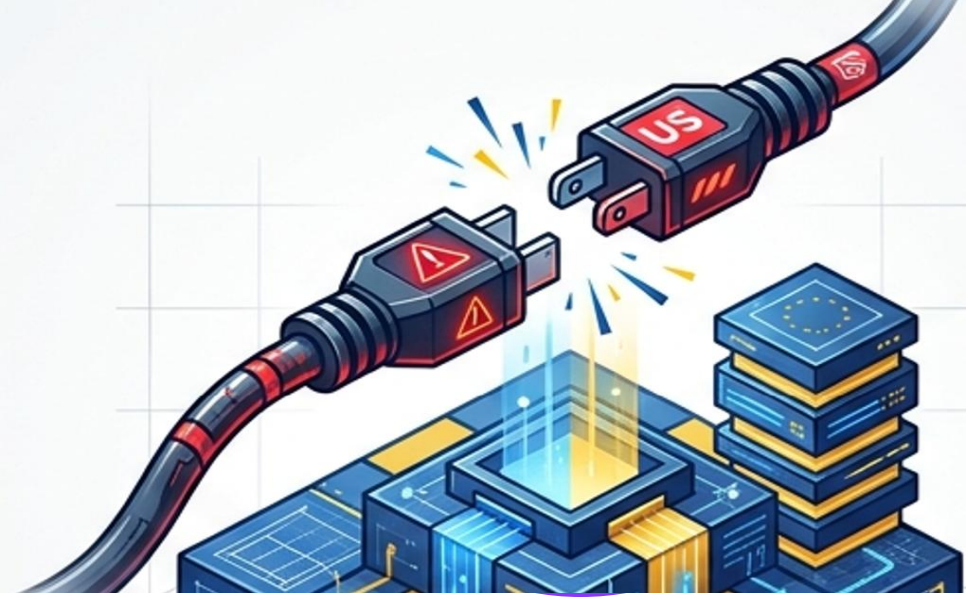


Digital Kompass

„Raus aus der US-Cloud Teil 3“

Alternative Email- und Kommunikations-Lösungen

Digitallotse Dipl.-Ing. Rainer Pollmann

Verbraucheranwalt Guido Steinke

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

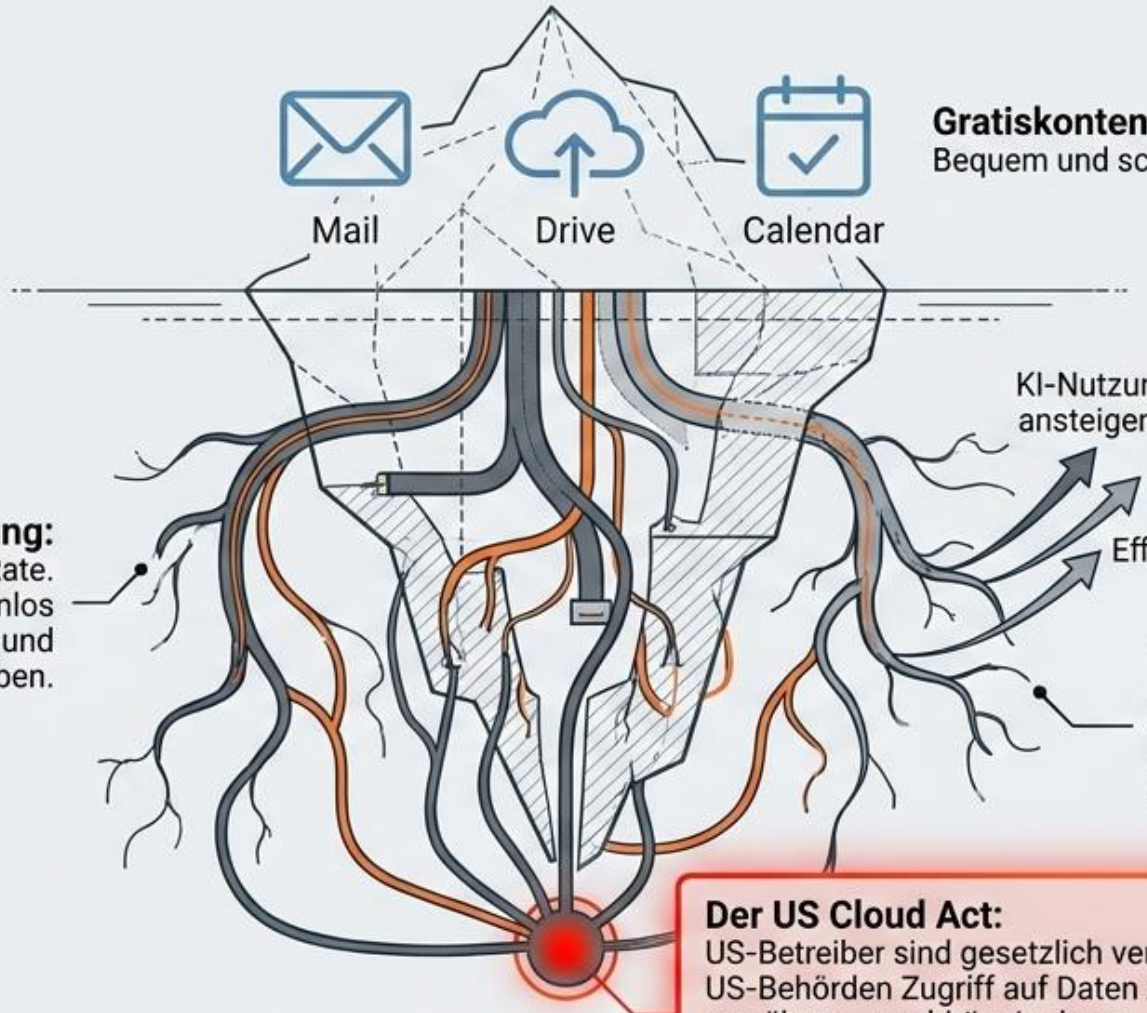
#DigitaleSouveränität

Mentimeter
menti.com, Code 1356 0421

Digitale Souveränität ohne Gmail & WhatsApp?



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

Alternative Email-Lösungen aus Europa

Email-Lösungen aus Europa

- Proton (Schweiz, auch Proton Calendar und Proton Drive und Proton Docs)
- Mailbox.org (Deutschland, bietet zusätzlich eine komplette Online-Office-Suite basierend auf Open-Xchange)
- Posteo (Deutschland, auch Kontakte & Kalender)
- Tuta (Deutschland, konsequente Verschlüsselung, auch Kontakte & Kalender)
- Infomaniak kMail (Schweiz, als kSuite zusätzlich zu Kalender & Adressbuch auch ein Meeting-Tool)
- mail.de (Deutschland, komplette E-Mail Suite)
- web.de (Deutschland, mit Kalender, Adressbuch, Online-Speicher)
- t-online-de (Deutschland, mit Kalender, Adressbuch, MagentaCloud)

Vergleich der Email-Lösungen (I)

Lösung	Hersteller, Land	Lizenzkosten	Hauptfunktionen	Kalender	Adressbuch	E2E-Verschlüsselung	Cloud-Speicher	Werbung	Besonderheiten
Proton Mail	Proton AG, Schweiz	Kostenlos; Plus ab ca. 3,99 €/Monat; Unlimited ca. 9,99 €/Monat	E-Mail, Kalender, Drive, VPN, Passwortmanager	Ja	Ja	Ja, für Proton-zu-Proton und wahlweise für externe Empfänger	Ja, Proton Drive	Nein	Sehr gutes Gesamt-Ökosystem; Sitz in der Schweiz; starke Privatsphäre-Ausrichtung.
Mailbox.org	mailbox.org GmbH, Deutschland	Ab 1 €/Monat (Light), 4 €/Monat (Standard), 12€/ Monat (Premium); kein Gratis-Tarif	E-Mail, Office, Kalender, Kontakte, Drive, Videokonferenzen	Ja	Ja	Ja, PGP/S/MIME im Webmail	Ja, ab Standard 10 GB	Nein	Besonders flexibel: eigene Domain, IMAP/POP3/SMTP, Office-Paket; gut für professionelle Nutzung. 2. Platz bei Stiftung Warentest
Posteo	Posteo e. K., Deutschland	1 €/Monat plus optionaler Speicher-Zubuchung	E-Mail, Kalender, Adressbuch, Notizen	Ja, 3 Kalender inklusive	Ja	E2E für Posteo-internen Mailverkehr; Kalenderverschlüsselung möglich	Kein klassischer großer Cloud-Speicher	Nein	Sehr günstig, werbefrei, ökologisch ausgerichtet; anonyme Zahlung möglich. Sieger bei Stiftung Warentest
Tuta	Tuta (Tutao GmbH), Deutschland	Kostenlos; ab ca. 3 €/Monat	E-Mail, verschlüsselter Kalender, Kontakte, Tuta Drive	Ja, verschlüsselt	Ja, verschlüsselt	Ja, besonders umfassend: Betreff, Anhänge, Kalender, Kontakte	Ja, Tuta Drive	Nein	Einer der stärksten Anbieter bei durchgängiger Verschlüsselung; Open Source und anonyme Anmeldung möglich.

Vergleich der Email-Lösungen (II)

Lösung	Hersteller, Land	Lizenzkosten	Hauptfunktionen	Kalender	Adressbuch	E2E-Verschlüsselung	Cloud-Speicher	Werbung	Besonderheiten
Infomaniak kMail	Infomaniak, Schweiz	Kostenlos mit 20 GB; kostenpflichtige Tarife ab ca. 2,29 €/Monat	E-Mail, Kalender, Kontakte, kSuite-Produktivitätstools	Ja	Ja	Nein, keine durchgängige E2E-Verschlüsselung wie bei Proton/Tuta	Ja, je nach Tarif	Nein	Schweizer Anbieter, datenschutzfreundlich, gute Synchronisation und große kostenlose Basis]
mail.de	mail.de GmbH, Deutschland	Kostenlos; werbefrei ab 0,99 €/Monat; größere Tarife 2,49–6,49 €/Monat	E-Mail, Kalender, Online-Speicher, Alias-Adressen	Ja	Ja	Ja, je nach Tarif verfügbar	Ja, gemeinsam mit Mail-Speicher	Kostenlos-Tarif mit Werbung; kostenpflichtige Tarife werbefrei	Deutsche Server, günstiger Einstieg, IMAP/POP3; eher solide als besonders komfortabel
WEB.DE	1&1 Versatel GmbH / United Internet, Deutschland	FreeMail kostenlos; MailPlus/Club kostenpflichtig	E-Mail, Adressbuch, Kalender, Online-Speicher, Club-Vorteile	Ja	Ja	Nein, keine Standard-E2E-Verschlüsselung	Ja, erweiterbar bis 1 TB	Ja im Gratis-Tarif; Premium weitgehend werbefrei	Sehr verbreitet in Deutschland, einfach, aber datenschutz- und werbetechnisch weniger attraktiv als die Privatsphäre-Anbieter.
t-online.de / Telekom Mail	Deutsche Telekom AG, Deutschland	Kostenlos als Freemail; erweiterte Funktionen teils über Telekom-Tarife	E-Mail, Kalender, Adressbuch, MagentaCLOUD	Ja	Ja	Nein	Ja, 3 GB MagentaCLOUD kostenlos zubuchbar; mit Telekomvertrag bis 15 GB	Ja im Freemail; mit kostenpflichtigem „Mail S“ abschaltbar	Besonders praktisch für bestehende Telekom-Kunden; einfache Integration in Telekom-Dienste.

Einschätzung

- **Echte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung** ist vor allem bei **Tuta** und **Proton** ein Kernmerkmal. Tuta verschlüsselt zusätzlich Betreff, Kalender- und Kontaktinhalte stärker als viele Mitbewerber.
- **Mailbox.org** und **Posteo** sind gut, wenn Sie einen klassischen E-Mail-Zugang per IMAP/POP3 möchten und Ihre eigenen Programme wie Thunderbird nutzen wollen.
- **WEB.DE und t-online** sind bequem und in Deutschland weit verbreitet, aber im Gratisbereich werbefinanziert und weniger auf maximale Datenschutzkontrolle ausgelegt.
- **Infomaniak kMail** ist eine gute Schweizer Alternative mit großzügigem Gratisangebot, aber ohne die konsequente E2E-Verschlüsselung von Proton oder Tuta.

Einschätzung (II)

Für private, datenschutzorientierte Nutzung: Tuta Mail oder **Posteo**. Tuta setzt stark auf Ende-zu-Ende-Verschlüsselung; Posteo ist werbefrei und bietet CalDAV/CardDAV.

- **Für eine Outlook-Alternative: mailbox.org**, **mail.de** oder **Infomaniak kSuite**. Sie verbinden E-Mail, Kalender, Kontakte und meist zusätzlich Cloud-Speicher bzw. Office-Funktionen

Für Verein, Familie oder kleine Gruppe: mailbox.org, bietet u.a. Mailbox-Gruppen und Kollaborationswerkzeuge.

Eignung nach Personengruppen

Personengruppe	Besonders passende Lösungen	Warum
Datenschutzbewusste Privatpersonen	Tuta, Proton	Sehr starke Verschlüsselung, werbefreie Modelle, klare Privatsphäre-Ausrichtung.
Senioren, die es einfach mögen	t-online, WEB.DE	Bekannte Oberflächen, deutsche Sprache, einfache Einrichtung; aber Werbung im Gratisbereich beachten.
Preisbewusste Nutzer	Posteo, mail.de, Tuta	Posteo ab 1 €/Monat, mail.de ab 0,99 €/Monat werbefrei, Tuta mit gutem kostenlosen Einstieg.
Vereine, Ehrenamt, kleine Organisationen	Mailbox.org, Infomaniak kMail	Kalender, gemeinsame Kontakte, eigene Domain, Office-/Kollaborationsfunktionen.
Nutzer mit eigener Domain	Mailbox.org, Proton, Tuta	Eigene Domain wird unterstützt; Mailbox.org bietet dabei besonders klassische E-Mail-Standards.
Nutzer, die ein komplettes Ökosystem möchten	Proton, Infomaniak kMail	Mail, Kalender, Cloud, teilweise VPN bzw. weitere Produktivitätstools aus einer Hand.
Bestehende Telekom-Kunden	T-Online / Telekom Mail	Kostenlose Adresse, MagentaCLOUD-Anbindung und Vorteile innerhalb des Telekom-Ökosystems.

E-Mail-Anbieter im Vergleich: Welcher Dienst passt zu dir?



Maximale Privatsphäre: Proton & Tuta

- Automatische Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Sitz in der Schweiz/Deutschland
- Werbefreie Tarife für höchste Sicherheitsansprüche



Günstig & Nachhaltig: Posteo & Mailbox.org

- Ab 1 €/Monat, werbefrei
- Ökologisch betrieben
- Anonym nutzbar
- ideal für preisbewusste Datenschützer



Viel Cloud-Speicher: Infomaniak kMail

- Schweizer Hosting
- Fokus auf DSGVO-konforme Kollaboration
- Großen Speicher für Teams und Familien



Klassischer Alltag: WEB.DE & Telekom Mail

- Weit verbreitete Gratis-Tarife
- Mit Werbung
- Ohne automatische Ende-zu-Ende-Verschlüsselung im Webmail

Grafik erstellt mit KI

Gemini Notebook

DER RICHTIGE E-MAIL-ANBIETER FÜR JEDEN BEDARF

Veranschaulichung der optimalen E-Mail-Lösung basierend auf spezifischen Nutzerprofilen und Anforderungen.

Vergleich führender E-Mail-Dienste aus Deutschland und der Schweiz. Die Anbieter werden anhand von Kernkriterien wie Sicherheit, Preis, Funktionsumfang und Umweltbewusstsein den passenden Zielgruppen zugeordnet.

SPEZIALISIERTE & BERUFLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

Datenschutz & Sicherheit: Proton Mail & Tuta

- Starke Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, Schweizer/deutsches Datenschutzrecht und komplett werbefrei.

Freiberufler, KMU & Vereine: Mailbox.org & InfomaniakkMail

Bieten Office- und Kollaborationstools, eigene Domains sowie großzügigen Cloud-Speicher.

PRIVAT- & ALLTAGSNUTZUNG

Preis- & Umweltbewusste: Posteo & mail.de

- Sehr günstig ab 0,99 €/Monat, werbefrei, 100% Ökostrom und extrem datensparsam.

Alltagsnutzer & Einsteiger: WEB.DE & T-Online.de

Bekannte deutsche Marken mit einfachem, kostenlosem Einstieg für den täglichen Gebrauch.

Grafik erstellt mit KI

Gemini Notebook

Email-Migration (I)

Tipps für die Migration (heise Rategeber)

- Import/Export, PST/EML/MSG/MBOX-Files (Thunderbird AddIns)
- Import für Kontakte per CSV/vCard oder CardDAV sowie für Kalender über CalDAV
- Umzug per Client, der zwei Postfächer & IMAPV4 verwalten kann
- Einige Anbieter bieten einen direkten Import von Gmail an (Proton, Infomaniak, mail.de)
- MailstoreHome Tool
- das komplexe *imapsync* von Gilles Lamira (Kommandozeile)
- **Zusatz-Tipps**:
  - Richte eine automatische Antwort bei Gmail ein: *„Ich ziehe um! Bitte schreibt mir ab sofort an [Neue Adresse]“.*
  - Erstelle vorab über Google Takeout eine Sicherung von E-Mails, Kontakten und Kalender.
  - Löschen Sie das Gmail-Konto erst, wenn mehrere Wochen lang alle wichtigen Nachrichten und Kontakte im neuen Postfach vollständig angekommen sind.

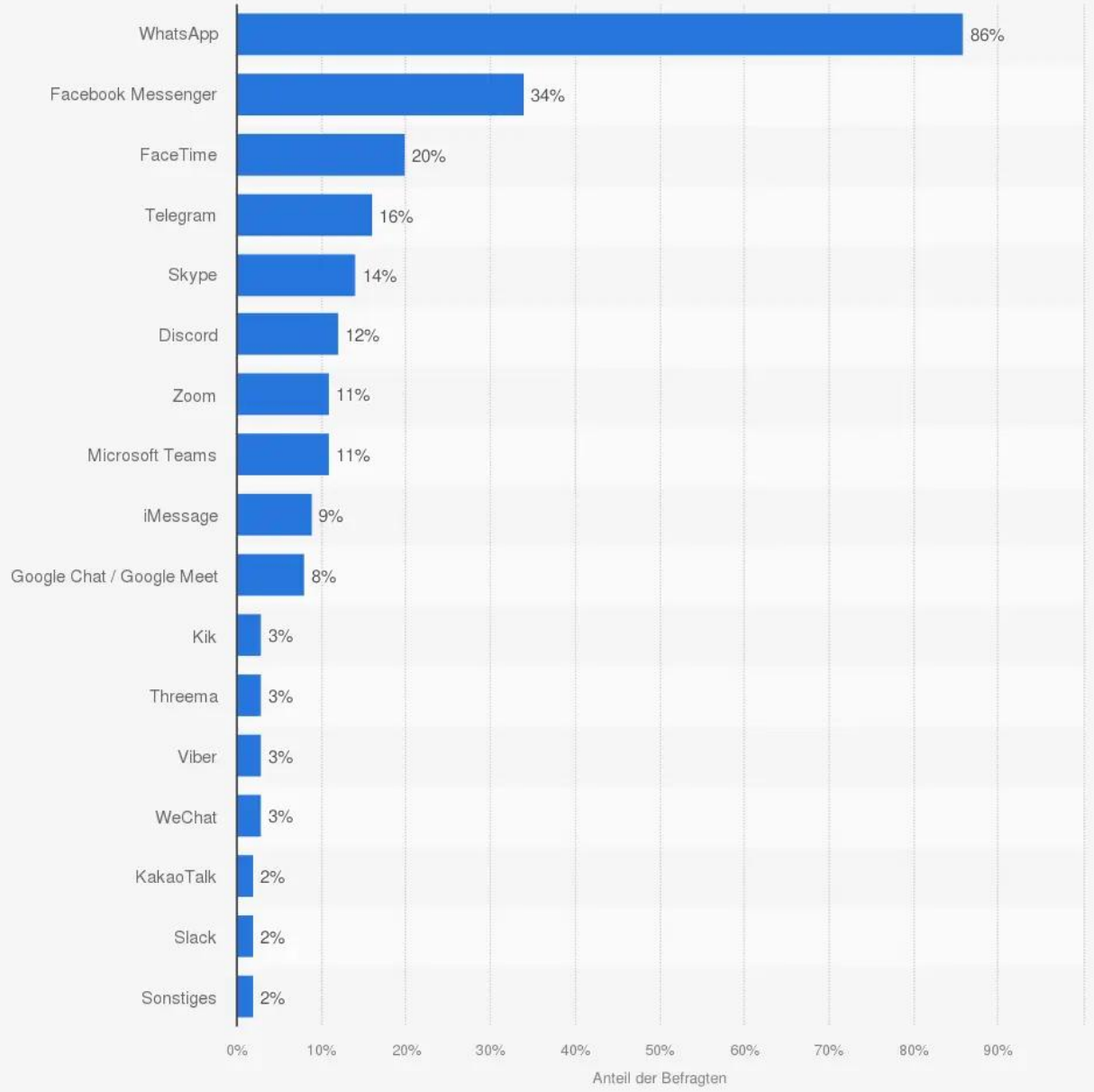
Email-Migration (II)

- **Wenn Sie möglichst wenig selbst machen möchten:**
  - **Proton** ist die klar beste Wahl. Es importiert Gmail-E-Mails, Kontakte und Kalender direkt über die Google-Anmeldung und kann Gmail danach optional weiter mitführen.proton+1
- **Wenn vor allem der alte Mailbestand wichtig ist:**
  - **Infomaniak kMail** oder **mail.de** sind gute Optionen, weil beide Gmail-E-Mails direkt per Import-Tool übernehmen.infomaniak+2
- **Wenn Sie Tuta wegen der Verschlüsselung wählen:**
  - Planen Sie drei Schritte ein: Gmail-Kontakte als vCard exportieren, Google-Kalender als ICS exportieren und E-Mails über Google Takeout bzw. ein Mailprogramm übertragen.tuta+1
- **Wenn Sie Mailbox.org oder Posteo wählen:**
  - Thunderbird ist der praktischste Weg für die E-Mails; Kontakte und Kalender werden separat als vCard bzw. ICS importiert.

Alternative Messenger aus Europa

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

Interoperabilität ?

- In der Regel kann man mit herkömmlichen Messengern **nicht plattformübergreifend untereinander chatten**. Dies liegt daran, dass fast alle großen Messenger geschlossene, proprietäre Systeme ("Walled Gardens") nutzen.

1. Die neue EU-Regelung (Digital Markets Act)

- Durch das Gesetz über digitale Märkte (DMA) der EU wurde Apple (iMessage) und Meta (WhatsApp/Messenger) verpflichtet, ihre Systeme für andere Messenger zu öffnen.
- **WhatsApp & Facebook Messenger:** Meta hat bereits Funktionen entwickelt, die es Drittanbieter-Messengern (wie z. B. Threema, Signal oder Matrix) ermöglichen, verschlüsselt Nachrichten in das WhatsApp-Netzwerk zu senden.

  Die Einschränkung: Die anderen Messenger-Anbieter müssen diese Brücke von sich aus aktivieren. Viele kleinere, datenschutzfokussierte Messenger (wie Signal oder Threema) zögern aktuell noch, da sie Sicherheits- und Datenschutzbedenken bei der Verknüpfung mit Meta haben.

2. Messenger mit offenen Protokollen (Matrix & XMPP)

- Es gibt Messenger, die von Grund auf so gebaut sind, dass man – ähnlich wie bei E-Mails – über verschiedene Anbieter hinweg miteinander kommunizieren kann.
- **Element (Matrix-Protokoll):** Jeder, der eine App nutzt, die auf dem Matrix-Protokoll basiert, kann mit Nutzern anderer Matrix-Apps schreiben, völlig unabhängig davon, auf welchem Server sie registriert sind.
- **XMPP (Jabber):** Ein sehr alter, aber immer noch genutzter offener Standard. Apps wie ***Conversations*** *(nur für Android Smartphones)* oder *Monal (nur für iOS)* können untereinander nahtlos kommunizieren.

Alternativen zu WhatsApp

Digital Kompass

Messenger

- Threema (Schweiz)
- Wire (open source, Schweiz)
- Element (Grossbritannien, offener Standard Matrix, Open-Source)
- Ginlo (Deutschland, auch als Business-Version)
- SKRED (Frankreich, PEER-TO-PEER, dezentrale Direktverbindungen zwischen Endgeräten)

Vergleich der Messenger (I)

Kriterium	Threema	Wire	Element	Ginlo	SKRED
Hersteller / Betreiber	Threema AG	Wire Swiss GmbH	Element (New Vector Ltd. / Element Software)	Brabbler AG	France En Ligne (Skyrock-Gruppe),
Land	Schweiz	Schweiz	Großbritannien	Deutschland	Frankreich
Hauptfunktionen	Text, Sprachnachrichten, Gruppen, Dateien, Sprach-/Videoanrufe, Umfragen, Conferencing	Chat, Sprach-/Videonachrichten, Gruppen, Anrufe, Dateiaustausch, Kollaboration	Chat, Gruppen, Dateien, Sprach-/Videoanrufe, Konferenzen	Chat, Gruppen, Sprachnachrichten, Dateien, Audio-/Videokonferenzen, selbstlöschende Nachrichten, Kanäle	Text- und Sprachnachrichten, Gruppenchats, Sprach- und Videoanrufe, Datei- und Medienübertragung, Umfragen, selbstlöschende Nachrichten
Anmeldung	Threema-ID statt Telefonnummer; optional Telefonnummer/E-Mail	Benutzerkonto, je nach Einsatz oft Firmen-/Organisationskonto	Account auf einem Matrix-Home-Server teils bestehendes Organisations-Login	Ginlo-ID; Telefonbuch-Kontakte können genutzt werden	Anonym möglich (keine E-Mail-Adresse, Telefonnummer erforderlich; Einladung via QR-Code
Architektur / Infrastruktur	Zentrale Schweizer Server; für Unternehmen On-Premises möglich	Cloud oder Self-Hosting; Open-Source-Plattform	Dezentral auf Basis des offenen Matrix-Netzwerks; Self-Hosting oder Managed Hosting möglich	Zentrale deutsche Server; Business-Variante mit Verwaltungsfunktionen	PEER-TO-PEER (dezentrale Direktverbindungen zwischen Endgeräten; Nachrichten werden nicht auf zentralen Servern gespeichert)

Vergleich der Messenger (II)

Kriterium	Threema	Wire	Element	Ginlo	SKRED
Kommunikations-Protokolle	Eigenes Threema-Protokoll; Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Eigenes Wire-Protokoll bzw. MLS-basierte Ansätze; Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Matrix-Protokoll; Ende-zu-Ende-Verschlüsselung über Olm/Megolm	Eigenes ginlo-Verfahren mit Ende-zu-Ende- und Vollverschlüsselung	WebRTC / Verschlüsselungs-Open-Source-Technologien
Sprachnachrichten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gruppenchats	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Datenschutz	Sehr hoch; Schweizer Server, DSGVO-freundlich, minimale Datenerhebung	Sehr hoch; Open Source, Audits, Self-Hosting möglich	Hoch, besonders bei Self-Hosting; Datenschutz hängt vom betreibenden Server ab	Sehr hoch; „made and hosted in Germany“, DSGVO-Ausrichtung	Sehr hoch, Nachrichten verbleiben nicht auf Zwischenservern; Schutz vor zentraler Metadatenerfassung.
Werbung enthalten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Lizenzkosten	Privat-App einmalig ca. 5,99 €; Threema Work ab CHF 12/Jahr bzw. Core/Professional ab 3/5 CHF pro Nutzer/Monat	Privatnutzung grundsätzlich kostenlos; Business-/Enterprise-Lizenz abhängig von Umfang und Hosting	Basis-Client Open Source und meist kostenlos; Kosten entstehen bei Managed Hosting, Support oder Element Pro	ginlo Privat kostenlos; ginlo Business ca. 3 € je Nutzer/Monat (je nach Vertrag)	Privatnutzung: Kostenlos für Grundfunktionen; In-App-Optionen / Premium: erweiterte Gruppenfunktionen oder Zusatzfeatures über Abonnements

Einschätzung

- **Threema:** Besonders datenschutzstark, weil eine Threema-ID ohne Telefonnummer möglich ist. Für Organisationen gibt es Threema Work und Threema OnPrem; die Server laufen in der Schweiz.
- **Wire:** Stark bei Unternehmen, Behörden und kritischen Infrastrukturen; Open Source, Ende-zu-Ende-verschlüsselt und wahlweise selbst hostbar.
- **Element:** Die einzige Lösung der Liste mit konsequent dezentraler Matrix-Architektur. Dadurch können unterschiedliche Organisationen eigene Server betreiben und dennoch miteinander kommunizieren.
- **Ginlo:** Deutsche Lösung mit Fokus auf Datenschutz, deutsche Serverhaltung und einfachem Einstieg; die Business-Version bietet Verwaltung, Rollen und Compliance-Funktionen.
- **SKRED**: ist am konsequentesten auf Anonymität ausgelegt: keine Telefonnummer, keine E-Mail, kein Login und Peer-to-Peer-Kommunikation ohne zentrale Speicherung der Inhalte.

Eignung nach Personengruppen

Lösung	Besonders geeignet für
Threema	Privatpersonen mit hohem Datenschutzbedürfnis, Seniorinnen und Senioren, Vereine, Kommunen, Schulen und kleine Organisationen
Wire	Unternehmen, Behörden, Gesundheitswesen, Kritische Infrastruktur und Organisationen mit hohen Sicherheits- bzw. Compliance-Anforderungen
Element	Öffentliche Verwaltung, Universitäten, Vereine, offene Communities, IT-affine Nutzer und Organisationen, die Datenhoheit durch Self-Hosting wünschen
Ginlo	Familien, Privatpersonen, Vereine, kleine Unternehmen und Organisationen, die eine deutsche, DSGVO-orientierte Lösung suchen
SKRED	Personen, die besonders anonym kommunizieren möchten, etwa für sensible private Gespräche oder Aktivisten

Sichere Messenger im Vergleich: Netzwerk-Architekturen & Kernmerkmale



1. Zentralisierte Architektur (Threema, Wire, Ginlo)

Zentrale Serverstrukturen mit europäischem Datenschutz-Fokus.
Nachrichten und Nutzerverzeichnisse werden über zentrale, hochsichere Serverinfrastrukturen in der Schweiz oder Deutschland abgewickelt.



Threema: Maximale Datensparsamkeit aus der Schweiz

Supporting Detail: Generiert eine zufällige Threema-ID ohne Zwang zur Moblinommer oder E-Maii-Adresse; betreibt algene Server in der Schweiz und bietet vollkommen anonyme Nutzung.



Wire: Kollaboration & Enterprise-Compliance

Supporting Detail: Distet E2EE für Text, Videokunferensen und Datelawsteusch; hostet primär auf europäischen Servern (EU/Schweiz) und hedient strenge Business-Anforderungen.



Ginlo: Vollständiges Hosting in Deutschland

Supporting Detail: Basiert auf zentralen Servern ausschileblich in deutschen Rochenzentren („Made & Hosted in Germany"), ist strikt DSGVD-konferm und für Pifvat- wie Geschäftskunden ausgelegt.



2. Dezentrale / Föderierte Architektur (Element / Matrix)

Definition: Füderiertes Matrts-Netzwerk für digitale Seuveränität.
Supporting Detail: Die Kommunikation vertelit sich über ein offenes Netzwerk unsbhängiger Server (Nomaserver), die nafitics miteinander kommunizieren können.



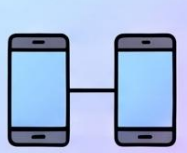
Unabhängigkeit durch Self-Hosting

Supporting Detail: Organisationen, Behörden und Entrelpersonen können eigene Server betreiben und behalten dedurch die vollständige Kontrolle und Datenhoheit über Ihre Kommunikation.



Anonyme und flexible Zugänge

Supporting Detail: Die Anmeldung erfolgt über ein Benutzerkonto auf einem frei gewählten Matrix-Server ohne zwingende Angabe einer Telefonnummer.



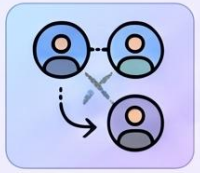
3. Peer-to-Peer-Architektur (SKRED)

Definition: Direkte Gerätestrreuung ehne zentrale Inhaltz-Server.
Supporting Detail: Nachrichten und Anrufe flieften auf direktem Weg (Peer-to-Peer) von Endgerät zu Endgerät, ohne dass Daten auf zentralen Servern gespeichert werden.



Absolute Anonymität ohne Kontaktdaten

Supporting Detail: Registrierung erfoigt völlig frei von Telefonnammer, E-Mali-Adresse oder zentreiem Konte; Verbindungen werden eusschließlich über Einladungsondes oder CR-Codes aufgehaut.



Minimale Metadaten-Spuren & Multi-Profile

Supporting Detail: Da keine dauerhaften Zwischenserver existieren, vorbleiben koine zentralen Kommunikationsspuren; zudem erlaubt die App die Verwaltung mehrerer getronnter identitäten.

Direktvergleich der Hauptfunktionen & Merkmale

Messenger	Architektur	Anonymität (ohne Tet /E-Mali)	Sprech- & Videoenrufe	Datelausteuseh	Primäre Zielgruppen	Standerte / Recht
Threema	Zentralisiert	✅ Jo (Threema-ID)	Jo (Eincol- Anrule & Videocolls)	✅ Ja	Privatenwender, Tamilien, Unternahmen (Threeme Work)	Schweiz
Wire	Zentralisiert / Cloud	❌ Neio (E-Mall oder Telefonnammer)	Ja (Audiozolia, Videokonferenzen & Serven-Shoring)	✅ Ja	Unternahmen, Behärden, Gezondheltwexen, Teems	Schweiz / Deutschland (EU-Hosting)
Ginlo	Zentralisiert	❌ Teilweise (ginfollt / Telefonnammer)	Jo (Audie- & Videokonferanzen)	✅ Ja	RMU, Konzielen, Praxen, Privatanwander in DE	Deutschland
Elemont	Dezentrol / Föderiert	Jo (Server-aiiitangig, Bonotaoniamu)	Jo (cla Jitsi / MetriaRTE)	✅ Ja	Öffentliche Vorweltung, Universitäten, IT-atfive Taums	Großtettemden / Frankreich (Moute-Standard)
SKRED	Peer-to-Peer	Jo (Absolot anonym, keine Registrierung)	Jo (High-Definition Sprach- & Videoeells)	✅ Ja	Aktiikist Innen, Jouruelist Inien, datenschnixecneltive Privatenwander	Frankreich

Grafik erstellt mit KI

Gemini Notebook

Weitere 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://www.goeuropean.org/

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

https://www.heise.de/news/Europaeische-Alternativen-zu-Google-Microsoft-und-Co-10324784.html

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

Alternative Email-Lösungen

https://digitalcourage.de/digitale-selbstverteidigung/vertrauenswuerdige-e-mail-anbieter

https://www.kuketz-blog.de/empfehlungsecke/#email-anbieter

Alternative Messenger

https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/datenschutz/whatsappalternativen-messenger-im-ueberblick-13055

https://european-alternatives.eu/de/kategorie/instant-messaging-apps

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

https://www.freie-messenger.de/systemvergleich/externe_vergleiche/

Vielen Dank!

Digitallotse Rainer Pollmann

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

E-Mail: r_pollmann@web.de

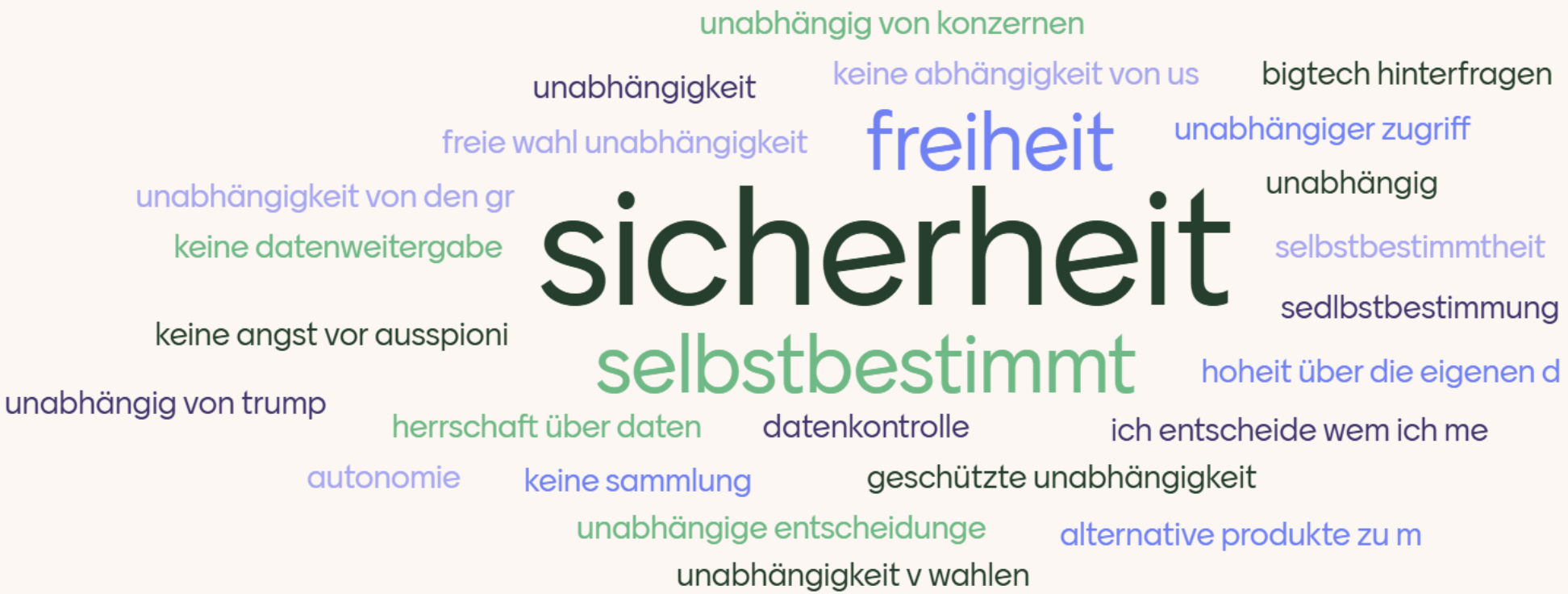
Mentimeter Ergebnisse

Digitale Souveränität ohne Gmail & WhatsApp?

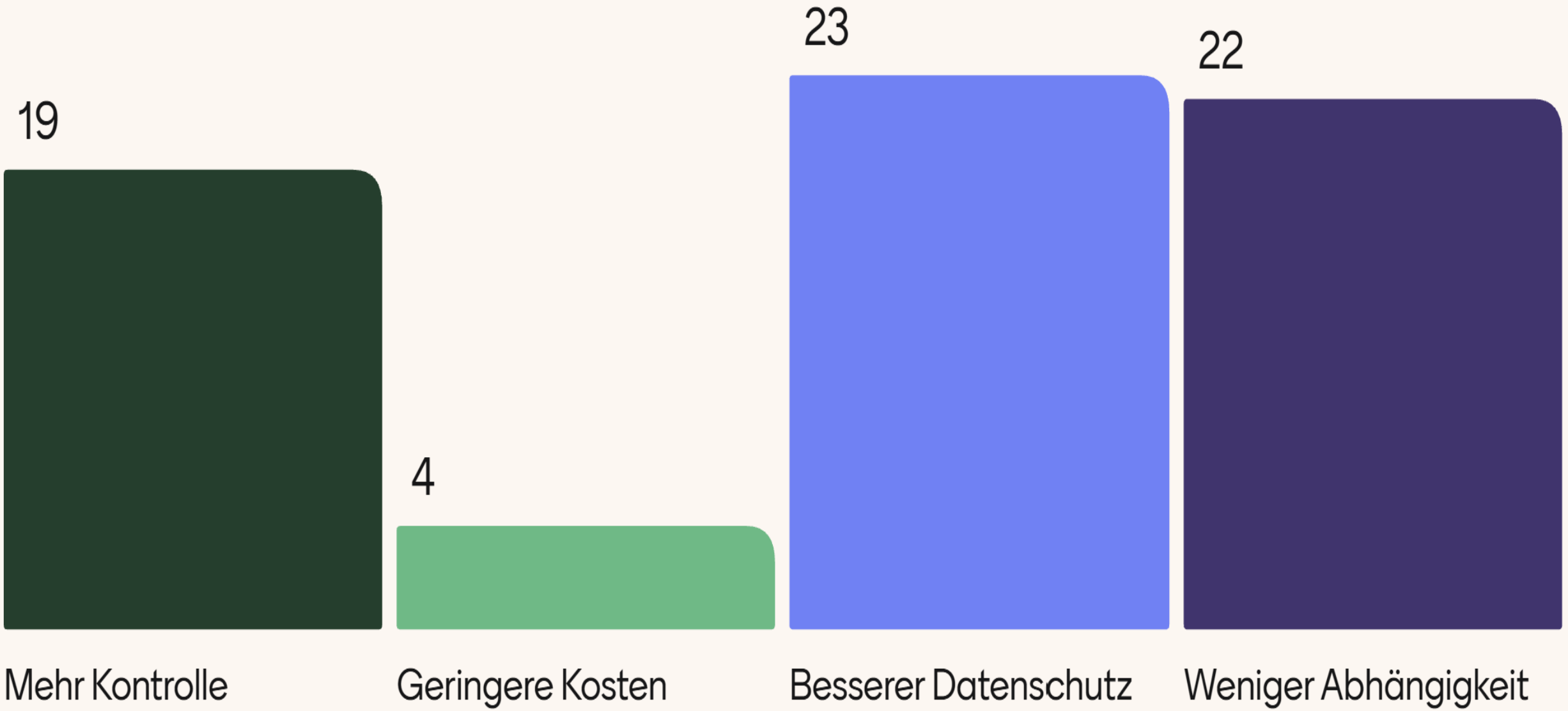
Worum geht es?

Gmail und WhatsApp sind Kommunikations-Lösungen aus den USA, zu denen es einige gute europäische Alternativen gibt, bei denen man seine Daten nicht preisgibt

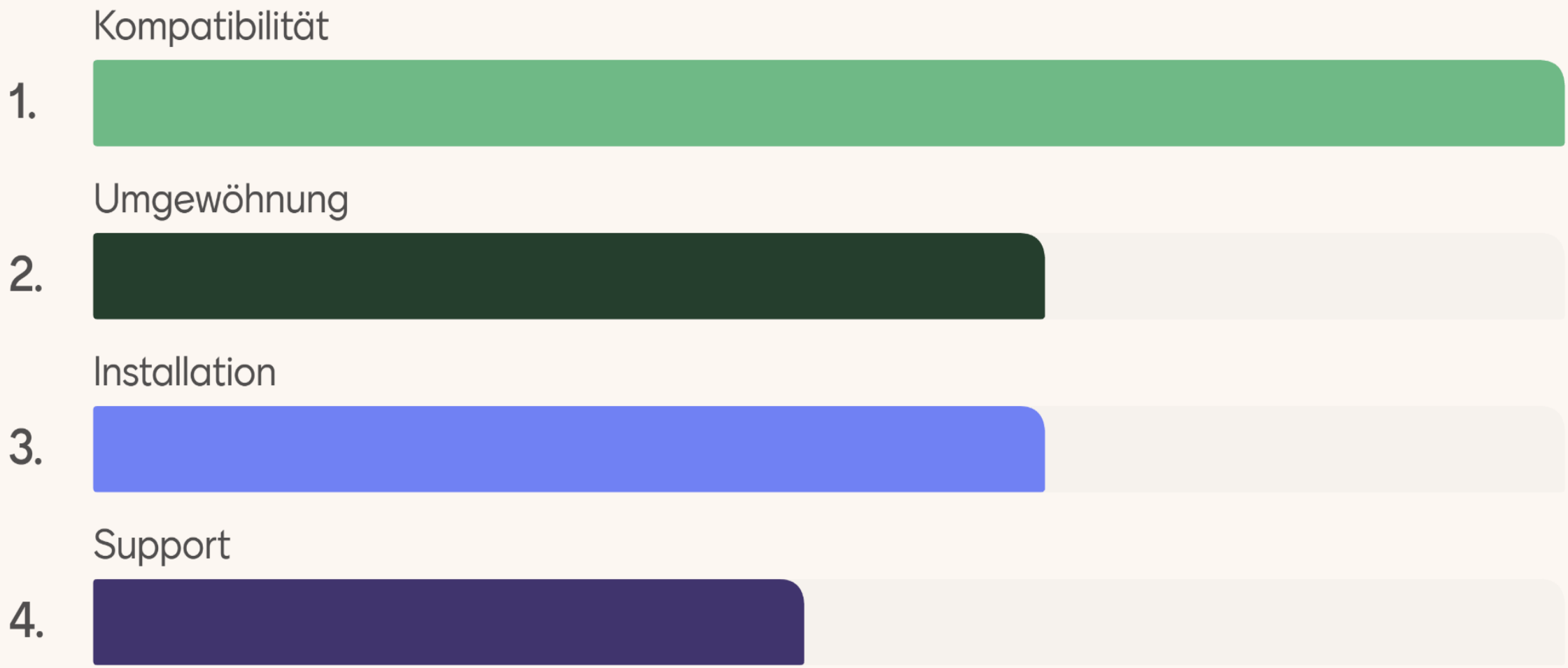
Was bedeutet digitale Souveränität für dich?



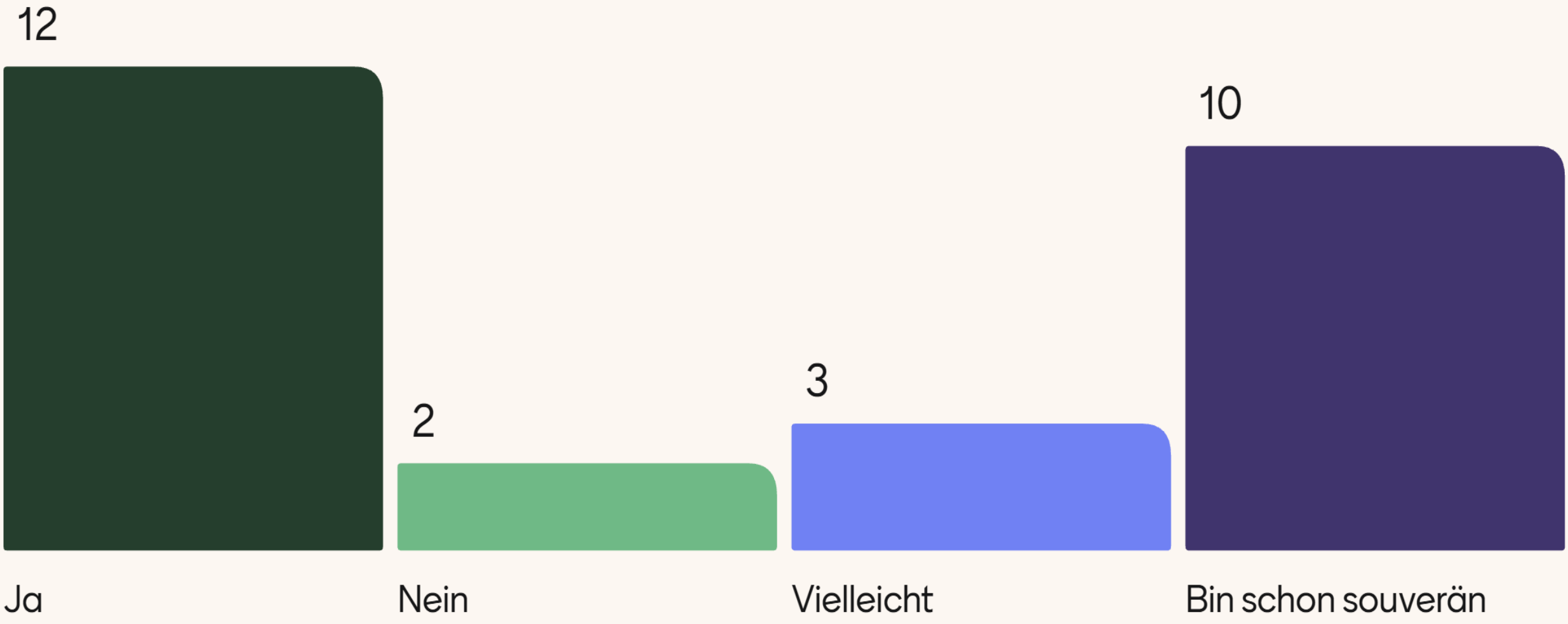
Welche Vorteile erwartest du von Alternativen zu Gmail & WhatsApp?



Welche Hürden wären für dich für einen Umstieg am wichtigsten?



Würdest Du bei Email wechseln?



Würdest Du bei WhatsApp wechseln?

