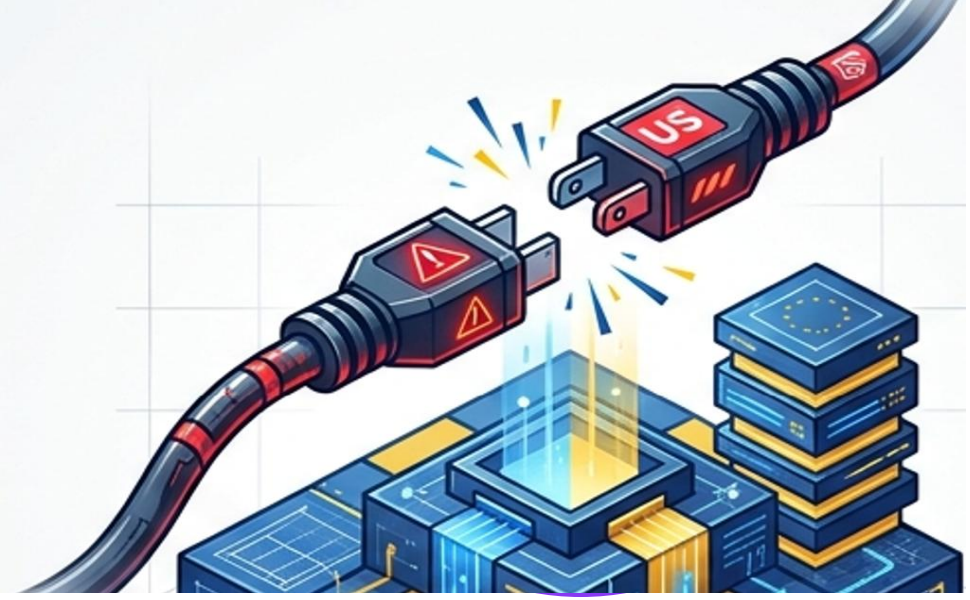


Digital Kompass

Wir sind dabei!

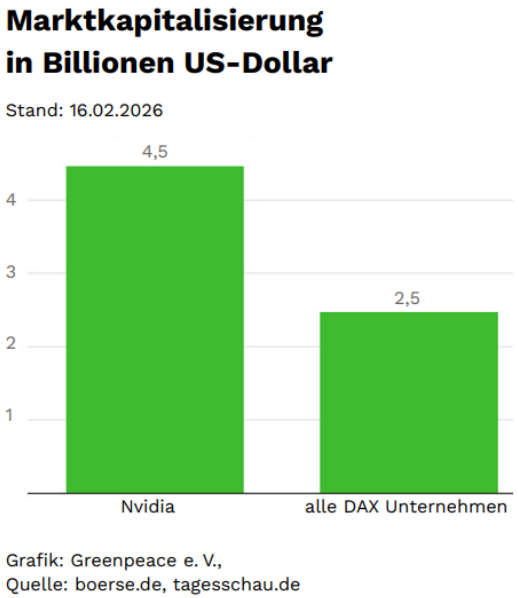
Digitaltag 2026

„Raus aus der US-Cloud“

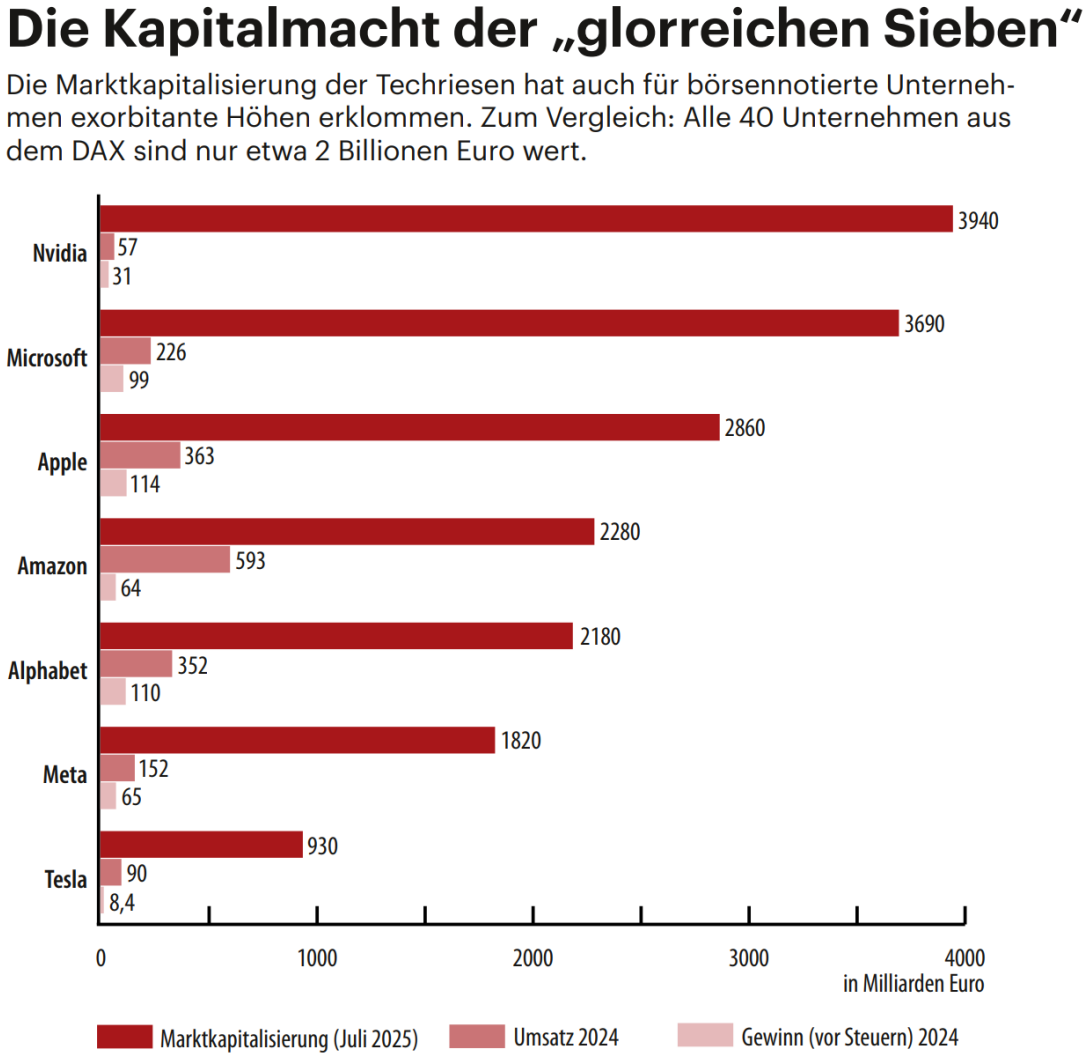
Alternativen zu Microsoft, Google, Apple, Amazon & Co.

Digitalloste Dipl.-Ing. Rainer Pollmann
Verbraucheranwalt Guido Steinke

Marktmacht der BigTech Unternehmen



Grafik: Greenpeace e. V.,
Quelle: boerse.de, tagesschau.de



Quelle: heise.de/ct

Was passiert, wenn Trump den Stecker zieht?

Neun von zehn Geräten: tot

Nahezu alle PCs und Smartphones in Deutschland laufen mit Betriebssystemen aus den USA. Bei Desktop-Computern kommen **Windows und macOS [3]** zusammen auf 80 bis 90 Prozent Marktanteil.

Rechnet man ChromeOS hinzu, liegt der Anteil US-amerikanischer Systeme bei **deutlich über 90 Prozent [4]**.

Bei Smartphones sieht es **noch dramatischer [5]** aus: Android hält etwa 60 bis 66 Prozent, iOS zwischen 33 und 40 Prozent. Andere Systeme spielen mit weit unter einem Prozent keine Rolle.

Würden Google und Apple ihre Dienste einstellen, wären 95 bis 99 Prozent aller Smartphones in Deutschland nur noch teure Briefbeschwerer.

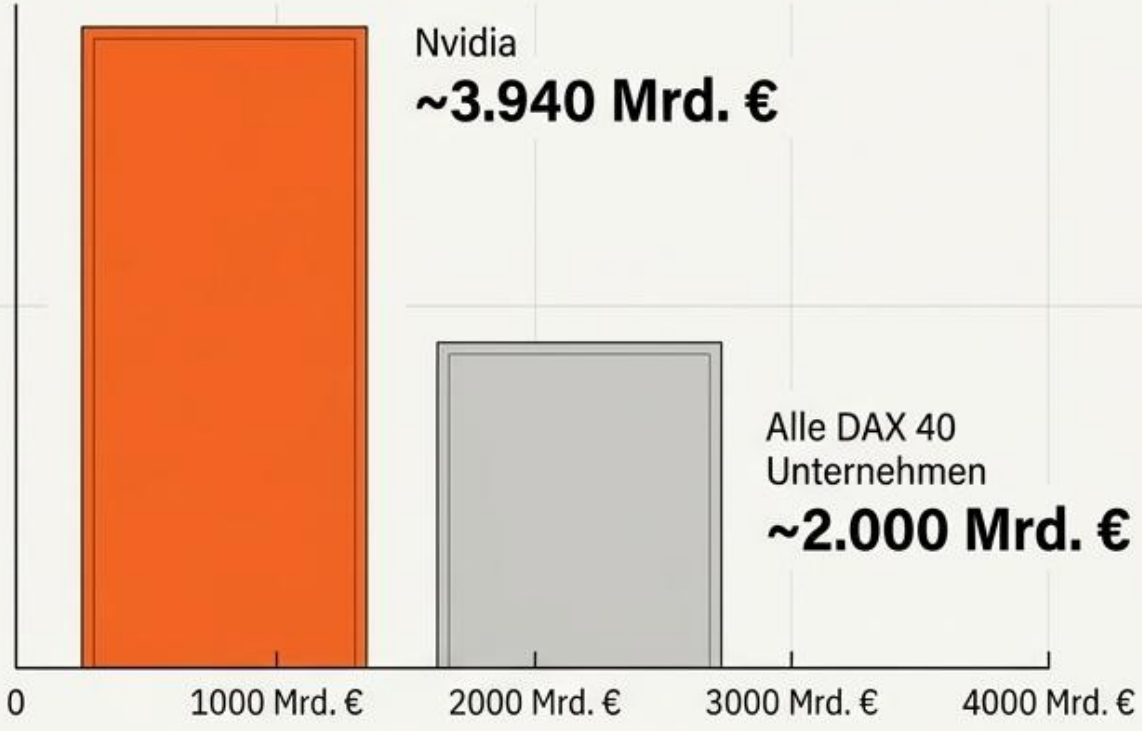
Freizeit: Bildschirm bleibt schwarz

Selbst der Feierabend wäre betroffen. Netflix, Amazon Prime, Disney Plus – alles US-Dienste. Die Urlaubsfotos? Weg, weil in der iCloud oder bei Google Photos gespeichert. Auch Dropbox stünde dann wohl nicht mehr zur Verfügung.

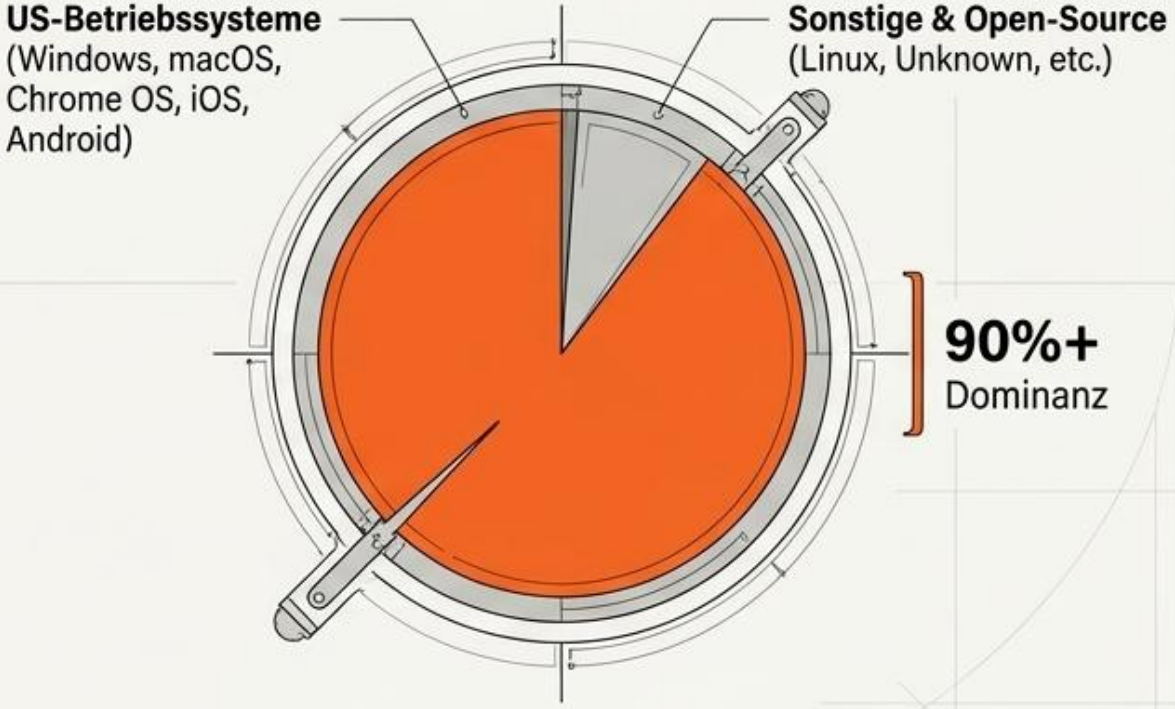
Quelle: https://www.telepolis.de/article/Steht-Deutschland-still-wenn-Trump-den-Stecker-zieht-11152374.html

Die 90%-Falle: Eine asymmetrische Abhängigkeit

Kapitalmacht: Die „Glorreichen Sieben“ (US-Techriesen) dominieren die globale Wertschöpfung.



Monopolstellung: Nahezu alle PCs und Smartphones in Deutschland basieren auf US-Betriebssystemen.

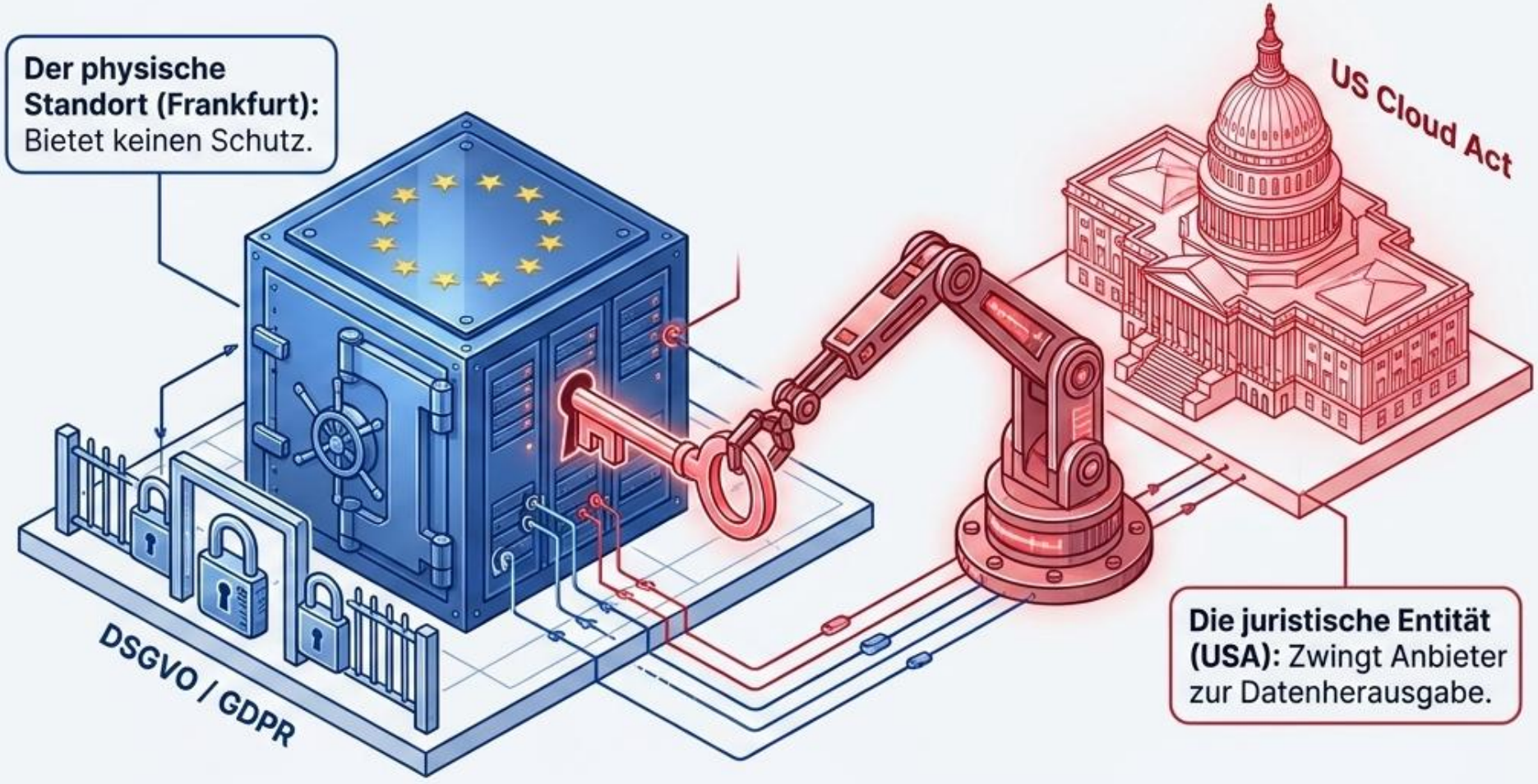


Systemrisiko: „Was passiert, wenn der Stecker gezogen wird?“ (Keine Mails, keine Server, keine Smartphones).

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

Das rechtliche Dilemma: DSGVO vs. US Cloud Act



⚠ Marketing-Begriffe wie **„Sovereign Cloud"** suggerieren Sicherheit, ändern aber nichts an der rechtlichen Realität, solange die Anbieter US-Recht unterworfen sind. Der US Cloud Act erzwingt Behördenzugriffe auf Kundendaten – unabhängig vom physischen Serverstandort.

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

DMA-Marktuntersuchung: Cloud-Dienste im Fokus der EU

Die Europäische Kommission führt im Rahmen des Digital Markets Act (DMA) eine Marktuntersuchung für Cloud-Dienste durch. Ziel ist es, durch Experten-Roundtables und den Austausch mit Gatekeepern Wettbewerbshürden zu identifizieren und bis **Mai 2027** einen Abschlussbericht vorzulegen.

Die drei thematischen Schwerpunkte



Interoperabilität & technische Features

Fokus auf den Datenaustausch zwischen Cloud-Diensten und die technische Durchlässigkeit der Systeme.

Finanzielle Bedingungen

Untersuchung der Kostenstrukturen und finanziellen Konditionen bei der Beschaffung von Cloud-Diensten.

Sonstige vertragliche Bedingungen

Analyse der rechtlichen Rahmenbedingungen und Verträge zwischen Anbietern und Unternehmenskunden.

Grafik erstellt mit KI

Zeitplan & Betroffene Gatekeeper



Thematische Rundtischgespräche

1. Juli 2026



Veröffentlichung des Abschlussberichts

Mai 2027

Relevante Gatekeeper

Microsoft

Amazon

Google

NotebookLM

DIGITALE SOUVERÄNITÄT STÄRKEN

Ausstieg aus US-Clouds – Europas & Deutschlands Strategie

ZIEL: Digitale Souveränität – Kontrolle über unsere Daten, Technologien und Infrastrukturen sichern.
Unabhängig. Sicher. Vertrauenswürdig. Europäisch.

EU-STRATEGIE

Europa stärkt seine digitale Souveränität durch gemeinsame Initiativen, Investitionen und klare Regeln.

EU CLOUD & EDGE STRATEGIE

Aufbau einer sicheren, vertrauenswürdigen europäischen Cloud-Infrastruktur.

GAIA-X

Europäisches Ökosystem für Dateninfrastruktur – interoperabel, sicher und transparent.

GESCHÜTZTE DATEN & REGELN

Stärkung des Datenschutzes (DSGVO) und Schutz vor fremdem Zugriff (z. B. US CLOUD Act).

INVESTITIONEN & FÖRDERUNG

Gezielte EU-Förderung für europäische Cloud-Anbieter und digitale Innovationen.

DEUTSCHLANDS STRATEGIE

Deutschland setzt konkrete Maßnahmen um, um unabhängig und handlungsfähig zu bleiben.

DEUTSCHE CLOUD INITIATIVE

Stärkung des Projekts „Sovereign Cloud Stack" für eine unabhängige Cloud-Infrastruktur „Made in Germany".

ÖFFENTLICHER SEKTOR ALS VORREITER

Verpflichtung der Verwaltung zur Nutzung souveräner Lösungen – Ausstieg aus US-Clouds schrittweise umsetzen.

FÖRDERUNG & FINANZIERUNG

Unterstützung für Unternehmen, Start-ups und Forschung bei der Entwicklung souveräner digitaler Lösungen.

FACHKRÄFTE & KOMPETENZEN

Ausbau von Know-how, Ausbildung und Weiterbildung für eine starke digitale Zukunft in Deutschland.

GEPLANTE MASSNAHMEN – GEMEINSAM ZUM ZIEL

1 BESTAND AUFNEHMEN

Abhängigkeiten von US-Clouds analysieren und Alternativen identifizieren.

2 MIGRATION PLANEN

Ausstiegsstrategien entwickeln und Daten & Services schrittweise migrieren.

3 EUROPÄISCHE ALTERNATIVEN NUTZEN

Auf souveräne Clouds und offene, kompatible Lösungen setzen.

4 SICHERHEIT & VERTRAUEN STÄRKEN

Höchste Sicherheitsstandards und Transparenz sicherstellen.

5 ZUSAMMENARBEIT FÖRDERN

Öffentliche Hand, Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft vernetzen.

6 KONTINUIERLICH VERBESSERN

Technologien weiterentwickeln und strategisch unabhängig bleiben.

WAS WIR GEWINNEN

- **SCHUTZ** unserer Daten und Privatsphäre
- **UNABHÄNGIGKEIT** von Drittstaaten
- **STÄRKUNG** der europäischen Wirtschaft
- **INNOVATION** und Wettbewerbsfähigkeit
- **HANDLUNGSFÄHIGKEIT** für eine sichere digitale Zukunft

Digitale Souveränität für Europa. Für Deutschland. Für uns alle.

Gemeinsam gestalten wir eine digitale Zukunft – souverän, sicher und europäisch.

Grafik erstellt mit KI

#DigitaleSouveränität

Meinungs-Umfrage (Mentimeter)



menti.com

8735 8845

Netzwerk (Internetzugang)
Alternative DNS-Resolver & Filter

Das **Domain Name System** (DNS) ist eine der größten Datenspuren im Netz. Um die Überwachung durch US-Anbieter zu vermeiden, sollten europäische Resolver (nach Möglichkeit verschlüsselt) genutzt werden.

Datenschutzfreundliche Resolver:

Empfohlene Beispiele sind **DNS0.EU**, **Digitalcourage**, **quad9** oder **DNS.SB**.

DNS-Filter in Eigenregie

Um Tracker und Werbung bereits auf Netzwerkebene zu blockieren, eignen sich Lösungen wie **Pi-hole** oder **AdGuard Home**, die auf einem Raspberry Pi oder NAS installiert werden können.

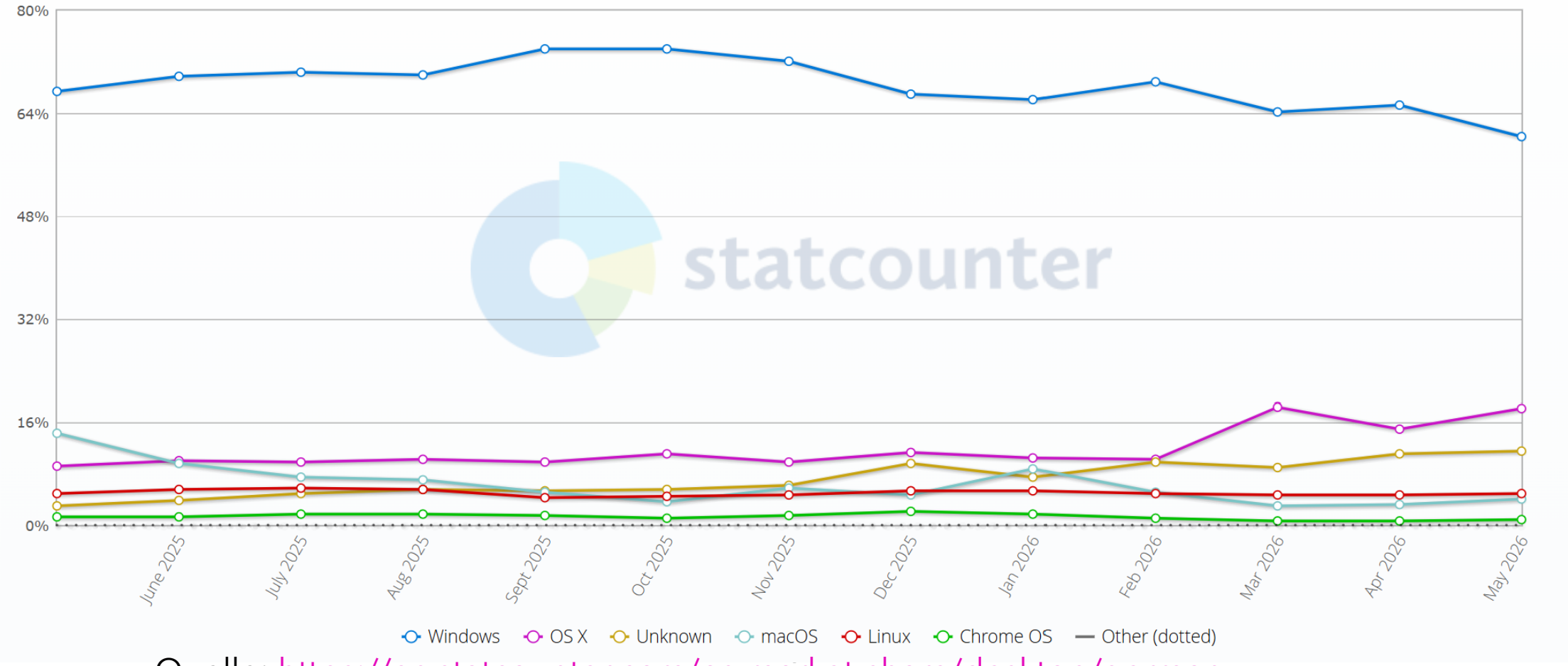
Betriebssysteme
Alternativen zu Microsoft Windows

Digital Kompass

Edit Chart Data

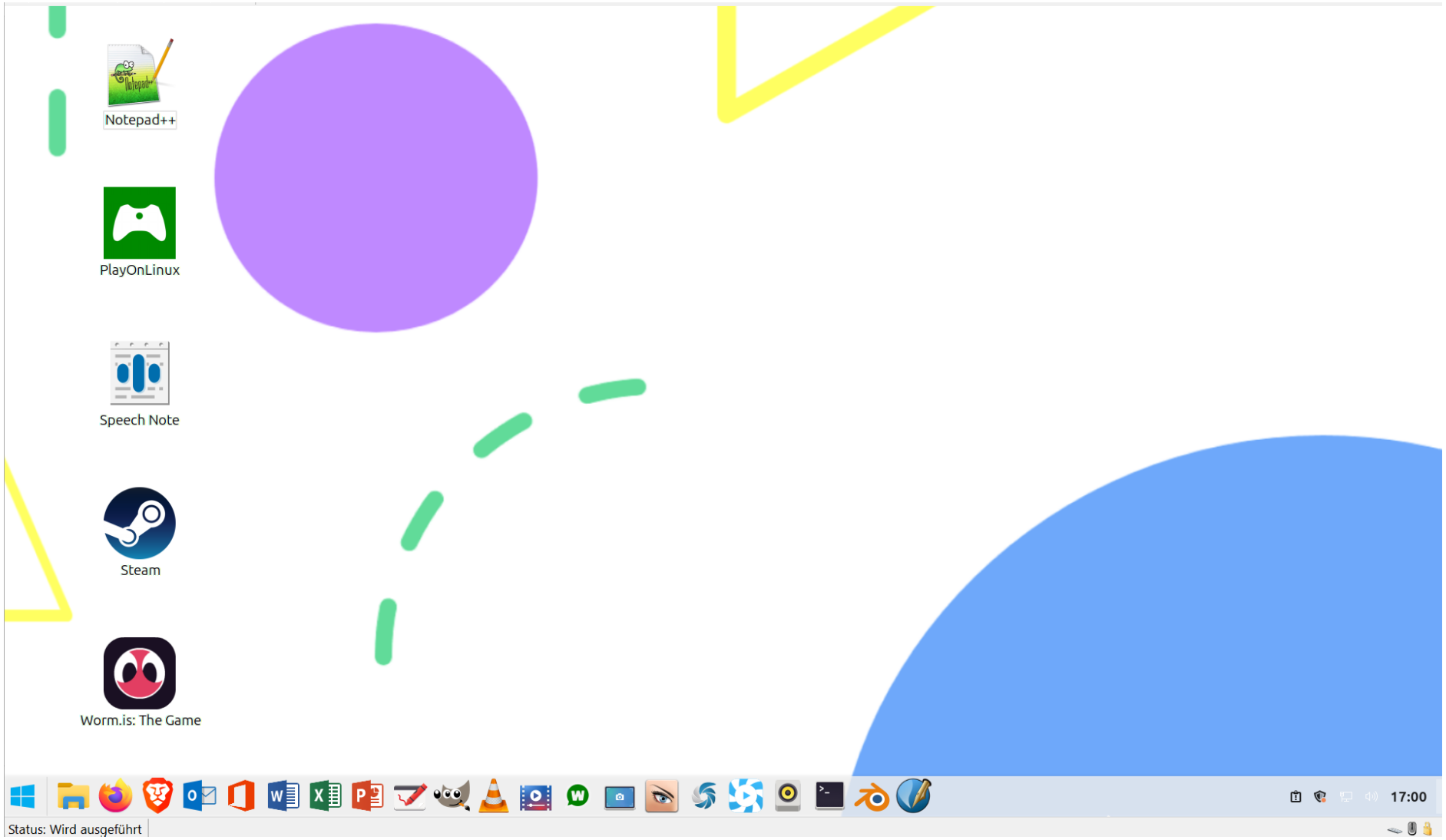
Desktop Operating System Market Share Germany

May 2025 - May 2026



Quelle: https://gs.statcounter.com/os-market-share/desktop/germany

Alternativen zu Microsoft Windows
Linux MINT



Alternativen zu Android (Custom ROMs)

- /e/OS (für viele Smartphones, z.B. Fairphone, Basis microG)
- LineageOS (Basis microG)
- iodéOS (auch für ältere Smartphones, mit Firewall und vereinfachter Installation)
- GrapheneOS (nur für Pixel-Smartphones)

Alternative App-Stores (via zugehöriger App)

- F-Droid
- Aurora Store
- Aptoide
- APKMirror

Dein Smartphone, Deine Regeln: Android Custom ROMs 2026

Vergleich der führenden Android-Alternativen hinsichtlich Sicherheit, Privatsphäre und App-Kompatibilität angesichts neuer Google-Restriktionen.



GRAPHENEOS: Das Sicherheits-Kraftpaket

Exklusiv für Pixel-Geräte; bietet maximale Härtung und isoliert Google-Dienste in einer sicheren Sandbox.



Fokus: Maximale Sicherheit
Basis: AOSP (gehärtet)
Google-Dienste: Sandboxed Play Services



LINEAGEOS: Der unangefochtene König

Unterstützt die meisten Geräte und verlängert die Lebensdauer alter Hardware durch aktuelle Sicherheits-Updates.

Fokus:	Gerätekompatibilität
Basis:	AOSP / Lineage
Google-Dienste:	Optional (GApps)



CALYXOS & IODÉOS: Die benutzerfreundliche Mitte

Ideal für Einsteiger; nutzt microG als Google-Ersatz und bietet einfache Installation auf Pixel und Fairphone.



Fokus: Benutzerfreundlichkeit
Basis: LineageOS
Google-Dienste: microG (vorinstalliert)



APP-SICHERHEIT & GOOGLE-KONTROLLE 2026

GOOGLES “ENTWICKLER-DEKRET” 2026

Verpflichtende Identitätsprüfung für Entwickler erschwert den Betrieb freier App-Stores wie F-Droid massiv.



SANDBOXED GOOGLE PLAY



Google-Apps laufen als Standard-Apps ohne Privilegien und haben keinen Zugriff auf IMEI oder Standort.

AURORA STORE vs. PLAY STORE

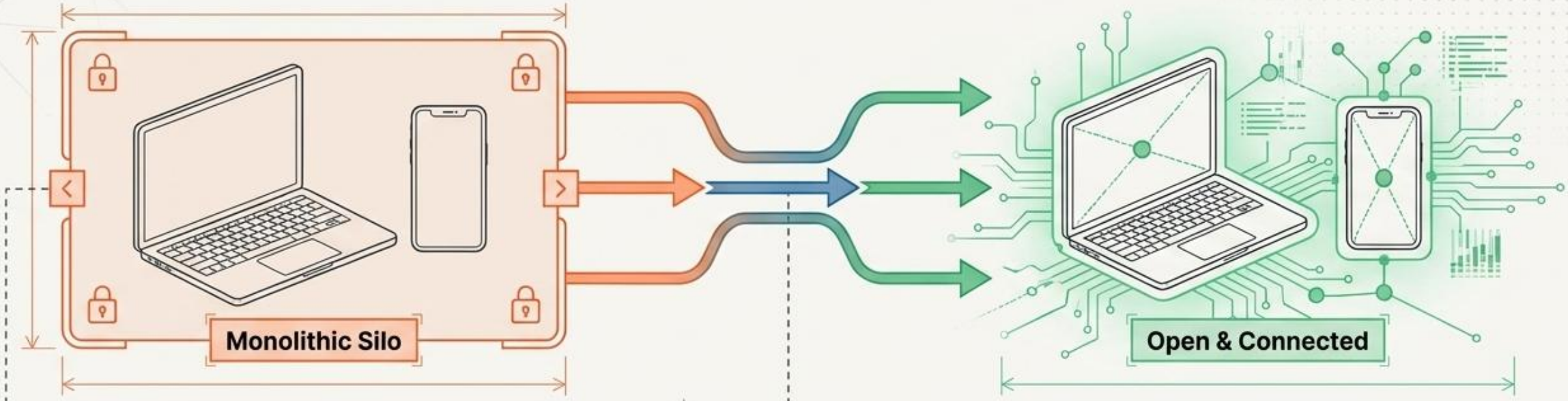


Aurora bietet Anonymität, vernachlässigt aber oft Metadaten-Verifizierungen, was Sicherheitsrisiken birgt.

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

Systeme befreien: Hardware & OS



Desktop-Befreiung (Linux)

Weg vom Kontozwang (Windows 11).

Linux-Distributionen wie Linux Mint sind heute nutzerfreundlich, erfordern keine Kommandozeile mehr und beenden die Gängelung durch durch Hersteller.

Mobile Unabhängigkeit (Android)

- Moderne Smartphones können vom Google-Zwang befreit werden.
  - **GrapheneOS**: Ein rundes, Google-freies System (speziell für Google-Pixel-Hardware), das Google-Dienste nur isoliert in einer Sandbox erlaubt.
  - Weitere **Custom-ROMs**: /e/OS, LineageOS.
  - **App-Bezug**: F-Droid oder Aurora Store statt Google Play.

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

Alternativen zu Microsoft Office

- LibreOffice
- Softmaker Office NX
  - mit Duden-Korrektor & LanguageTool
- Apache OpenOffice
- Collabora Office
- Nextcloud Office

Vergleich alternativer Office-Lösungen

Office-Lösung	Hersteller	Kosten	Geschätzte Nutzerzahlen
The Document Foundation **LibreOffice**	The Document Foundation (Deutschland)	Kostenlos (Open Source)	ca. **200 Mio. Nutzer** weltweit
SoftMaker Software GmbH **SoftMaker Office NX**	SoftMaker Software GmbH (Deutschland)	ab ca. **30 €/Jahr** (Home), ca. **50 €/Jahr** (Universal)	keine offiziellen Zahlen veröffentlicht (geschätzt mehrere Millionen Installationen)
Apache Software Foundation **OpenOffice**	Apache Software Foundation	Kostenlos (Open Source)	über **100 Mio. Downloads**, aktive Nutzer deutlich geringer
Collabora Productivity **Collabora Office**	Collabora Productivity (Großbritannien)	Desktop kostenlos, Enterprise-Version kostenpflichtig	mehrere Millionen Nutzer, vor allem Unternehmen und Behörden
Nextcloud GmbH **Nextcloud Office**	Nextcloud GmbH (Deutschland), basiert auf Collabora Online	Bestandteil von Nextcloud, Community kostenlos, Enterprise kostenpflichtig	Nextcloud wird von über **400.000 Organisationen** genutzt; Office ist Bestandteil vieler Installationen

Hinweis: Exakte Nutzerzahlen veröffentlichen nicht alle Hersteller. Insbesondere bei Open-Source-Projekten werden häufig Downloadzahlen oder Organisationszahlen statt aktiver Nutzer angegeben.

Office-Alternativen 2026: Souveränität & Effizienz im Vergleich

Dieser Vergleich zeigt die wichtigsten Alternativen zu proprietären Office-Lösungen auf. Während **LibreOffice** und **OpenOffice** die **Community-Basis** bilden, bieten **SoftMaker, Collabora** und **Nextcloud** spezialisierte Funktionen für professionelle Umgebungen, Datenschutz (DSGVO) und Cloud-Integration.

Etablierte Desktop-Suiten

LibreOffice: Der Community-Standard

Von der TDF (Berlin) entwickelt, kostenlos und mit über 200 Millionen Nutzern weltweit marktführend.

SoftMaker Office NX: Präzision aus Deutschland

Kommerzielles Abo-Modell des Nürnberger Herstellers SoftMaker mit Fokus auf DSGVO-Konformität und Millionen Anwendern.



Apache OpenOffice: Der beständige Klassiker

Kostenlose Open-Source-Suite der Apache Software Foundation mit historisch starker Nutzerbasis, besonders in Deutschland.

Enterprise- & Cloud-Lösungen

Collabora Office: Die Business-Lösung

Kommerzielles Modell von Collabora Productivity mit Fokus auf Langzeitsupport (LTS) und zertifizierte Enterprise-Entwicklung.

Nextcloud Office: Fokus Digitale Souveränität

Integriertes Modell für die private Cloud, das besonders bei Behörden und im öffentlichen Sektor eingesetzt wird.

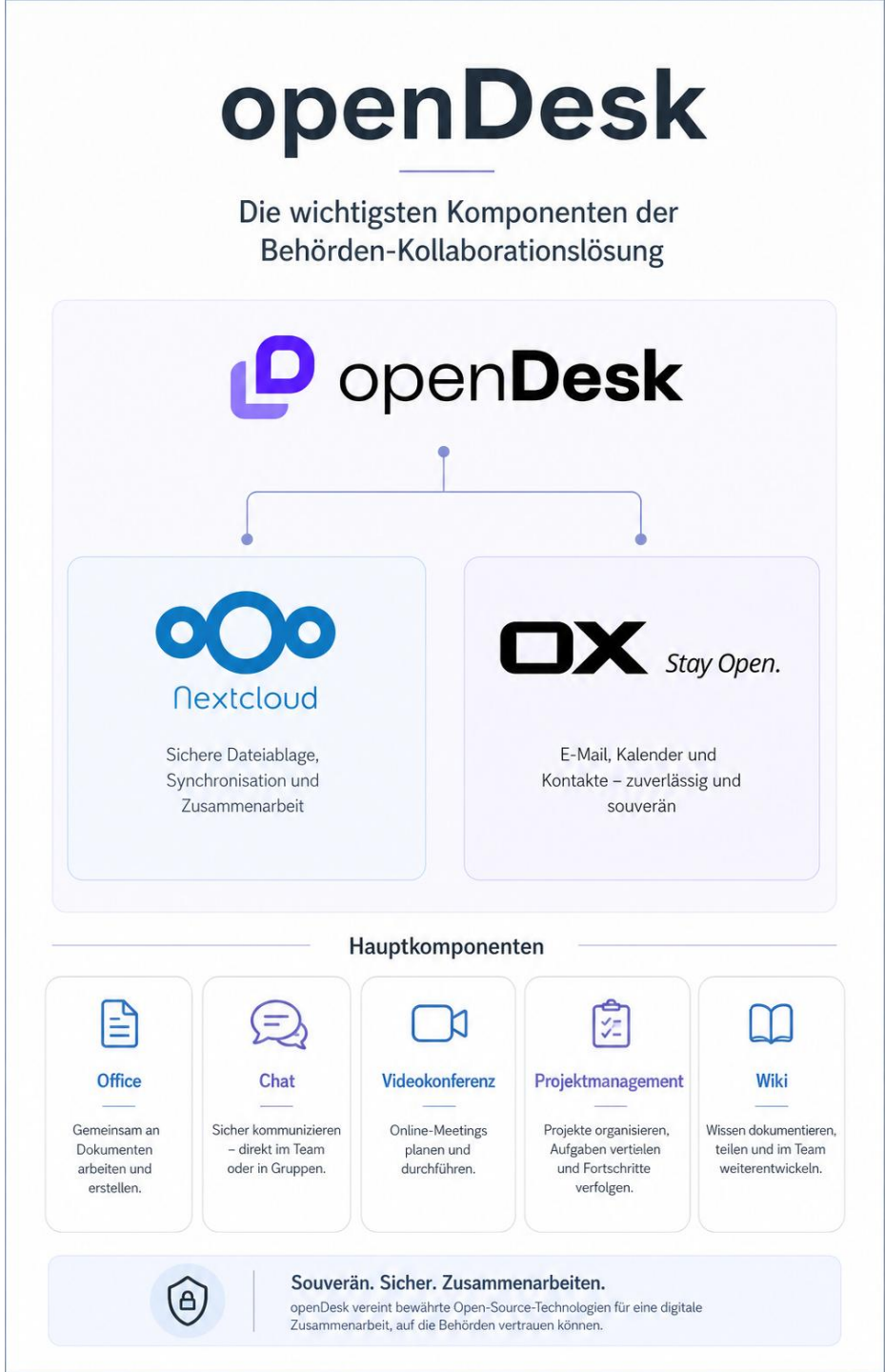
NotebookLM

Alternative zu Microsoft 365

- openDESK
  - Nextcloud
  - Collabora Online
  - Open-Xchange
  - OpenProject
  - XWiki
  - Element

für Behörden & Öffentlicher Dienst

- Best Practice Schleswig-Holstein



Alternative zu Microsoft 365

Digital Kompass

openDESK

Die offene Plattform für digitale Teilhabe & smarte Kommunen

WAS IST openDESK?



openDESK ist eine modulare, offene Plattform für Städte, Gemeinden und Organisationen. Sie unterstützt digitale Services, fördert Bürgerbeteiligung und vereinfacht Verwaltungsprozesse – sicher, interoperabel und flexibel erweiterbar.

PRINZIPIEN

- ✓ Open Source & offen
- ✓ Datenschutz & Sicherheit
- ✓ Interoperabel & flexibel
- ✓ Gemeinwohlorientiert

KOMPONENTEN

PORTAL
zentrale Benutzeroberfläche für Bürger:innen und Verwaltung – personalisiert und barrierefrei

SERVICE ENGINE
Verwaltet digitale Dienste und Prozesse – von der Beantragung bis zur Abwicklung

DATA HUB
Sichere Datenhaltung und -austausch, Schnittstellen zu Fachverfahren und externen Systemen

PARTICIPATION
Werkzeuge für Beteiligung, Umfragen, Ideenmanagement und Dialog

INTEGRATION LAYER
Offene Schnittstellen (APIs) für eine einfache Anbindung und Erweiterung

ADMIN & SECURITY
Benutzer- und Rechteverwaltung, Monitoring, Protokollierung und Sicherheit

EINSATZBEREICHE

VERWALTUNG & E-GOVERNMENT
Digitale Anträge, Online-Termine, Bescheide, Mitteilungen und mehr

BÜRGERBETEILIGUNG
Umfragen, Ideenplattformen, Beteiligungsverfahren

STADTENTWICKLUNG
Projekte transparent machen, Rückmeldungen sammeln, Entscheidungen mitgestalten

SOZIALES & KULTUR
Informationen, Angebote und Vernetzung für ein starkes Miteinander

SMART CITY & DATEN
Daten nutzen, Prozesse optimieren, smarte Entscheidungen treffen

NUTZEN

- Effiziente Prozesse für Verwaltung und Organisationen
- Sichere & souveräne Datenverarbeitung
- Flexibel erweiterbar und zukunftssicher
- Mehr Transparenz, Teilhabe und Bürgernähe

Grafik erstellt mit KI

Alternativen zu Cloud-Anbietern

Universelle Cloud-Lösungen

- NextCloud (Deutschkand, auch Self Hosting)
- MagentaCLOUD (i.d.H. Cloud-Speicher)
- OpenCloud (Kollaborationsplattform für Teams, Behörden, Bildung und Forschung)
- Hetzner (Websites, Webshops und allgemeines Server-Hosting)
- IONOS (Webhosting, E-Mail, Cloud-, VPS- und Kubernetes-Lösungen, viele Nutzer)
- OVHCloud (Marktführer, 400.000 Server)
- StackIT (europäisch ausgerichtete Cloud, für Unternehmen & Behörden)

Filetransfer (z.Z. mit Zeitbegrenzung, auch Abos)

- TransferNow (Frankreich, sehr viele Benutzer)
- WeTransfer Niederlande, viele Benutzer)
- Proton Drive (Schweiz, Ende-zu-Ende Verschüsselung)

Vergleich der Cloud Hyperscaler (2025)

Anbieter	Konzern	Marktrolle 2025	Nutzerzahl / Kundenbasis 2025	Umsatz 2025
AWS	Amazon	Marktführer im Cloud-Infrastrukturmarkt	rund **4,19 Mio.** Business-Kunden laut HG Insights `hginsights`	ca. **128,7 Mrd. US-Dollar** `fourweekmba`
Azure	Microsoft	Zweitgrößter Anbieter	über **350.000 Organisationen**; zusätzlich kursieren deutlich höhere Nutzerzahlen über Entra/Azure AD, die aber nicht direkt mit Cloud-Kunden gleichzusetzen sind `turbo360`	**über 75 Mrd. US-Dollar** im FY2025 `bloomberg +1`
Google Cloud	Alphabet	Dritter großer Hyperscaler, am schnellsten wachsend	neue GCP-Kundenzuwächse und mehr als **85.000 Unternehmen** in bestimmten KI-/Gemini-Nutzungskreisen, aber keine einheitliche Gesamt-Kundenzahl im selben Sinne wie bei AWS veröffentlicht `rcrwireless +1`	**über 70 Mrd. US-Dollar** annualisierte Run-Rate zum Jahresende 2025; Quartalsumsatz Q4/2025 **17,7 Mrd. US-Dollar** `sec +1`

Alternativen zu AMAZON

- Shops der Hersteller
- eBay / ebay Kleinanzeigen
- Versandhäuser
- Shops der Discounter
- Vergleichsportale

Tipps zur Erkennung von FAKE-Shops & Gegenmassnahmen:

- https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Kampagne/Onlineshopping_SOS_Karte.pdf
- https://www.trustedshops.de/fake-shops/
- https://www.verbraucherzentrale-niedersachsen.de/themen/kaufen-reklamieren/produkte-kaufen/fakeshop-finder-pruefen-sie-ob-ein-online-shop-serioes-ist

Exkurs | Monopole meiden im E-Commerce

Kaufpfade diversifizieren

Schritt 1: Direkt beim Hersteller suchen.

→

Schritt 2: Alternative Marktplätze (eBay, eBay Kleinanzeigen).

→

Schritt 3: Spezialisierte Vergleichsportale nutzen.

Sicher einkaufen

Fake-Shops erkennen: Wenn man Amazon verlässt, steigt das Risiko. Achten Sie auf:



→ **Eindeutiger Bestellbutton** & vollständiges **Impressum**.

→ **Realistische Preise** (Achtung bei extremen Rabatten).

→ **Echte Gütesiegel** (TÜV, Trusted Shops) – nicht nur Bilder, sondern klickbare Links.

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

E-Mail & Kommunikation

- Proton (Schweiz, auch Proton Calendar und Proton Drive und Proton Docs)
- Mailbox.org (Deutschland, bietet eine komplette Online-Office-Suite (basierend auf Open-Xchange).)
- Posteo (Deutschland, auch Kontakte & Kalender)
- Tuta (Deutschland, konsequente Verschlüsselung, auch Kontakte & Kalender)

Tipps für die Migration (heise Rategeber)

- Import/Export, PST/EML/MSG/MBOX-Files (Thunderbird AddIns)
- Umzug per Client, der zwei Postfächer & IMAPV4 verwalten kann
- MailstoreHome Tool
- das komplexe *imapsync* von Gilles Lamira (Kommandozeile)

Vergleich der E-Mail-Dienste Proton Mail, Mailbox.org, Posteo und Tuta

Merkmal	Proton AG (Proton Mail)	mailbox.org	Posteo	Tutao GmbH (Tuta)
Sitz	Schweiz	Deutschland	Deutschland	Deutschland
Kostenlose Version	✅ Ja	❌ Nein	❌ Nein	✅ Ja
Preis Einstieg	kostenlos / ab ca. 4 €/Monat	ab ca. 1 €/Monat	ab ca. 1 €/Monat	kostenlos / ab ca. 3 €/Monat
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	✅ Standard zwischen Proton-Nutzern	Optional (PGP)	Optional (PGP)	✅ Standard
Verschlüsselung der Mailbox	✅	✅	✅	✅
Kalender	✅	✅	✅	✅
Cloud-Speicher	✅ Proton Drive	Optional	❌	✅
Kontakte	✅	✅	✅	✅
Eigene Domain	ab Tarif	✅	eingeschränkt	ab Tarif
Werbung	❌	❌	❌	❌
Tracking	❌	❌	❌	❌
Serverstandort	Schweiz	Deutschland	Deutschland	Deutschland
DSGVO-konform	✅	✅	✅	✅
Open Source	weitgehend	teilweise	teilweise	weitgehend
Besonders geeignet für	maximale Privatsphäre	Business & Vereine	Minimalisten	datenschutzorientierte Privatnutzer

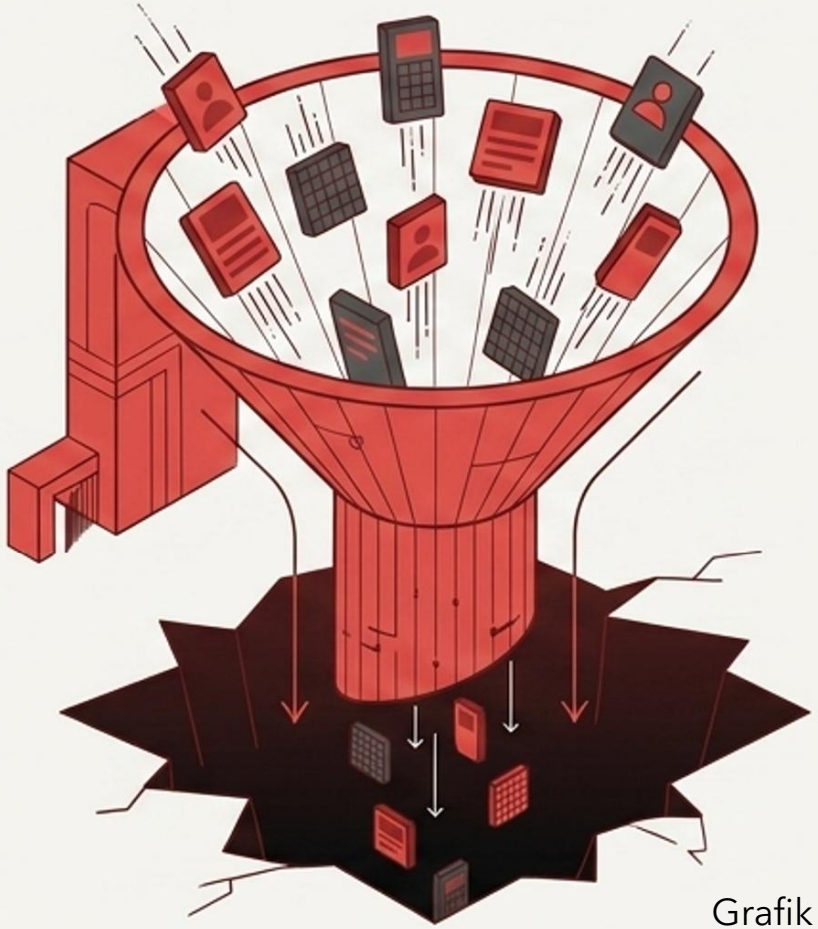
Digital Kompass

Geschützte Kommunikation

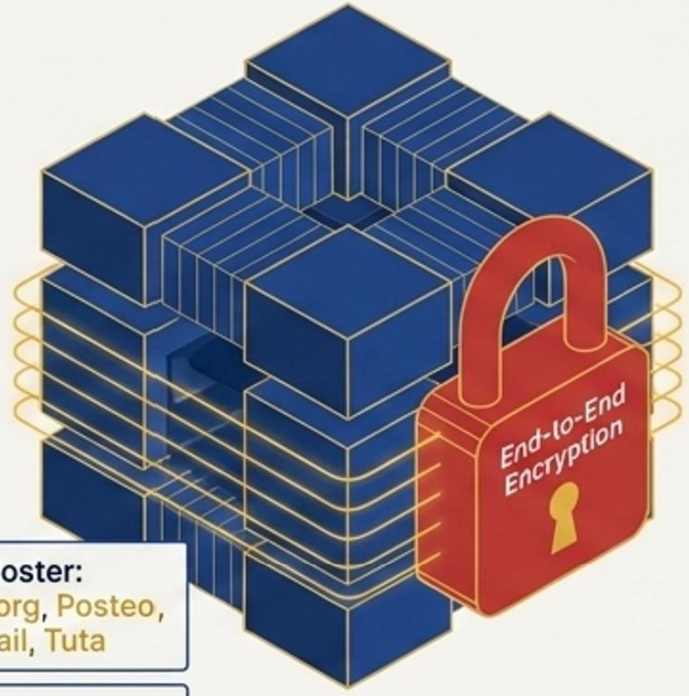
Digital Kompass

Ein E-Mail-Konto ist der Universalschlüssel für Passwort-Resets und Identität.
„Kostenlose“ Konten werden mit Nutzergewohnheiten bezahlt.

The Free Mail Trap



Premium EU Mail



E-Mail-Hoster:
mailbox.org, Posteo, ProtonMail, Tuta

Messenger:
Threema, Element, Signal

Social:
Das Fediverse (Mastodon, Pixelfed)

Echte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (E2EE) bedeutet, dass der Anbieter den Schlüssel niemals besitzt.

Grafik erstellt mit KI

Alternativen zu Messengern (Whatsapp) & Zoom

Messenger

- Threema (Schweiz)
- Wire (open source, Schweiz)
- Element (Grossbritannien, Matrix-Open-Source-Projekt)
- Ginlo (Deutschland, auch als Business-Version)
- Viber (Luxemburg)

Videoconferencing

- OpenTalk
- NextCloud Talk
- Alfaview
- BigBlueButton (über deutsche Hoster)
- Jitsi (open source, nur auf eigener Infrastruktur)
- Infomaniak kMeet (Schweiz)

Alternative Browser & Suchmaschinen

- Brave (incl. eigenem Chatbot)
- Ecosia (auch charity Suchmaschine)
- Vivaldi (hoher Datenschutz)

(Meta) Suchmaschinen

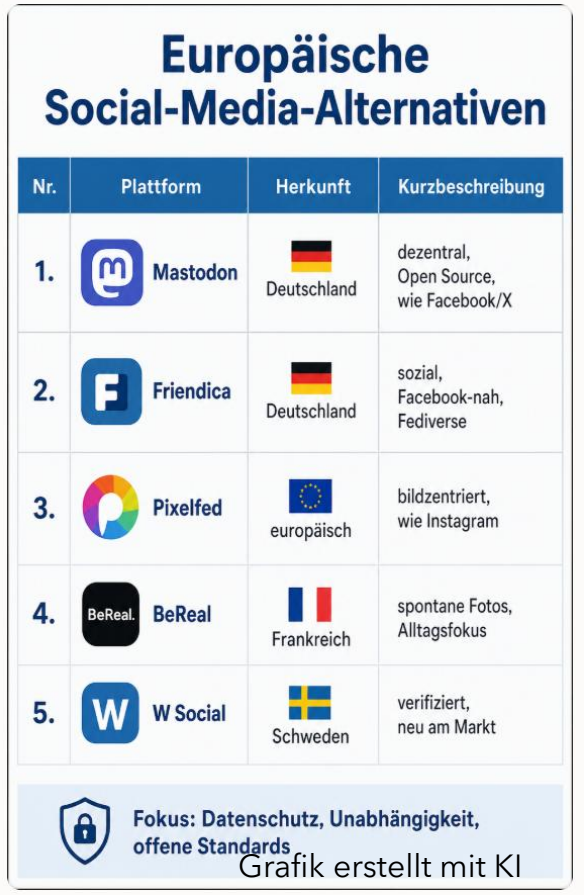
- metaGer
- SearXng

Vergleich metaGer & SearXNG

Merkmal	metaGer	SearXNG
Typ	Deutsche Metasuchmaschine	Open-Source-Metasuchmaschine
Quellen	Große Dienste wie Bing, Yahoo, Google	Bis zu 279 Suchdienste & KI-Backends
Hosting	Zentral durch SUMA-EV (Deutschland)	Dezentral / **Selbsthosting** möglich
Datenschutz	Anonymisierung der IP-Adresse, keine Cookies	Entfernung privater Daten aus Anfragen, kein Profiling
Besonderheit	**Anonymisierungs-Proxy** („Anonym öffnen“)	Häufiges **Backend für KI-Tools**
Anonymität	Eigener Tor-Hidden-Service	Unterstützung für das Tor-Netzwerk
Nachhaltigkeit	Betrieb mit **100 % Ökostrom**	Community-getrieben, keine Werbung
Lizenz	Open-Source (GPLv3)	Open-Source (AGPL-3.0)

Social Media - Plattformen

- Wedium (Deutschland, im Aufbau)
- Mastodon (dezentral, auch deutsche Server)
- EuroSky (Niederlande, „mu“ App)
- Pixelfed (dezentrale Server, Alternative zu Instagra
- Friendica (dezentrale Lösung, Fediverse)



Grafik erstellt mit KI

Basis **Fediverse Plattform** (aktuelle Einschätzung **2**

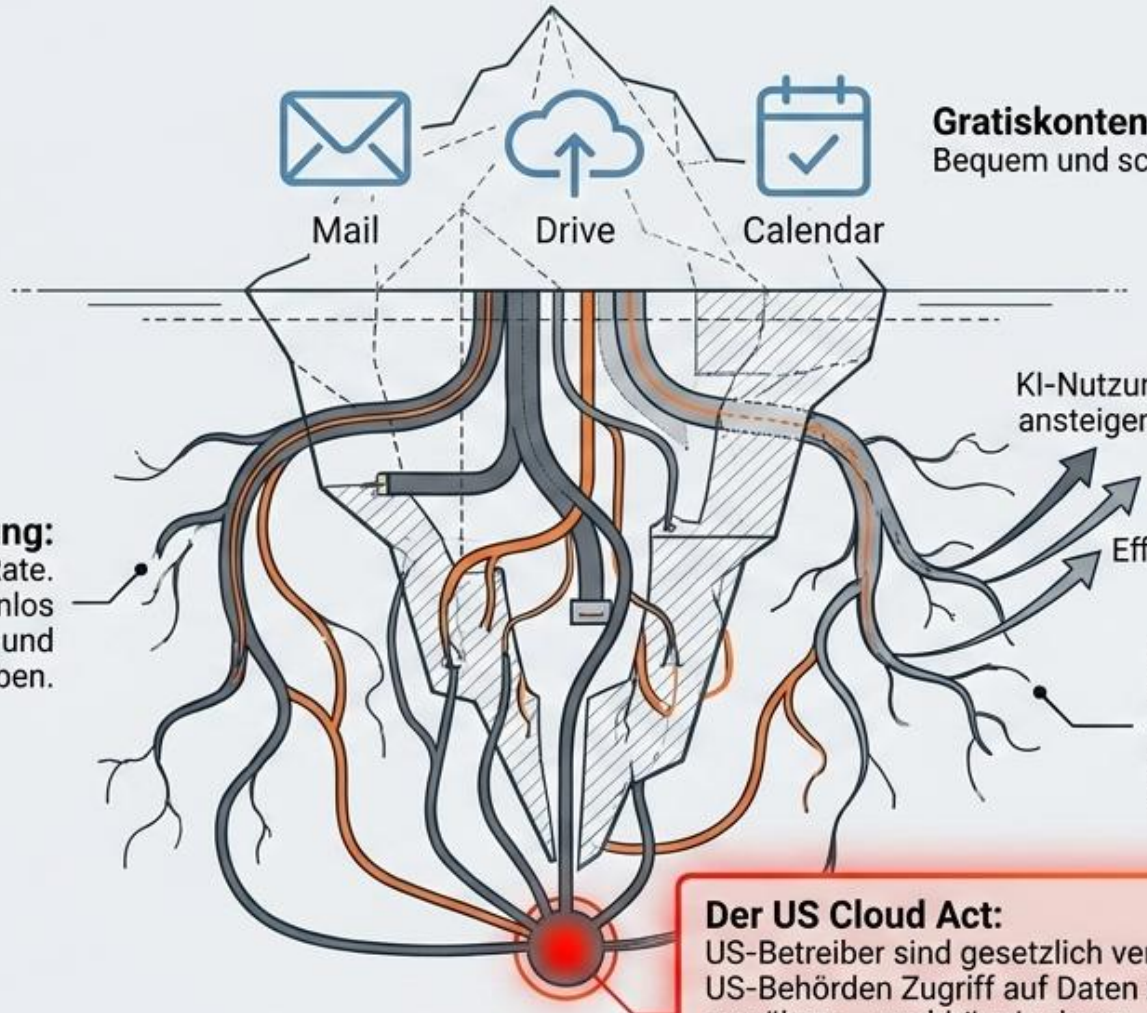
Die interessanteste Entwicklung findet derzeit im so statt – einem Netzwerk miteinander verbundener sozialer Plattformen. Dazu gehören:

Wer heute eine möglichst unabhängige und datenschutzfreundliche Alternative zu Facebook und Instagram sucht, findet in Pixelfed eine der überzeugendsten Lösungen. Für viele Nutzer funktioniert allerdings eine Kombination aus **Mastodon + Pixelfed** am besten: Mastodon für Diskussionen und Nachrichten, Pixelfed für Fotos und Bildbeiträge.

Vergleich europäischer Social-Media Plattformen

Plattform	Funktionen	Herkunft / Hersteller-Land	Nutzerzahlen
Wedium	Europäische Social-Media-Plattform, Fokus auf echte Menschen, Vertrauen, Kommunikation ohne Bot-Logik.	Deutschland / Europa.	Keine belastbar veröffentlichte Gesamtzahl gefunden.
Mastodon	Mikroblogging, Folgen, Antworten, Boosts, Likes, Hashtags, dezentral im Fediverse.	Deutschland.	ca. 900.000 monatlich aktive Nutzer, etwa 15 Mio. registrierte Nutzer.
EuroSky	Europäische Social-App bzw. Infrastruktur im Bluesky-/AT-Protokoll-Umfeld.	Europa.	Keine verlässliche Gesamtzahl gefunden.
Pixelfed	Bilder und Videos teilen, kommentieren, folgen, chronologischer Feed, dezentral.	Kanada, deutsche Instanzen	Je nach Instanz hunderttausende Nutzer, z. B. pixelfed.social mit 554.000.
Friendica	Text, Fotos, Events, Gruppen, private Inhalte, starke Föderation mit anderen Diensten.	Deutschland.	Öffentlich genannte Größenordnung: rund 20.904 Accounts und ca. 5.079 aktive Nutzer.

Der unsichtbare Preis der Bequemlichkeit



Gratiskonten:
Bequem und scheinbar kostenlos.

KI-Nutzung ansteigend

Effizienzgewinne

Daten als Währung:
Gratiskonten sind die erste Rate. Der Anbieter lernt lückenlos Nutzungsgewohnheiten und Vorlieben.

Rebound-Effekt:
Die massenhafte, bequeme Nutzung (besonders von US-KI) übersteigt jegliche Effizienzgewinne durch einen enormen Energiebedarf.

Der US Cloud Act:
US-Betreiber sind gesetzlich verpflichtet, US-Behörden Zugriff auf Daten zu gewähren – unabhängig davon, ob die Server physisch in Europa stehen.

Grafik erstellt mit KI

NotebookLM

Chatbots-Alternativen

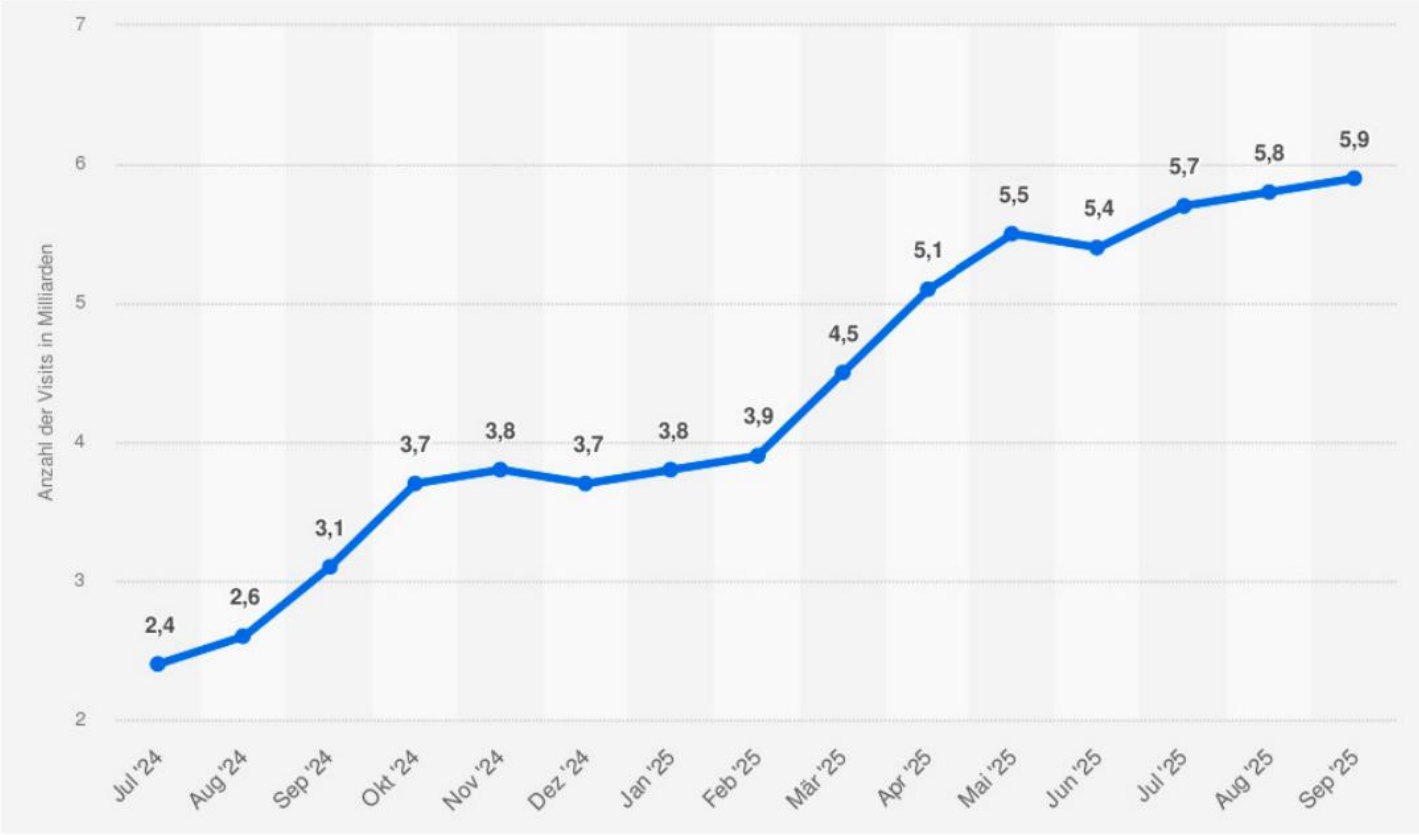
Diese Grafik veranschaulicht den Rebound-Effekt: Da die KI-Nutzung so rasant ansteigt, übersteigt der Energiebedarf die Einsparungen durch technologische Fortschritte wie beispielweise effizientere Algorithmen oder Rechenzentren.



Nutzung steigt schneller als Effizienz gewinnt

Anzahl der Visits von chatgpt.com von Juli 2024 bis September 2025

Weltweit, in Milliarden



Quelle: SimilarWeb, © Statista 2025

KI-Tools & Chatbots

LeChat (von Mistral AI) und Lumo (von Proton) sind neuere oder nischenorientierte Chatbots mit starkem Fokus auf Europa und Datenschutz, haben aber weltweit keine messbaren Marktanteile im Vergleich zu Dominanz von ChatGPT und Gemini. statcounter +2

Aktuelle Marktanteile (Stand Ende 2025)

Statcounter-Daten für Dezember 2025 zeigen ChatGPT mit ca. 80% Marktanteil (basierend auf Website-Besuchen), Gemini bei 4-5% und andere wie Perplexity oder Copilot mit 10% bzw. 3-4%. Neuere Similarweb-Analysen (Januar 2026) listen ChatGPT bei 68% und Gemini bei 18,2% – LeChat und Lumo tauchen nicht in Top-Listen auf, was auf Anteile unter 1% hindeutet. vertu +2

Chatbot	Marktanteil (ca., Dez. 2025/Jan. 2026)	Quelle
ChatGPT	68–80%	statcounter +1
Gemini	4,7–18,2%	statcounter +1
Perplexity	10–11%	statcounter +1
Copilot	3–4%	statcounter +1
LeChat	<1% (nicht gelistet)	statcounter +1
Lumo	<1% (nicht gelistet)	statcounter +1

Seit Mai 2026: LeChat wird zu Vibe

Chatbots-Alternativen aus Europa



Grafik erstellt mit KI

Hoher Datenschutz: Dies ist das größte Plus. Euria und Lumo nutzen keine Nutzerdaten für das Training. Mistral bietet eine Opt-out-Funktion für Trainingsdaten an.
Fokus primär auf Text, Code und Datenschutz, wobei Mistral als einziger Anbieter auch den Bereich der kreativen Bildgenerierung abdeckt

Vibe (aka Mistral LeChat)

Lumo (Proton)

Euria (infomaniak)

KI aus Deutschland (nele.ai)

- DSGVO-orientierte SaaS-KI-Plattform der GAL Digital Gmbh
- Zugriff auf verschiedene Large-Language-Modelle (z. B. OpenAI/ChatGPT, Anthropic, Google/Microsoft-Modelle)
- nele.ai ermöglicht den datenschutzkonformen Einsatz von generativer KI
- Relativ teuer , Abos/Abrechnung nach nutzungsbasiertem Credit-System
- Zielgruppe: Unternehmen

Grafik erstellt mit KI

DIGITALE SOUVERÄNITÄT STÄRKEN

Ausstieg aus US-Clouds – Europas & Deutschlands Strategie

ZIEL: Digitale Souveränität – Kontrolle über unsere Daten, Technologien und Infrastrukturen sichern.
Unabhängig. Sicher. Vertrauenswürdig. Europäisch.

EU-STRATEGIE

Europa stärkt seine digitale Souveränität durch gemeinsame Initiativen, Investitionen und klare Regeln.

EU CLOUD & EDGE STRATEGIE	GAIA-X	GESCHÜTZTE DATEN & REGELN	INVESTITIONEN & FÖRDERUNG
Aufbau einer sicheren, vertrauenswürdigen europäischen Cloud-Infrastruktur.	Europäisches Ökosystem für Dateninfrastruktur – interoperabel, sicher und transparent.	Stärkung des Datenschutzes (DSGVO) und Schutz vor fremdem Zugriff (z. B. US CLOUD Act).	Gezielte EU-Förderung für europäische Cloud-Anbieter und digitale Innovationen.

DEUTSCHLANDS STRATEGIE

Deutschland setzt konkrete Maßnahmen um, um unabhängig und handlungsfähig zu bleiben.

DEUTSCHE CLOUD INITIATIVE	ÖFFENTLICHER SEKTOR ALS VORREITER	FÖRDERUNG & FINANZIERUNG	FACHKRÄFTE & KOMPETENZEN
Stärkung des Projekts „Sovereign Cloud Stack" für eine unabhängige Cloud-Infrastruktur „Made in Germany".	Verpflichtung der Verwaltung zur Nutzung souveräner Lösungen – Ausstieg aus US-Clouds schrittweise umsetzen.	Unterstützung für Unterrehmen, Start-ups und Forschung bei der Entwicklung souveräner digitaler Lösungen.	Ausbau von Know-how, Ausbildung und Weiterbildung für eine starke digitale Zukunft in Deutschland.

EUROPÄISCHE ALTERNATIVEN

Starke europäische Anbieter und Lösungen als sichere Alternativen zu US-Clouds.

openDesk	Souveräne Arbeitsplatzplattform für Behörden und Unternehmen.	Office, E-Mail, Dateien, Chat
Nextcloud	Open-Source Plattform für Dateispeicherung, Sync & Kollaboration.	Dateien teilen, Kollaboration
OpenCloud	Sichere Cloud-Lösung aus Deutschland (Open-Source).	Speicher, Backup, Collaboration
IONOS	Europäischer Cloud-Anbieter mit Rechenzentren in Europa.	Cloud Server, Storage, Hosting
STACKIT	Cloud von Schwarz Gruppe – sicher, skalierbar, DSGVO-konform.	IaaS, PaaS, SaaS-Lösungen
Proton	Verschlüsselte Dienste aus der Schweiz mit starkem Datenschutz.	E-Mail, Drive, Kalender, VPN

GEPLANTE MASSNAHMEN – GEMEINSAM ZUM ZIEL

1. **BESTAND AUFNEHMEN** – Abhängigkeiten von US-Clouds analysieren und Alternativen identifizieren.
2. **MIGRATION PLANEN** – Ausstiegsstrategien entwickeln und Daten & Services schrittweise migrieren.
3. **EUROPÄISCHE ALTERNATIVEN NUTZEN** – Auf souveräne Clouds und offene, kompatible Lösungen setzen.
4. **SICHERHEIT & VERTRAUEN STÄRKEN** – Höchste Sicherheitsstandards und Transparenz sicherstellen.
5. **ZUSAMMENARBEIT FÖRDERN** – Öffentliche Hand, Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft vernetzen.
6. **KONTINUIERLICH VERBESSERN** – Technologien weiterentwickeln und strategisch unabhängig bleiben.

WAS WIR GEWINNEN

- **SCHUTZ** unserer Daten und Privatsphäre
- **UNABHÄNGIGKEIT** von Drittstaaten
- **STÄRKUNG** der europäischen Wirtschaft
- **INNOVATION** und Wettbewerbsfähigkeit
- **HANDLUNGSFÄHIGKEIT** für eine sichere digitale Zukunft

Digitale Souveränität für Europa. Für Deutschland. Für uns alle.

Gemeinsam gestalten wir eine digitale Zukunft – souverän, sicher und europäisch.

Grafik erstellt mit KI

#DigitaleSouveränität

Empfehlungen / Tipps

- Kuketz-Blog (von Matthias Eberl) „*Empfehlungsecke*“ nutzen
- Mitmachen beim „*Digital Independance Day*“
- heise.de & c’t lesen ☺

Hilfreiche Links

Vergleich europäischer IT-Lösungen

https://european-alternatives.eu/de

https://di.day/de/wechselrezepte

https://ct.de/ymu3

https://www.goeuropean.org/

https://www.heise.de/ratgeber/Alternativen-zu-US-Clouddiensten-Ueberblick-und-Konfigurationstipps-10294724.html

https://www.messenger-matrix.de/messenger-matrix.html

Fakten & Europäische Strategien

https://digital-markets-act.ec.europa.eu/roundtables-cloud-computing-services-2026-05-13_en

https://www.telepolis.de/article/EU-Kommission-Sensible-Daten-sollen-raus-aus-US-Clouds-11311298.html

https://www1.wdr.de/wirtschaft/digitale-souveraenitaet-us-dienste-nrw-102.html

https://www.heise.de/ratgeber/Wie-Big-Tech-Unternehmen-Umwelt-und-Mensch-gefaehrden-10508672.html

https://www.openproject.org/de/blog/souveraener-arbeitsplatz/

Vielen Dank!

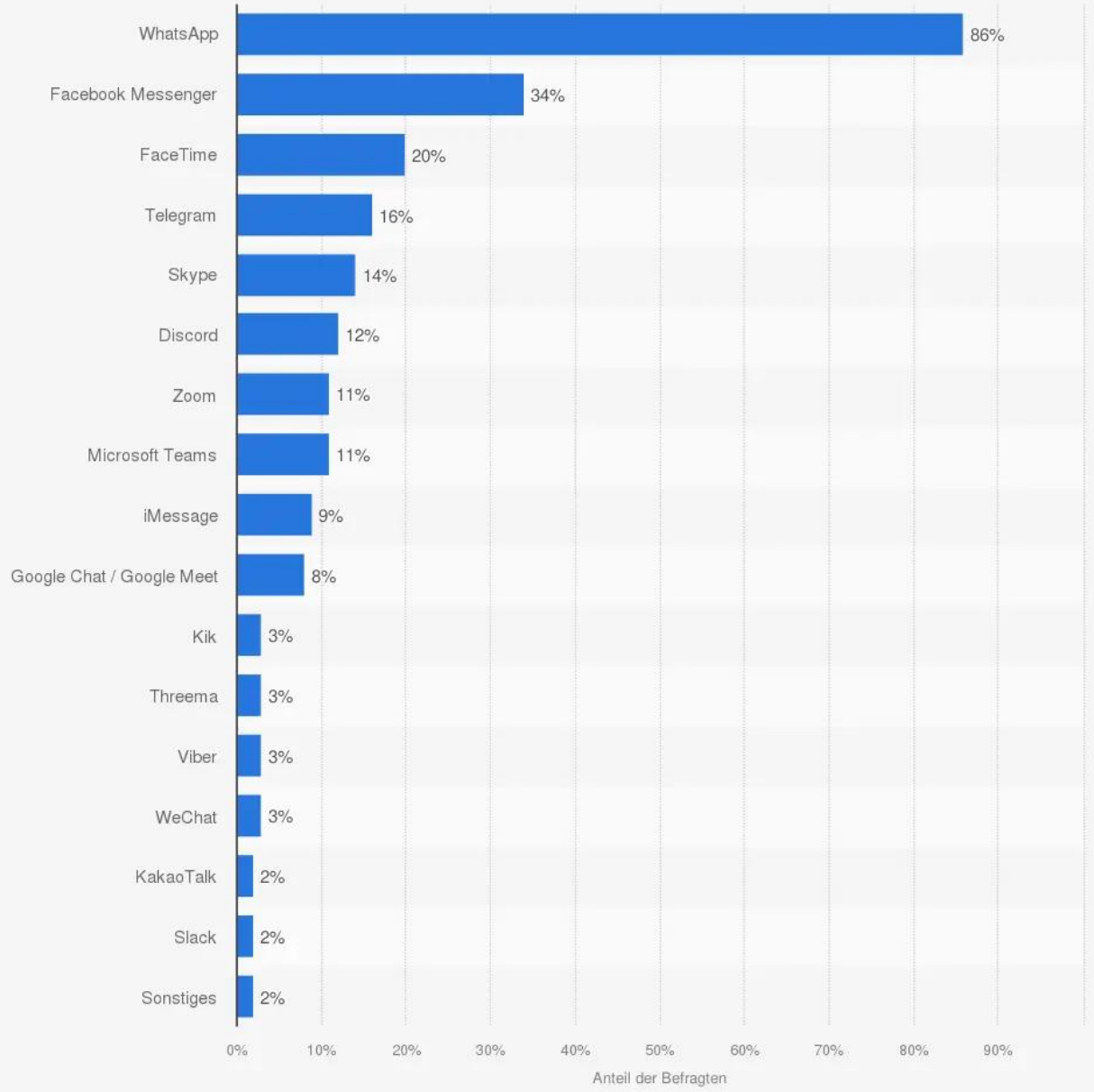
Digitallotse Rainer Pollmann

https://deploymentguru.de/senioren-mit-smartphone

E-Mail: r_pollmann@web.de

Digital Kompass

Beliebteste Messenger in Deutschland im Jahr 2023



Quelle
Statista Consumer Insights
© Statista 2024

Weitere Informationen:
Deutschland; Januar bis Dezember 2023; 4.063 Befragte; 18 bis 64 Jahre; Befragte, die regelmäßig Instant-Messenger nu