen




## Amsterdam Trade Bank

Microsoft sperrt **Zugriff auf eigene Daten**

Folge: Bank wurde **insolvent**




## Internationaler Strafgerichtshof

US-Sanktionen gegen ICC

Microsoft **E-Mail-Zugänge** von Chefanklägern & Richtern gesperrt

Folge: **Arbeitsunfähigkeit**





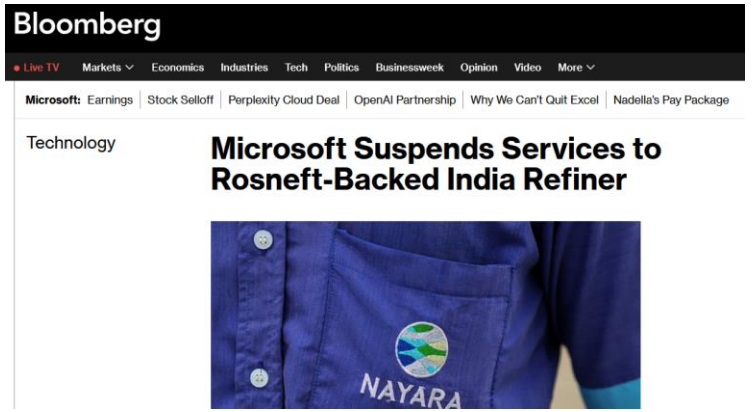


## Nayara Energy

Zweitgrößter privater Raffineriebetreiber Indiens

Microsoft sperrt **alle Dienste** (Outlook, Teams, SharePoint, OneDrive, Office 365)

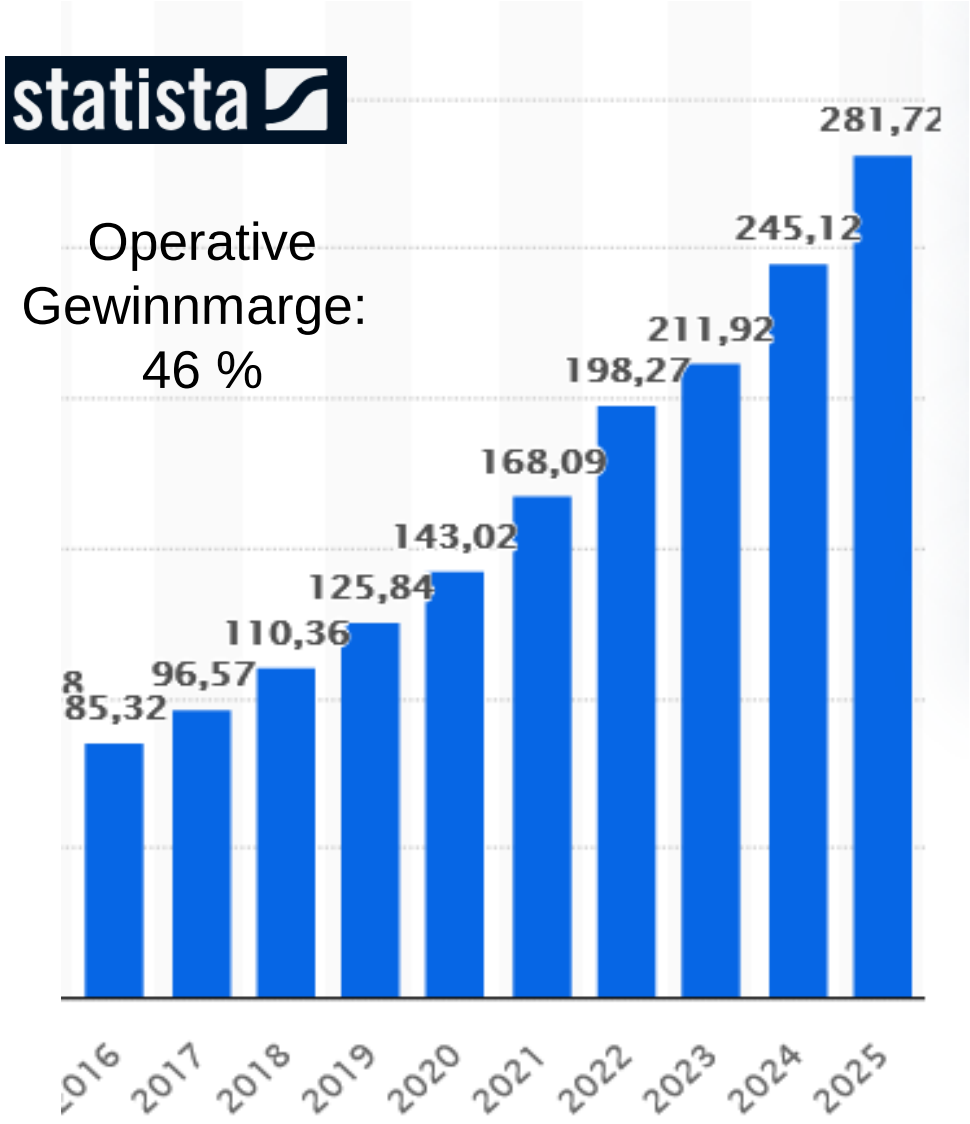
**4.500 Mitarbeiter, 6.500 Tankstellen** – 1 Woche Stillstand




**Quellen**: ORF (zib Magazin spezial, 20.11.2025, ab 9:40) – AP News & heise.de – Bloomberg, 28.07.2025

https://www.it-administrator.de/anthropic-muss-mythos-klasse-abschalten

# 2. Kostenentwicklung: Arbeitet Ihr Unternehmen nur noch für Microsoft?




**Prognose**

Trend geht unvermindert weiter
(Lock-in → Monopolpreise
Fehlende Alternativen)

**Potentielle Konsequenzen**

***Bei diesem Trend fließen Unternehmensgewinne und sämtliche Steuereinnahmen demnächst komplett an Microsoft***

https://de.statista.com/statistik/daten/studie/155707/umfrage/entwicklung-des-umsatzes-der-microsoft-corporation-seit-dem-geschaeftsjahr-2002/

# Geldabfluss aus der digitalen Kolonie – 148 Mrd. Euro nach Übersee

statista

**148.000.000.000,00 EUR**

Steigerungsrate: +36 %

Das **Dienstleistungsbilanzdefizit** der EU gegenüber den USA in 2024

## Was diese Summe stattdessen finanzieren könnte:

**Bau von 740.000 Sozialwohnungen à 200.000 € pro Jahr**



**Gehalt von ca. 1,5 Millionen IT-Experten mit je 100.000 € Jahresgehalt**



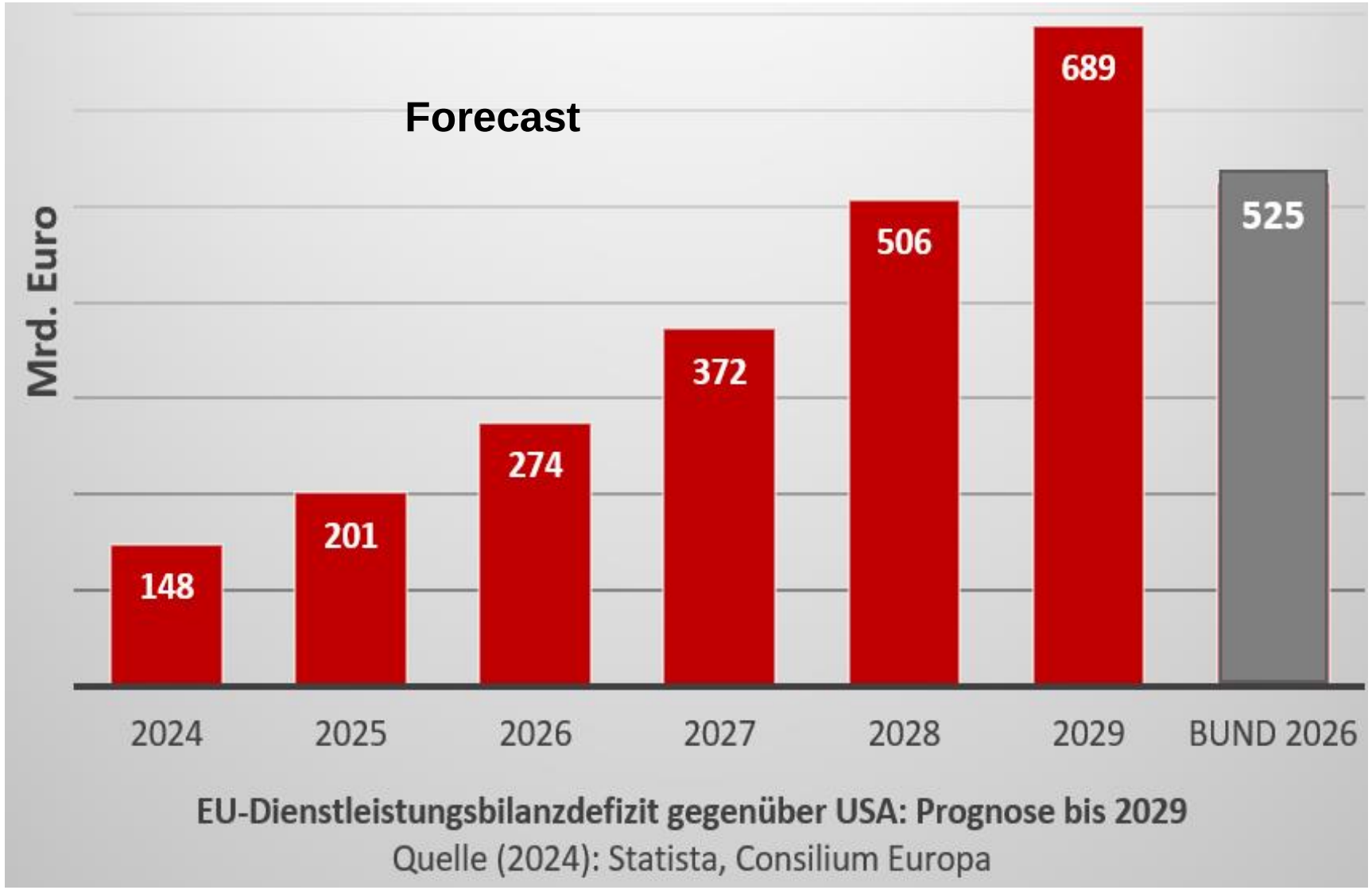
https://de.statista.com/infografik/34279/salden-des-handels-mit-waren-und-dienstleistungen-zwischen-der-eu-und-den-usa/
https://www.consilium.europa.eu/de/infographics/eu-us-trade/

**Was bedeutet das für Ihre Organisation ?**

Diese 148 Mrd. € sind **Geld, das der europäischen Wirtschaft fehlt** – für Innovation, für Arbeitsplätze, für Ihre Branche. **Ihre Lizenzkosten** sind Teil dieses Geldabflusses.

# EU-Dienstleistungsdefizit 2029 übersteigt deutschen Bundeshaushalt

#TaxMoneyExport




EU-Dienstleistungsbilanzdefizit gegenüber USA: Prognose bis 2029

Quelle (2024): Statista, Consilium Europa

**Annahme**

weiter Erhöhung um 36% p.a.
(= Steigerungsfaktor 2024)

**Gründe**

- Lock-ins
- Monopolpreise
- „**Ewigkeitslasten**“

**Risiken**

Fehlende Mittel für Bildung, Forschung, Infrastruktur, Kultur, Soziales, Gehälter etc.

statista

https://de.statista.com/infografik/34279/salden-des-handels-mit-waren-und-dienstleistungen-zwischen-der-eu-und-den-usa/

# 3. Datenzugriff – CLOUD Act, FISA 702

| Punkt | Erklärung |
|---|---|
| **US-Behörden** | Können Zugriff auf Ihre Daten verlangen, die von US-Unternehmen gespeichert und verarbeitet werden |
| **Verschlüsselung** | Selbst verschlüsselte Daten müssen herausgegeben werden |
| **Server-Standort** | Unabhängig vom Speicherort – auch in Europa |
| **DSGVO** | Kein Schutz – US-Recht hat Vorrang |
| **Konkretes Beispiel** | Der US-Kongress hat bereits Tausende von Dokumenten der EU-Kommission angefordert und erhalten |

**Die Konsequenzen :**

- **Bürger- und Unternehmensdaten** sind nicht sicher – auch nicht in europäischen US-Clouds
- **Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse** können von US-Wettbewerbern eingesehen werden
- **Wettbewerbsfähigkeit** ist gefährdet

# NIS-2 – Meldeportal des BSI auf AWS

## Das Problem

Fast 30.000 Firmen und Behörden der kritischen Infrastruktur müssen sich beim BSI registrieren – das Portal läuft auf AWS.



NIS-2-UMSETZUNG

BSI schaltet Meldeportal auf Amazon-Servern frei

Fast 30.000 Firmen und Behörden der kritischen Infrastruktur müssen sich beim BSI registrieren. Das Portal läuft auf Clouddiensten von AWS.

8. Januar 2026 um 13:19 Uhr / Friedhelm Greis

https://www.golem.de/news/nis-2-umsetzung-bsi-schaltet-meldeportal-auf-amazon-servern-frei-2601-203957.html

## Was das bedeutet

- US-Behörden können per CLOUD Act auf die Daten zugreifen
- US-Präsident kann per Kill Switch den Zugang sperren
- Deutsche KRITIS-Daten liegen in US-Hoheit

## Die offenen Fragen

- Auf welcher vergaberechtlichen Grundlage wurde AWS beauftragt?
- Wie hoch ist das Auftragsvolumen? Wie lang die Vertragslaufzeit?

PAK-Anfrage an das BSI vom 7./13. Januar 2026 – bis heute unbeantwortet.

**Wer schützt unsere kritische Infrastruktur,**
**wenn das Meldeportal auf Servern eines US-Konzerns läuft?**

# 4. Strategische Handlungsfähigkeit




## Weckruf: „Microsoft könnte Schweden schließen“

Schweden ist extrem abhängig von Technologie- und Cloud-Diensten von amerikanischen Tech-Giganten. Microsoft könnte das Land in 30 Tagen fast schließen.

https://www.dn.se/sverige/varningen-microsoft-kan-stanga-ner-sverige/

| Frage an Ihr Unternehmen | Risiko |
|---|---|
| Können Sie Ihre IT morgen noch betreiben? | Nein – wenn Microsoft den Stecker zieht |
| Können Sie Ihre Daten noch nutzen? | Nein – wenn der Zugriff gesperrt wird |
| Können Sie noch strategische Entscheidungen treffen? | Nein – wenn Sie von Big Tech abhängig sind |

**Digitale Souveränität** ist keine Option – sie ist **Überlebensfrage**

Die Abhängigkeit von US-Cloud-Anbietern ist ein **systemisches Risiko**
– kritischer als die Abhängigkeit von Energieimporten, da irreversibel

# GovTech Deutschland e.V.: Die Blackbox




- Aufträge im 3-stelligen Millionenbereich wurden von GovTech Deutschland e.V. im Graubereich des Vergaberechts vergeben – auf Grundlage einer „Inhouse-Fähigkeit“, die das BMDS bis heute nicht bestätigt hat
- Während Bund und Länder einen **souveränen Deutschland-Stack** bauen, erstellt der Verein – mit Millionen an Steuergeldern, ohne offiziellen Auftrag – die **unsouveräne „Deutschland-Plattform“ mit Hyperscaler-Beteiligung**
- Fehlende demokratische Legitimation und parlamentarische Kontrolle
- Mitgliedsbeitrag für Unternehmen: **25.000 € p.a.**
- **Interessenkollisionen**
  - GovTech-Mitglieder = Auftragnehmer - zu 100% bei 250-Millionen-Auftrag
  - Personelle Verflechtungen zwischen BMDS und Verein (Präsidium, Vorstand, Revolving Door) untergraben die Kontrolle

**Wenn die Beschaffung nicht souverän ist, ist keine IT-Sicherheit gewährleistet**

| Unternehmen | Rolle beim 250-Mio.-€-Rahmenvertrag | Mitglied bei GovTech Deutschland e.V. |
|---|---|---|
| Bechtle AG | Auftragnehmer | Ja |
| Amazon Web Services (AWS) | Hyperscaler | Ja |
| Google Cloud | Hyperscaler | Ja |
| Microsoft Azure | Hyperscaler | Ja |
| Bechtle Open Cloud Services | europäischer Anbieter | Ja, über Bechtle |
| Exoscale | europäischer Anbieter | Ja |
| T Cloud Public | europäischer Anbieter | über T-Systems / Deutsche Telekom |
| STACKIT | europäischer Anbieter | Ja |

**Kein einziges Nicht-Mitglied profitierte von diesem Millionenauftrag**

# BSI C3A – Regulatory Capture

**Wenn die Regeln von den Regulierten geschrieben werden:**

Golem

C3A-KRITERIEN DES BSI

## "Eine Einladung fürs Souveränitätswashing"

Oracle, Amazon und Google haben das BSI zu digitaler Souveränität in Clouds beraten. Nicht eingeladen waren Wissenschaft und Zivilgesellschaft.

20. Mai 2026 um 09:00 Uhr / Eine Analyse von Markus Feilner

https://www.golem.de/news/c3a-kriterien-des-bsi-eine-einladung-fuers-souveraenitaetswashing-2605-208795.html

**Regulatory Capture**: Die Übernahme der Regeln durch die, die reguliert werden sollen

**Frage:** Wer prüft hier wen – und in wessen Interesse?

# WAS DAS FÜR VERWALTUNGEN, HOCH-SCHULEN UND RECHENZENTREN BEDEUTET

# Haben wir eine „selbstverschuldete Unmündigkeit“?

**Immanuel Kant, 1784:**

*„Selbstverschuldete Unmündigkeit ist das Unvermögen, sich seines Verstandes ohne Leitung eines anderen zu bedienen.“*



https://de.wikipedia.org/wiki/Immanuel_Kant

## Übertragen auf heute

- Wir bleiben bei Microsoft, weil es so **bequem** ist – nicht weil es die beste Lösung ist
- Wir nutzen „**kostenlose**“ Dienste – und bezahlen mit unseren Daten

# Schweizer Armee – openDesk für Cyberkommando



| Punkt | Inhalt |
|---|---|
| **Entscheidung** | Das Kommando Cyber der Schweizer Armee ersetzt Microsoft 365 bis Oktober 2026 durch die Open-Source-Lösung **openDesk** |
| **Grund** | Sorge vor Datenabfluss in die USA über Microsoft-Cloud-Zwang und den **US-CLOUD Act** |
| **Auslöser** | Ein Brief des damaligen Armeechefs Thomas Süssli an die Bundeskanzlei (Oktober 2025) forderte Alternativen zu Microsoft-Tools |
| **Begründung** | ***"Microsoft 365 ist eine sehr gute Lösung. Für eine Armee mit höchsten Ansprüchen an Vertraulichkeit ist sie aber ungeeignet."*** – Simon Müller, Chef Kommando Cyber |
| **Konkret** | Alle Arbeitsplätze des Cyberkommandos werden bis Oktober 2026 auf openDesk umgestellt |
| **Unterstützung** | Der Entscheid wird **parteiübergreifend** vom Parlament unterstützt |

https://www.bluewin.ch/de/digital/warum-die-schweizer-armee-microsoft-den-stecker-zieht-li.3526829#1

**Selbst das Militär traut Microsoft nicht mehr:**
Wenn die Einheit, die die Schweiz vor Cyberangriffen schützt, den größten Softwarekonzern der Welt für zu riskant hält – sollte das auch Verwaltungen und Hochschulen zu denken geben.

# Kanton Genf – Erste kantonale Strategie für digitale Souveränität

| Punkt | Inhalt |
|---|---|
| **Entscheidung** | Am **9. Juli 2026** hat der Kanton Genf als **erster Schweizer Kanton** eine **Strategie für digitale Souveränität** verabschiedet |
| **Besonderheit** | Kein Positionspapier, kein Prüfauftrag – **ein Beschluss** |
| **Kernfragen** | Jeder digitale Dienst wird nach **drei Fragen** bewertet:<br>1. Wie schützenswert sind die Daten?<br>2. Wer kontrolliert das System?<br>3. **Kommen wir da wieder raus?** (Reversibilität) |
| **Grundsatz** | Abhängigkeiten von einzelnen Technologieanbietern vermeiden, *"die sich später nur schwer rückgängig machen lassen"* |
| **Konkret** | Ein Bundesamt schließt US-Cloudanbieter bei Beschaffungen explizit aus;<br>der Ständerat fordert ein Impulsprogramm für digitale Souveränität |

**Für ISBs:**
**Diese 3 Fragen gehören in jede Sicherheitsprüfung**

https://office2swisscloud.ch/us-cloud-verlassen/

**Kanton Genf macht es vor: Digitale Souveränität ist keine Theorie – sie ist entschiedene Praxis.**

# LÖSUNGEN UND ALTERNATIVEN

# Beispielhafter Einsatz von Open Source-Produkten in einem KMU

## Projects & Products
## The Status Quo

HAHN AUTOMATION GROUP



### Core Infrastructure

TrueNAS OPEN ENTERPRISE STORAGE

open-e

PROXMOX

ANSIBLE

SONiC

CONDUCTOR

### Operations & Support

ICINGA

docker

B1 SYSTEMS



Grafana





freeRADIUS

influxdata®





KEA

WIREGUARD FAST, MODERN, SECURE VPN TUNNEL

netbox





Greenbone OpenVAS

Open Vulnerability Assessment Scanner

### User Related Systems

3CX

GitLab

Nextcloud



OpenSearch

MINIO



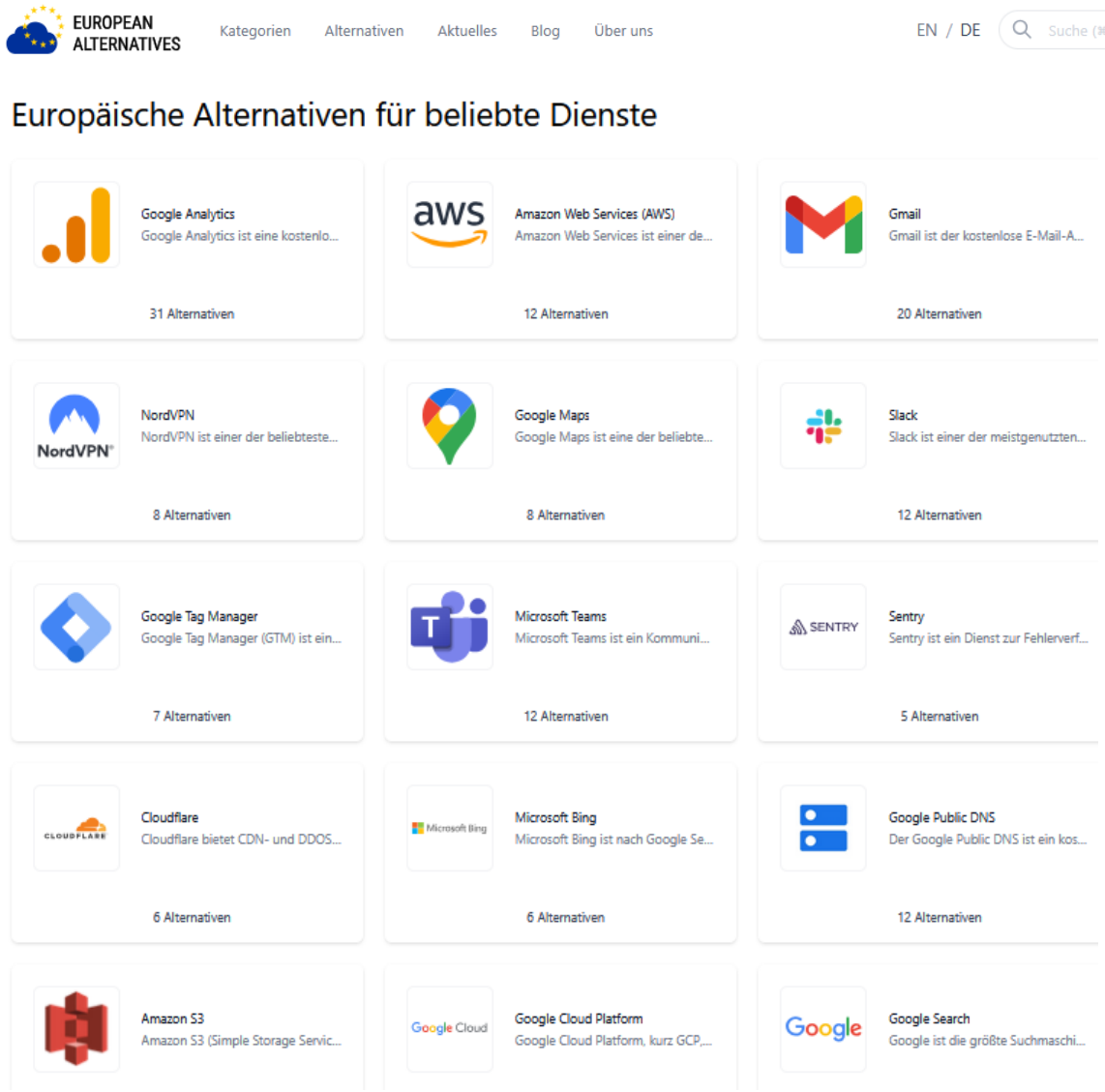


LangChain



KEYCLOAK

# Souveräne Alternativen (Produkte und Dienstleistungen)




https://european-alternatives.eu/alternatives-to




Es gibt viele praxisbewährte souveräne Produkte, die anstelle von Monopol-Produkten verwendet werden können. Und es gibt inzwischen immer mehr Erfolgsstories über die Umstellung auf diese Alternativen.

## Übersichten: Souveräne Produkte und IT-Dienstleistungen

https://www.bfh.ch/dam/jcr:2a77b1a8-16c7-43a6-8a15-a07863d1164c/Studie%20zu%20Open-Source-Alternativen%20von%20Microsoft%20Services%20und%20Produkten%20in%20der%20Schweizerischen%20Bundesverwaltung%20Frontend-Services.pdf

https://www.bfh.ch/dam/jcr:67651a87-ebb5-431d-8dd9-f693eee02646/Studie%20zu%20Open-Source-Alternativen%20von%20Microsoft%20Services%20und%20Produkten%20in%20der%20Schweizerischen%20Bundesverwaltung%20Backend-Services.pdf

https://euro-stack.com/

https://www.ossdirectory.com/de/products

https://digital-sovereignty.net/recommendations/product-recom

https://european-alternatives.eu/alternatives-to

https://www.opensourcealternative.to

https://www.kuketz-blog.de/unplugtrump-mach-dich-digital-unabhaengig-von-trump-und-big-tech/

https://www.opentechhub.io/

https://docs.proton.me/sheet?mode=open-url&token=EG60KWHEDG&linkId=JnZzdChtiOV5FlG3GkJNcuUXn55S6jH59La_pFtdHaC-A0Fu0I5v4vbOrD6zTZUa-x6JD-qG-C7AGIhus3pnhw%3D%3D#7P2AL5m6PPzT

https://pak-digs.gi.de/link-sammlung

# Souveräne Alternativen mit professionellem Support

## Studie zu Open-Source-Alternativen von Microsoft Services und Produkten in der Schweizerischen Bundesverwaltung

Frontend-Services (Client-Anwendungen)

**Dr. Ronny Standtke | Dipl.-Inf. (FH) Markus Tiede**

Berner Fachhochschule
Departement Wirtschaft
Institut Public Sector Transformation
Fachgruppe «Digital Sustainability Lab»

Teil 1: Backend-Services
Teil 2: Frontend-Services

https://www.bfh.ch/dam/jcr:2a77b1a8-16c7-43a6-8a15-a07863d1164c/Studie%20zu%20Open-Source-Alternativen%20von%20Microsoft%20Services%20und%20Produkten%20in%20der%20Schweizerischen%20Bundesverwaltung%20Frontend-Services.pdf

https://www.bfh.ch/dam/jcr:67651a87-ebb5-431d-8dd9-f693eee02646/Studie%20zu%20Open-Source-Alternativen%20von%20Microsoft%20Services%20und%20Produkten%20in%20der%20Schweizerischen%20Bundesverwaltung%20Backend-Services.pdf

**Sehr empfehlenswert**

*„Es gibt für jeden Microsoft-Dienst eine Open-Source-Alternative“*

mit Empfehlungen

★★★★★ OSS-Alternative kann vollumfänglich empfohlen werden

★★★★☆ OSS-Alternative hat nicht ganz den gleichen Funktionsumfang wie das proprietäre Tool oder ein suboptimales UI; die Alternative kann aber sehr gut genutzt werden

★★★☆☆ OSS-Altarnative hat einen merklich kleineren Funktionsumfang wie das proprietäre Tool oder ein merklich ungünstiges UI; die Alternative kann mit Einschränkungen benutzt werden

★★☆☆☆ OSS-Alternative hat einen geringen Funktionsumfang und ein missverständliches UI; das Tool kann nur mit Mühen benutzt werden und sollte durch ein anderes Tool ersetzt werden

★☆☆☆☆ OSS-Alternative kann ist nicht geeignet, um das proprietäre Tool abzulösen

| Nr. | Einsatzgebiet | Hersteller | Bestand | OSS-Alternative |
|---|---|---|---|---|
| **4.00 Sicherheit** | | | | |
| **4.08** | Persönliche Passwortverwaltung | D. Reichl | KeePass | ★★★★★ KeePassXC |
| **4.10** | Secure Messaging Intern | Microsoft | Outlook Professional Plus | ★★★★☆ Mozilla Thunderbird |
| **4.11** | Secure Messaging Intern | PrivaSphere | PrivaSphere Outlook AddIn | ★★★★☆ Mozilla Thunderbird |
| **4.12** | Secure Messaging Intern | Die Post | IncaMail | ★★★★☆ Mozilla Thunderbird |

# Wir verfügen auch über viele bewährte und zuverlässige Cloud-Anbieter, die nicht exterritorialen Gesetzen (CLOUD Act u.a.) unterliegen

Deutschland: **StackIT, B1**, **Plusserver, IONOS, Telekom Cloud, Hetzner,** Strato, SysEleven, GWDG Cloud, SpaceNet, Noris network

Dänemark: Onlime

Finnland: TietoEvry, UpCloud

Frankreich: **OVHcloud, Scaleway**

Italien: Aruba Cloud, Seeweb

Luxemburg: Clarence

Niederlande: Leaseweb, Fuga Cloud, Cyso Cloud, vBoxx

Norwegen: Jottacloud

Österreich: Alpenspeicher, eww ITandTEL

Polen: Oktawave

Schweden: **Cleura**, Elastx

Schweiz: Swisscom (souveräne Kubernetes-Cloud), Exoscale, pCloud

Spanien: Internxt

unvollständige Liste

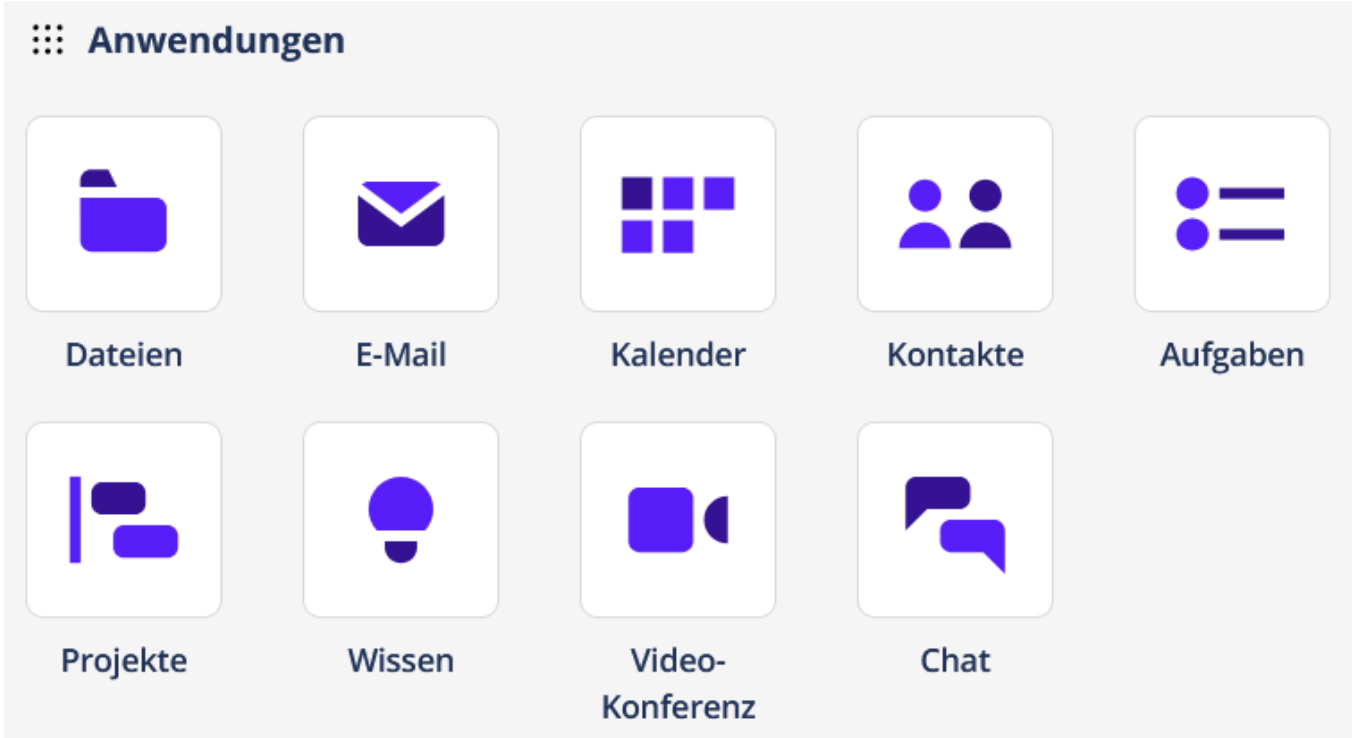


# openDesk: Alternative zu Microsoft 365

openDesk

Zentrum für Digitale Souveränität der Öffentlichen Verwaltung

ZenDiS




https://www.zendis.de/

- **Community von über 1.000 Programmierern**
- **Mehr als 160k Produktivlizenzen**
- openDesk skaliert und baut auf bestehenden Infrastrukturen auf
- SaaS-Angebote und on-prem-Betrieb (im eigenen RZ) möglich

# Rollout von openDesk bzw. la suite in allen europäischen Verwaltungen

openDesk

la suite .numerique.gouv.fr

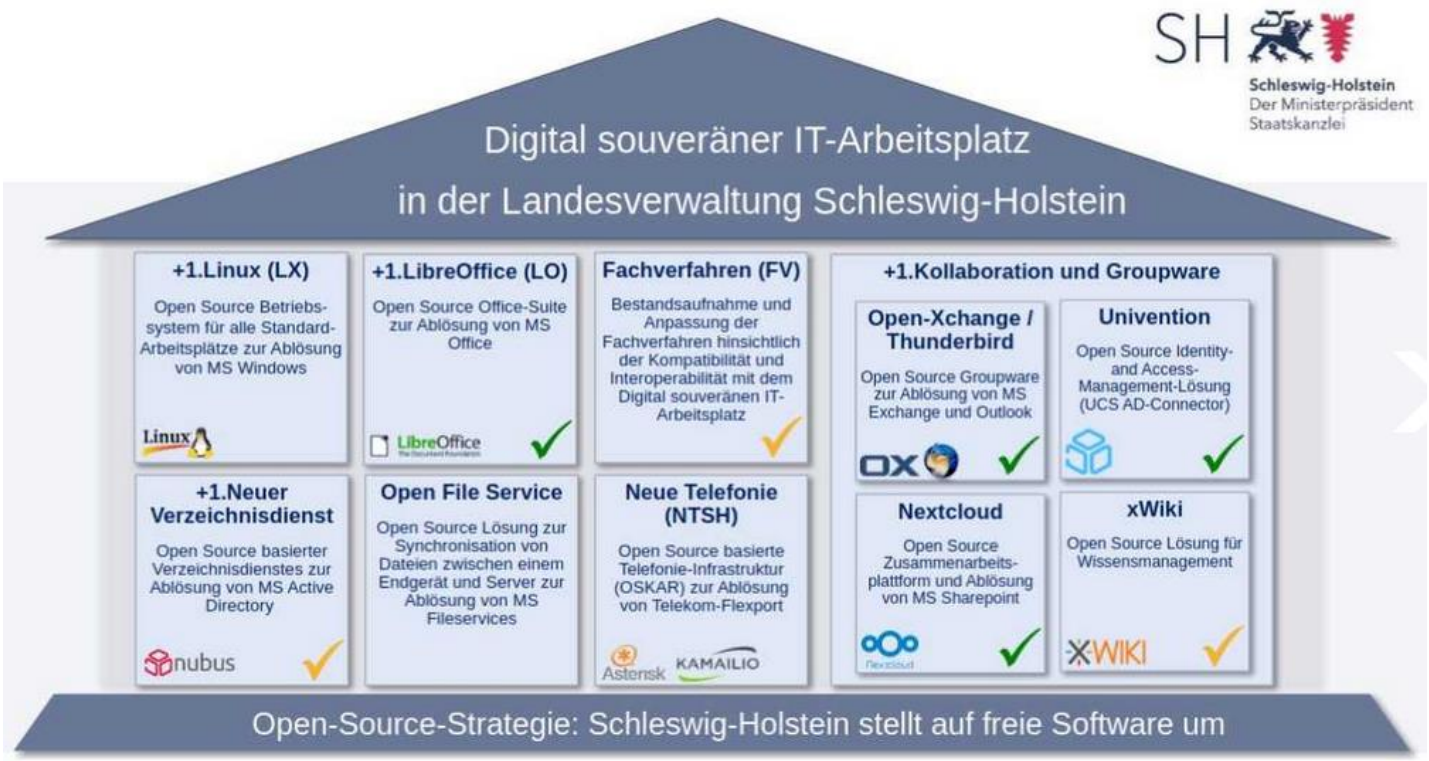
*„Produzieren statt Konsumieren“*

| Effekt | Beschreibung |
|---|---|
| **Kosteneinsparungen** | Im **zweistelligen Milliardenbereich pro Jahr** in Europa |
| **Lokale Wertschöpfung** | Europäische Digitalwirtschaft wird gestärkt |
| **Arbeitsplätze** | Hochwertige IT-Arbeitsplätze in Europa |
| **Sicherheit** | Verhinderung von Datenabflüssen durch CLOUD Act, sofern Datenspeicherung und Verarbeitung in **Rechenzentren, die allein europäischem Recht unterliegen** |
| **Resilienz** | Reduzierung von **Kill-Switch-Risiken** |

https://www.zendis.de/

https://lasuite.numerique.gouv.fr/

# Leuchttürme (national): Bundesland Schleswig-Holstein







**Die Botschaft:** *Wenn es dort möglich ist, ist es überall möglich*
*Es mangelt nicht an Alternativen – es fehlt am politischen Willen*

**15 Mio. Euro Lizenzkosten wurden bereits in 2025 gespart**

https://www.schleswig-holstein.de/DE/landesregierung/ministerien-behoerden/I/_startseite/Artikel2025/IV/251204_cds_digitale_souveraenitaet

# Leuchttürme (international): Frankreich handelt – Linux für alle Behörden



SRF

News > dialog >

Datenschutz

## Weg von US-Software: Frankreichs Behörden wechseln zu Linux

Auf allen Arbeitsplätzen soll Linux genutzt werden. Damit will man sich von US-amerikanischem Einfluss befreien.

Pascal Wassmer / RTS
Gestern, 15:45 Uhr

TEILEN

Im vergangenen Juni räumte Microsoft vor dem französischen Senat ein, man könne nicht ausschliessen, dass in Frankreich gespeicherte Daten an die US-Regierung weitergegeben werden.

https://www.srf.ch/news/dialog/datenschutz-weg-von-us-software-frankreichs-behoerden-wechseln-zu-linux

- **Entscheidung: Alle Ministerien** müssen bis Herbst 2026 einen Fahrplan vorlegen, um auf US-Software zu verzichten – beginnend mit Linux als Betriebssystem
- **Betroffen:** Nicht nur Windows, sondern auch Kollaborationssoftware, Antiviren, KI-Tools, Datenbanken u.a.
- **Erfahrung:** Die nationale Gendarmerie wechselte bereits 2008 erfolgreich zu Linux. Die nationale Krankenkasse mit 80.000 Mitarbeitern hat den Wechsel angekündigt
- **Frankreichs eigene Alternativen: „Tchap“ (Messenger), „Visio“ (Videokonferenz), „FranceTransfert“ (Datenaustausch)** – gehostet in Frankreich, zertifiziert von der nationalen Cybersicherheit

LaSuite

# HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

# IT-Beschaffung – Der mächtigste Hebel für Souveränität

| Punkt | Inhalt |
|---|---|
| **Kernaussage** | **Jede Beschaffung ist eine Chance für Digitale Souveränität** |
| **Probleme** | ▪ Rahmenverträge mit Big Tech ruinieren den Wettbewerb<br>▪ Direktvergaben an Big Tech (z.B. 4,6 Mrd. € an Oracle)<br>▪ Fehlende Prüfung von Open-Source-Alternativen<br>▪ Lock-in-Verträge |
| **Schweizer Kontext** | Das **Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel (Embag)** schreibt Open Source vor und fördert dessen Einsatz in der Bundesverwaltung  |
| **Ihre Hebel** | ▪ Ausschreibungen (Digitale Souveränität, Open Source prüfen)<br>▪ Verträge (Exit-Strategien)<br>▪ Architektur (Open Standards)<br>▪ Beschaffungsrichtlinien ("Open Source First") |

- **Jede Beschaffung ist eine Sicherheitsentscheidung**
- Jeder Euro, der an Big Tech fließt, verstärkt die Abhängigkeit und Unsicherheit
- Sie haben die Macht – nutzen Sie sie!

# To-dos für Verantwortliche von Organisationen, Hochschulen und RZs

| Nr. | To-do | Konkret |
|---|---|---|
| 1 | **Transparenz schaffen** | Liste aller strategischen Anbieter: Kosten, Vertragsende, Kündigungsfrist – Excel reicht. |
| 2 | **Existentielle Abhängigkeiten identifi-zieren, Lock-in mit Ampel bewerten** | Grün/Gelb/Rot: Wie leicht könnten wir innerhalb von 6–12 Monaten ersetzen? |
| 3 | **Exit-Preis sichtbar machen** | Migration, Datenexport, Schulung, Parallelbetrieb – was kostet der Wechsel wirklich? |
| 4 | **Verträge auf versteckte Fesseln prüfen** | Automatische Verlängerungen, Preissteigerungsklauseln, proprietäre Formate |
| 5 | **Für jeden kritischen Anbieter eine Alternative benennen** | Wer wäre im Plan B? Keine Ausschreibung – einfach dokumentieren. |
| 6 | **Souveränitätsprüfung vor jeder neuen Beschaffung bzw. Vertragsverlängerungen** | Laufendes Geschäft: Lizenzen, Beratung, Wartung, Cloud-Kosten – prüfen |
| 7 | **Top-10-Abhängigkeiten quartalsweise auf den Tisch bringen** | Eine Management-Seite: Anbieter \| Kosten \| Lock-in \| Vertragsende \| Exit-Kosten \| Alternative \| nächste Aktion |

**Empfehlung: The Dependency Economy - Leading Through AI, Vendor Power and Digital Sovereignty:** https://procurement-consult.com/

Abstrakte Vendor-Lock-in-Diskussion → **konkrete Prioritätenliste (MACHEN!)**

# 5 Empfehlungen für ISBs, CISOs und Rechenzentren

**Cybersicherheit beginnt bei der Souveränität**

**1. Souveränitätsprüfung in jede Beschaffung**
Wer kontrolliert die Technologie? Wer die Daten? Welches Recht gilt? Können wir wechseln?

**2. Lock-in-Ampel für alle kritischen Anbieter**
Grün/Gelb/Rot – und für Rot eine Exit-Strategie entwickeln

**3. Exit-Strategie für kritische Abhängigkeiten**
Was kostet der Wechsel? Wie lange dauert er? Was ist Plan B?

**4. Open Source First**
Wo technisch und wirtschaftlich sinnvoll: Open Source prüfen und einsetzen.
„Public Money – Public Code“

**5. Europäische Clouds prüfen**
StackIT, IONOS, Hetzner, GWDG Cloud, OVHcloud, Scaleway
– europäisches Recht statt CLOUD Act

**Machbar. Morgen. In Ihrem Verantwortungsbereich.**

# Habe Mut, dich deines eigenen Verstandes zu bedienen!

- Immanuel Kant, 1784

- **Fehlt uns der Verstand?**
  Nein – wir haben die **Analyse**, die **Alternativen, viele Beispiele** und die **Leuchttürme**.
- **Fehlt uns der Mut?** Jetzt liegt es an uns.



https://de.wikipedia.org/wiki/Immanuel_Kant

**Digitale Kolonie oder souveräne Macht? Die Wahl liegt bei uns.**

# BACKUP

# Prof. Dr. Harald Wehnes



- Über 30 Jahre IT Manager in Wirtschaft, Verwaltung, Großforschung
- Professor am Institut für Informatik der Universität Würzburg
  - Modernes Projektmanagement, digitale Start-ups
  - Digitale Nachhaltigkeit: **Digitale Souveränität, Open-Source**

Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG







- Sprecher GI PRÄSIDIUMSARBEITSKREIS DIGITALE SOUVERÄNITÄT
- Mitglied VOICE e.V. VOICE Bundesverband der IT-Anwender e.V.
- Preisträger des Albert-Endres Award 2026 für „Digitale Souveränität“

**Äußerst besorgter Vater, Großvater und EU-Bürger**

# Faktenbasis: Wissenschaftlich. Nachvollziehbar. Transparent. Belegbar.

*Seit über sechs Jahren befasse ich mich in Forschung und Lehre mit dem Thema „Digitale Souveränität“.*
*Dieser Beitrag gibt meine aktuelle wissenschaftliche Perspektive wieder.*
*Zur besseren Verständlichkeit wurde auf eine allzu technische Darstellung verzichtet.*
*Auf konstruktives Feedback und ggf. Hinweise auf mögliche sachliche Unstimmigkeiten freue ich mich.*

**Alle genannten Zahlen, Fakten und Fallbeispiele beruhen auf:**

- **Öffentlich zugänglichen Dokumenten**
  Antworten der Bundesregierung auf Kleine Anfragen, Landtagsprotokolle, Gerichtsentscheidungen
- **Berichterstattung mit Quellenbezug**
  Fachmedien, Wirtschaftspresse, öffentlich-rechtlicher Rundfunk
- **Verbands- und Wettbewerbsanalysen**
  Stellungnahmen von IT-Wirtschaftsverbänden, Branchengutachten
- **Direkt zitierten Originalquellen**
  Jede Aussage ist einem konkreten, nachvollziehbaren Beleg zugeordnet

**→ Keine Behauptung ohne Beleg!**

# US-Finanzminister Scott Bessent rechnet bereits mit unserem Geld

## Bemerkenswertes Interview




12:20 nachm. · 13. Aug. 2025 · **3,3 Mio.** Mal angezeigt

https://www.linkedin.com/posts/hannes-fassold-0385977a_this-is-without-exaggerating-one-of-the-ugcPost-7361447764683014150-HEtU/

***„Unverfrorene koloniale Plünderung“***

*(Offshore-Aneignung)*

**Hannes Fassold** • Follower:in
Wuff, founder "Fassold Seminare" (personal profile)
5 Tage •

Das ist, ohne zu übertreiben, eines der außergewöhnlichsten Dinge, die ein US-Finanzminister je gesagt hat.

Er sollte für alle Bürger der "Verbündeten" der USA, in erster Linie Europäer, zur Pflichtschau gehören.

Was Bessent damit sagen will, ist, dass die USA das Vermögen der US-Verbündeten nun wie einen amerikanischen "Staatsfonds" (seine Worte) behandeln und ihnen "weitgehend im Ermessen des US-Präsidenten" "dirigieren" werden, wie sie ihr Geld verwenden sollen, um amerikanische Fabriken zu bauen und amerikanische Industrien zurückzuverlagern.

Selbst der Moderator von Fox News kann es nicht glauben und nennt es "Offshore-Aneignung", ein anderes Wort für Diebstahl.

Genau das ist es: unverfrorene koloniale Plünderung.

Das ist das Muster, das sich abzeichnet: Unfähig, Reichtum zu extrahieren oder Kriege gegen einen immer stärker werdenden globalen Süden zu gewinnen, haben sich die USA nach innen gewandt, um sich an ihren eigenen "Verbündeten" zu laben - die gerade deshalb nicht widerstehen können, weil sie auf ihren Ausbeuter angewiesen sind, um militärischen "Schutz" zu erhalten.

# Kuschelkurse mit dem US-Präsidenten zahlen sich nicht aus

EU-Kommission kommt Trump entgegen:
**US-Gremium erhält Mitsprache bei EU-Digitalgesetzen für „Zollerleichterungen“ (Trumpsche Standard-Lüge)**

Europäische Union

NETZPOLITIK

## Trump erkämpft sich Mitspracherecht bei Digitalgesetzen der EU

Ein neues Gremium der US-Regierung soll dafür eingesetzt werden. Europa erhält dafü Zollerleichterungen heißt es

5. April 2026, 12:00

490 Postings  Später lesen



https://www.derstandard.at/story/3000000315397/trump-erkaempft-sich-mitspracherecht-bei-digitalgesetzen-der-eu

NZZ

DIE NEUESTEN ENTWICKLUNGEN

## Handelsstreit: Trump will Zölle auf Autos und Lastwagen aus der EU auf 25 Prozent erhöhen

Der amerikanische Präsident hat mit seinen umstrittenen Zöllen weltweit für Turbulenzen gesorgt. Doch der Supreme Court erklärte Trumps Zollregelungen für unrechtmässig. Die neuesten Entwicklungen im Handelsstreit.

NZZ-Redaktion 01.05.2026, 18.14 Uhr  6 Leseminuten • Aktualisiert

https://www.nzz.ch/wirtschaft/trump-und-zoelle-aktuelle-news-und-hintergruende-ld.1869433

# Trump erwägt persönliche Sanktionen gegen EU Beamte, die sich an der Umsetzung von EU Tech Gesetzen beteiligen

Reuters

World Business Markets Sustainability Legal Commentary Technology Investigations

## Exclusive: Trump administration weighs sanctions on officials implementing EU tech law, sources say

By Humeyra Pamuk

August 26, 2025 12:59 PM GMT+2 · Updated August 26, 2025



https://www.reuters.com/world/us/trump-administration-weighs-sanctions-officials-implementing-eu-tech-law-sources-2025-08-26/

**Persönliche Bedrohungen von EU-Vertretern finden statt!**

*Schifffahrtsverhandlungen*

POLITICO

rump tariffs War in Ukraine | Newsletters Podcasts Poll of Polls Policy news Events

NEWS > ENERGY AND CLIMATE

## US accused of threatening EU diplomats during bid to kill green shipping rules

Negotiators at shipping talks in London were told both they and their countries could be punished unless they voted with the U.S.

https://www.politico.eu/article/us-accused-threats-eu-diplomats-bid-to-kill-green-shipping-rules-negotiations-personal-intimidation/

# FAZIT: Verlust der regelbasierten Weltordnung & Handelskrieg

Microsoft und die anderen US-Tech-Giganten ziehen den Stecker, wenn politischer Druck aus Washington kommt - unabhängig vom geltenden nationalen Recht.




**„So ein wirtschaftsfreundlicher, innovationsfreundlicher Präsident“** Chefs großer US-Tech-Unternehmen überhäufen Trump mit Lob

Mark Zuckerberg, Sam Altman, Tim Cook & Co. haben Präsident Donald Trump bei einem Abendessen im Weißen Haus mit Lob überhäuft.




**Wer die Daten hat und Infrastruktur kontrolliert, hat sämtliche Macht!**

https://www.tagesspiegel.de/internationales/so-ein-wirtschaftsfreundlicher-innovationsfreundlicher-prasident-chefs-grosser-us-tech-unternehmen-uberhaufen-trump-mit-lob-14280218.html

# Die Datenfalle – eine Warnung aus berufenem Munde

***„Wenn Sie einem anderen Land erlauben, Zugang zu wirklich kritischen Daten über Ihre Gesellschaft zu erhalten, wird das mit der Zeit Ihre Souveränität aushöhlen, da Sie keine Kontrolle mehr über diese Daten haben."***




This was Richard Moore's first live broadcast interview

Sir Richard Moore, Chef des britischen Auslandsgeheimdienstes MI6, BBC-Interview

https://www.bbc.com/news/uk-59474365

# Souveränitätswashing – Der Etikettenschwindel

## *„Rauchen fördert die Gesundheit“*




## *„Ihre Daten – sicher und souverän in Europa “*



# Beispiel für Souveränitätswashing: DELOS Cloud

Prof. Dr. Dennis-Kenji Kipker, heise online, Mai 2025

**Kommentar: Microsofts Milliardengeschenk ist ein Trojanisches Pferd für Europa**

Microsoft-Manager Brad Smith macht Europa Zusicherungen zur digitalen Souveränität. Doch da reimt sich versprochen auf gebrochen, findet Dennis-Kenji Kipker.

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK

02.10.2024 | Meldung

Un-souveräne Delos Cloud: „Booster“ auf dem Weg in die digitale Kolonie?

**Fakten zur Delos Cloud** - gilt auch für „***Bleu***“ (Orange, Capgemini, Frankreich) u.ä. Konstrukte

- **Technisch eine Microsoft-Cloud**: *Basiert auf Microsoft Azure & Office 365*
- **CLOUD Act bleibt wirksam:** *Zugriffe durch US-Behörden können nicht ausgeschlossen werden* (Innenministerium Baden-Württemberg, Drucksache 17/9179)*
- **Black Box:** *Weder offen noch unabhängig überprüfbar (Kipker, heise online, August 2024)*
- **Kostenfalle**: weitere Milliarden für Big Tech, die der europäischen Digitalwirtschaft fehlen, zerstören den Wettbewerb
- **Geopolitisches Risiko: Erpressbarkeit, Update-Abhängigkeit & Sabotage**
- **Souveränitäts-Washing**: *Souveränität wird versprochen - Digitale Abhängigkeit wird verstärkt*

*) https://www.landtag-bw.de/resource/blob/584956/7b9fcaf1f4775f0b2f4658dc01232e61/17_9179_D.pdf

# Trump v. Slaughter – Das Ende der Unabhängigkeit von US-Behörden

| Der Fall | Bedeutung für Europa |
|---|---|
| Trump entließ 2 FTC-Kommissarinnen (3/2025) | CLOUD Act wird zum politischen Instrument |
| Supreme Court: 6:3 für Trump | Datenschutzabkommen – noch fragiler |
| "For-cause"-Kündigungsschutz aufgehoben | Kernbotschaft: Souveränität wird zur Überlebensfrage |

## Die Auswirkungen

- **FTC, FCC, NLRB** + Dutzende weitere Behörden – jederzeit politisch austauschbar
- US-Präsident erhält **direkte Kontrolle** über Aufsichtsbehörden

Justice Sotomayor: ***„Der Präsident erhält weit mehr Macht als jemals zuvor.“***



https://reason.com/volokh/2026/06/29/can-trump-v-slaughter-be-used-to-challenge-the-continued-legality-of-executive-agencies-congress-intended-to-be-independent/

# Der Diebstahl von Daten ist zum lukrativen Geschäftsmodell geworden

## Es fängt bereits hier an: **Schulkinder** werden von Microsoft illegal verfolgt




- Microsoft hat unrechtmäßig Werbecookies auf den Geräten der Schüler platziert – ohne deren Zustimmung
- Rechtliche Verletzung der DSGVO

https://noyb.eu/de/noyb-win-microsoft-ordered-stop-tracking-school-children

## Der US-Kongress zwingt Technologieunternehmen, vertrauliche Mitteilungen der **Europäischen Kommission und ihrer Mitgliedstaaten** herauszugeben



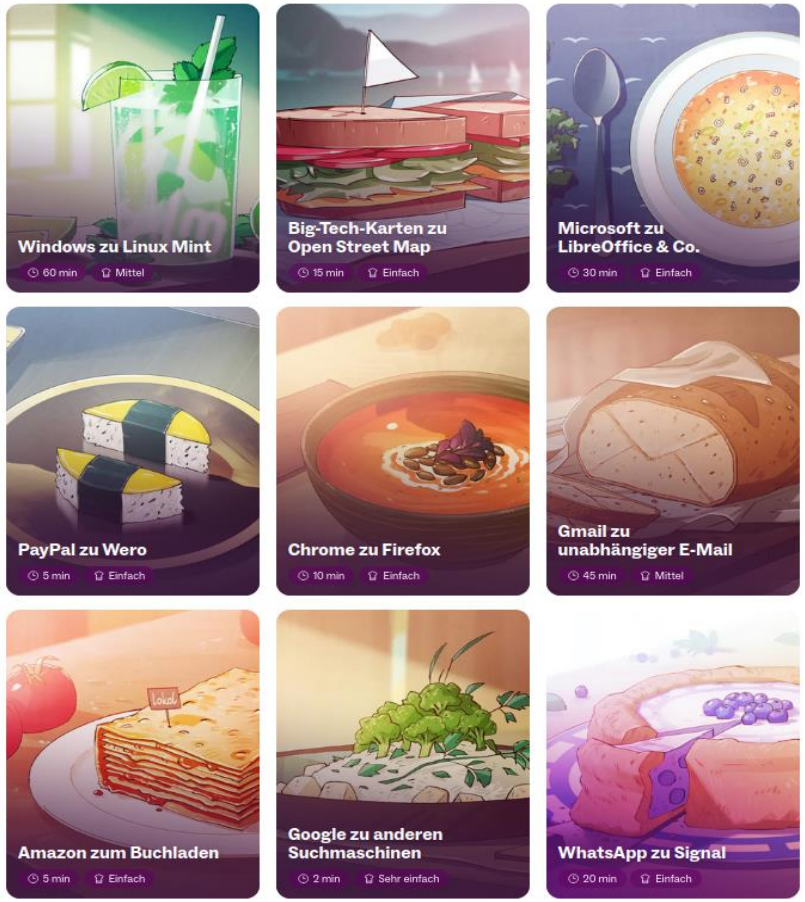

- Vorwurf: Die EU nutze den DMA für Zensur
- **Zwangsanweisung**: Selbst verschlüsselte Nachrichten müssen übergeben werden
- Tausende von Dokumenten wurden bereits übergeben

https://judiciary.house.gov/media/press-releases/chairman-jordan-probes-eu-bureaucrats-hiding-efforts-censor-american-speech

# Bürgerbewegung Digital Independence Day (DID)

*„Jeden ersten Sonntag im Monat auf die gute Seite wechseln!“*

- **Graswurzelbewegung**
  - Bewegung aus der Mitte der Gesellschaft
  - Breites Bündnis verschiedener Organisationen
- Schrittweiser Wechsel digitaler Dienste,
  um immer unabhängiger von Big Tech zu werden
- **Anleitungen („Wechselrezepte“) für Umstiege**
- Rund 1.400 Online- sowie Offline-Veranstaltungen
- Freude statt Stress
- Umfeld über erfolgreiche Umstellungen informieren
- **Website: Deutsch, Englisch, Italiano**




**Website:** di.day

# Bund (CH) testet openDesk für 3.000 Mitarbeitende



| Punkt | Inhalt |
|---|---|
| **Machbarkeitsstudie** | Die Bundeskanzlei hat die Studie "PoC BOSS" abgeschlossen |
| **Ergebnis** | Die Frage, ob der digitale Arbeitsplatz der Bundesverwaltung mit Open-Source-Software funktionieren kann, wurde **mit einem grundsätzlichen 'Ja' beantwortet** |
| **Konkret** | 73 oder 172 Mitarbeitende aus verschiedenen Departementen testeten openDesk |
| **Usability** | Die testenden Bundesmitarbeitenden gaben **openDesk** eine **Usability-Durchschnittsnote von 5.4** (Maximum 6) |
| **Nächster Schritt** | Bis Ende 2027 werden **rund 3.000 Bundesangestellte** mit einer quelloffenen Office-Lösung ausgerüstet |

https://www.nau.ch/news/schweiz/bund-startet-programm-fur-open-source-arbeitsplatz-67170378

**Der Bund handelt – nicht nur prüfen. Die Machbarkeit ist belegt. Jetzt geht es an die Umsetzung.**