



## 2024-04-21 Messenger

**Messenger werden sowohl im privaten wie im geschäftlichen Bereich immer beliebter. Im Augenblick gibt es noch mehrere verschiedene Anbieter, die so ihre Vor- und Nachteile haben. Ein kleiner Überblick der wichtigsten Punkte für die richtige Auswahl. (JDH)**

### WhatsApp

Der Marktführer im Eigentum von Meta und natürlich aus den USA. Im Augenblick noch für Unternehmen und Behörden zulässig, jedoch mit der Aussicht, in Zukunft wieder verboten zu werden.

- Kostenlos
- Installation mit einer Telefonnummer: Nicht anonym
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Die Daten laufen über WhatsApp-Server und werden auf dem Telefon gespeichert
- Keine Chat-Speicherung
- Speicherung von
  - Geräte- und Verbindungsdaten
  - Standortinformationen
  - Telefonbuchkontakte (auch wenn diese kein WhatsApp nutzen)
- Der Inhalt der Kommunikation wird freigegeben, wenn über WhatsApp mit einem Unternehmen kommuniziert wird, dass mit Meta zusammenarbeitet
- Broadcast
  - Mehrere Personen können für eine Übertragung zusammengefasst werden
  - Alle erhalten diese Nachricht aber separat – wissen nichts voneinander
  - Antworten auf die Nachricht erfolgen immer nur im eigenen Chat
  - Broadcast-Nachrichten und private werden unterschiedlich angezeigt (Broadcast mit Megafonsymbol)
- Nutzung auf dem PC im Browser
  - Das Smartphone muss immer online sein
  - Mit dem PC [web.whatsapp.com](http://web.whatsapp.com) besuchen
  - Den QR-Code von der Website scannen – Verbindung ist hergestellt
  - In der Liste der verbundenen Geräte und Browser ist die Abmeldung möglich

### Signal

Signal nutzt einen frei zugänglichen Open Source Code, wodurch ein Datensammeln nachvollziehbar ausgeschlossen ist. Trotz des Sitzes in den USA wird Signal als gemeinnützige Stiftung für zuverlässig gehalten.

- Kostenlos
- Installation mit einer Telefonnummer: Nicht anonym
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Nachrichten werden nur auf dem Telefon gespeichert
- Kein Broadcast
- Nutzung auf dem PC
  - Die App von der Signal Website herunterladen und installieren
  - Auf dem Smartphone „Gekoppelte Geräte“ auswählen
  - Den QR Code von dem PC scannen und die Geräte koppeln
  - Bis zu 5 Geräte können gekoppelt werden
  - Die Abmeldung erfolgt ebenfalls über „Gekoppelte Geräte“



## Threema

Ein europäischer Messenger-Dienst mit einem an der DSGVO angelehnten Datenschutz. Die Server und somit die Daten befinden sich in der Schweiz. Nach der Zustellung von Daten werden diese dann auch noch gelöscht.

- Einmalige Zahlung beim Download der App
- Anonyme Einrichtung mit einer zufällig erstellten Threema-ID
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- Kein Broadcast
- Nutzung auf dem PC
  - Die Website [web.threema.ch](http://web.threema.ch) aufrufen
  - Auf dem Smartphone in der Threema-App „Threema Web“ und „Neue Sitzung einleiten“
  - Den QR Code von dem PC scannen
  - Keine Desktop-App

## Telegram

Ein Messenger-Dienst aus Dubai der nicht der DSGVO unterliegt. Telegram unterscheidet zwischen offenen und geheimen Chats. Offene Chats sind vorerst nicht verschlüsselt.

- Kostenlos
- Installation mit einer Telefonnummer: Nicht anonym
- Generell Ende-zu-Ende-Verschlüsselung für Sprach- und Videoanrufe
- Die eigene Telefonnummer kann vor anderen verborgen werden
- Daten werden auf den Telegram-Servern gespeichert
- Die Daten sind für Telegram lesbar (ausgenommen geheime Chats)
- Broadcast
  - Dafür gibt es entweder öffentliche oder private Kanäle
  - Der Zugang für private Kanäle geht nur über einen Einladungslink
  - Über eine Liste und Suchfunktion lassen sich alle öffentlichen Kanäle finden
- Nutzung auf dem PC
  - Die Website [web.telegram.org](http://web.telegram.org) aufrufen
  - Den QCR Code von dem PC scannen oder die Smartphone Nummer angeben
  - Es kommt ein Bestätigungscode auf das Smartphone – entweder bestätigen oder auf einem anderen Gerät eintippen
  - Wegen der Speicherung der Daten auf dem Server muss das Smartphone nicht online sein
  - Desktop-App für Windows, MacOS und Linux.

Jochen D. Hohenwald