



WhatsApp zu Signal?!  
Mehr Respekt für Dich  
und Deine Daten.

Di.Day 12.04.26 vom  
FedHub Gelsenkirchen

## FedHub Gelsenkirchen

- Interessengemeinschaft zur Förderung digitaler Selbstbestimmung unter dem Motto: „Save Social“
- Aufzeigen von Problemen mit und Alternativen zu „BigTech“
- Monatliche Treffen am ersten Freitag jeden Monats: Aufgaben, Angebote, Aktionen ...
- Regelmäßige Veranstaltungen, Workshops ...
- Mehr Infos unter <https://fedhub-gelsenkirchen.org/>

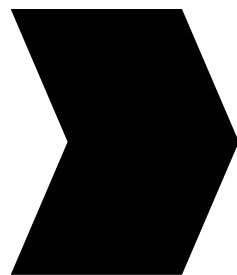


## Di.Day Fakten

- Aktion eines Bündnisses zivilgesellschaftlicher Organisationen, um Alternativen zu großen Plattformen aufzuzeigen
- Jeden ersten Sonntag im Monat kleine Schritte zu mehr Unabhängigkeit
- Niederschwellige Wechselrezepte auf der Projektwebsite
- Veranstaltungen vor-Ort (ja im echten analogen Leben)
- Mehr Infos auf: <https://di.day/>



## WhatsApp zu Signal?!



## Übersicht

- Fakten zu Whatsapp
- Instant Messenger
- Signal: eine der Alternativen zu Whatsapp

## Whatsapp Fakten

- Gehört zum Meta-Konzern (u.a. Facebook, Whatsapp, Instagram), Jahresumsatz 2025 200 Milliarden Dollar
- Über 3 Milliarden weltweite Nutzer monatlich
- Täglich bis zum 100 Milliarden gesendete Nachrichten
- ca. 53-62 Millionen Nutzer in Deutschland, 85% davon nutzen Whatsapp täglich
- Deutschland gehört damit zu den intensivsten Whatsapp Regionen Weltweit

## Wofür wird Whatsapp genutzt

- Private Kommunikation
- Kommunikation in Vereinen, von Elterngruppen etc.
- Kundenservice
- Ecommerce (vorallem in Indien Brasilien etc.)
- Hat inzwischen Züge eines sozialen Netzwerkes in Form von Whatsapp Kanälen (Jugendschutz)

## Warum ist Whatsapp so erfolgreich geworden

- Timing: wurde 2009 mit der Einführung erste Smartphones auf den Markt gebracht
- Kostenlose Alternative zur SMS (2009 ca. 19ct pro Nachricht)
- Einfachheit: Nutzung der Telefonnummer als ID, Upload des Telefonbuches um andere Nutzer zu finden
- Plattformübergreifend

## Wieso ist Whatsapp problematisch

- Extreme Zentralisierung
- Detaillierte Profilbildung trotz Verschlüsselung (Meta AI), Verknüpfung mit anderen Daten innerhalb des Meta-Konzerns
- Digitaler Gruppenzwang
- Mangelnde Transparenz
- Verbreitung von Desinformation, Nutzung durch Betrüger
- Jugendschutz

## Verfahren / Skandale zu Meta / Whatsapp

- Allein 2,5 Milliarden Euro Bußgelder wegen DSGVO-Verstößen
- 375 Millionen Dollar Strafe wegen Mängeln beim Kinderschutz
- Sammlung von Telefonnummern von Menschen die kein Whatsapp nutzen
- 2025 US Kongress stuft die Software als „Hoch Risiko Applikation“ ein und verbietet die Nutzung auf Dienstgeräten
- Zahlreiche Datenpannen bei Facebook und Whatsapp

## Instant Messaging

- Instant → Sofort , Messaging (von Message) → Nachricht
- Einer der meist genutzten Internetdienste
- Inzwischen oft kombiniert mit der Möglichkeit Anrufe zu führen
- Nicht zu verwechseln mit SMS
- Entweder als extra Anwendung oder Eingebettet in eine andere Anwendung (wie Social Media oder Websites)

## Geschichte des Instant Messaging

- Vor dem Internet
  - Schon mit den ersten Mehrbenutzer Betriebssystemen war Instant Messaging möglich (Mitte 1960er)
  - Systeme in Computern die ursprünglich zur Informationweitergabe an die Nutzer gedacht war wurden zur direkten Kommunikation genutzt

## Geschichte des Instant Messaging

- Frühes Internet
  - Erstes weit verbreitetes IM Protokoll: Internet Relay Chat (IRC)
  - Es folgen Dienste wie ICQ, AIM, MSN Messenger, Yahoo Messenger etc. etc. etc.
  - ermöglichen erstmals schnelle direkte Kommunikation

## Geschichte des Instant Messaging

- Smartphone Ära
  - Mobiltelefone machen IM populär in der ganzen Gesellschaft
  - mit der Entstehung großer sozialer Medien werden Messenger
  - mit den Snowden Veröffentlichungen entsteht das Bedürfnis nach verschlüsselten IM
  - ermöglichen erstmals schnelle direkte Kommunikation

## Messenger nach Ihrer Verbreitung

- ▶ WhatsApp
- ▶ Facebook Messenger
- ▶ Telegram
- ▶ iMessage
- ▶ Instagram Direct Messages
- ▶ Discord
- ▶ Signal
- ▶ Threema

## RCS der unbekannte SMS Nachfolger

- Infrastruktur Basiertes Instant Messaging
- Plattformübergreifend
- Bietet was Whatsapp und Co. Können (Lesebestätigung etc.)
- Einführung in iOS jedoch erst 2024

## „Die“ Alternative: Signal (1)

- Erfahrung seit 2010 – bis 2015 unter dem Namen *Textsecure*
- Nutzerzahlen: > 20 Millionen
- Das Signal-Protokoll (ehemals Axolotl-Protokoll) gilt als „Goldstandard“ in der Kryptoszene
- Zero-Knowledge-Prinzip: Der Betreiber hat keine Informationen darüber, wer mit wem wann kommuniziert. (Private-Contact-Discovery, Sealed-Sender, Verschlüsselte Nutzerprofile)
- Besonderheit: Authentifikation des Gegenübers über Fingerprint

## „Die“ Alternative: Signal (2) - Pro's

- Keine (User-)Tracker integriert; Speichert bzw. verarbeitet nur wenig Metadaten; Verschlüsselte Sprach- und Videoanrufe möglich; Zerstörungsfunktion für Nachrichten; verschlüsseltes, lokales Backup
- Signal wird von der Signal Foundation (gemeinnützige Stiftung) entwickelt und betrieben
- Seit Februar 2020 wird Mitarbeitern der EU-Kommission die Verwendung des Signal-Messengers empfohlen

## „Die“ Alternative: Signal (3) - Con's

- Datenschutzerklärung lediglich in englischer Sprache verfügbar
- Wenig Transparenz bei der Finanzierung der Signal Foundation
- Telefonnummer für die Registrierung und Nutzung notwendig
- Zentralisierter Dienst

## „Die“ Alternative: Signal (4) – Machen ...

### 1 **Sehr einfach Freund\*innen einladen auch zu Signal zu kommen**

Signal bereitet dir eine entsprechende Nachricht vor, wenn du deine Kontakte importiert hast.

### 2 **Deine Gruppen zu Signal bringen**

Erstelle in Signal eine neue Gruppe mit den Kontakten, aktiviere dort den „Gruppenlink“ und teile ihn in der alten WhatsApp-Gruppe – so können Mitglieder einfach beitreten.

### 3 **„Verschwindenden Nachrichten“ für sensible Chats aktivieren**

Sie löschen sich automatisch nach einem einstellbaren Zeitraum (5 Sekunden bis 4 Wochen). Das kann jederzeit pro Chat oder insgesamt angepasst werden.

### 4 **WhatsApp löschen, wenn du bereit dazu bist**

Zuerst das Konto deaktivieren oder ganz löschen, dann die App vom Gerät deinstallieren. Dadurch wird sichergestellt, dass dein Konto endgültig von den WhatsApp-Servern entfernt wird und keine Daten mehr synchronisiert werden.

## Quellen

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/237434/umfrage/umsatz-von-facebook-weltweit-quartalszahlen/>

<https://chatarmin.com/blog/whatsapp-statistik>

<https://de.wikipedia.org/wiki/WhatsApp>

<https://www.youtube.com/watch?v=L9XyC43ALY4>

<https://noyb.eu/en/breaking-meta-prohibited-use-personal-data-advertising>

<https://time.com/6281713/meta-facebook-fine-eu/>

<https://www.enforcementtracker.com/>

<https://nypost.com/2024/07/01/business/meta-charged-with-violating-europes-landmark-tech-competition-law-faces-billions-in-fines/>

<https://termly.io/resources/articles/biggest-gdpr-fines/>

<https://www.tagesschau.de/wirtschaft/unternehmen/urteil-meta-kinderschutz-100.html>

<https://www.heise.de/news/WhatsApp-Verbot-US-Kongressmitarbeiter-muessen-den-Messenger-loeschen-10456589.html>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Instant\\_Messaging](https://de.wikipedia.org/wiki/Instant_Messaging)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Instant\\_messaging](https://en.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging)

<https://www.britannica.com/topic/instant-messaging>

<https://www.maize.io/cultural-factory/lizshemaria-historyof-instant-messaging/>

<https://winfuture.de/infografik/29974/Das-sind-die-Top-Messenger-der-Deutschen-1750930239.html>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Rich\\_Communication\\_Services](https://de.wikipedia.org/wiki/Rich_Communication_Services)

<https://www.heise.de/news/RCS-4-0-Messaging-Protokoll-bringt-native-Videoanrufe-und-formatierten-Text-11227810.html>

<https://signal.org/>

[https://de.wikipedia.org/wiki/Signal\\_\(Messenger\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Signal_(Messenger))

<https://netzpolitik.org/2023/transparenzoffensive-der-messenger-signal-kostet-bald-50-millionen-dollar-im-jahr/>

<https://www.deutschlandfunknova.de/beitrag/signal-oder-whatsapp-it-abteilung-empfehl-t-eu-mitarbeitern-derzeit-signal>

<https://cdn.netzpolitik.org/wp-upload/2020/02/eu-signal.pdf>