

## Vergleich der drei Messenger-Dienste *Threema*, *Wire* und *Signal*

Die Tabelle auf der nächsten Seite soll einen Überblick, bzw. einen Vergleich bezüglich des Funktionsumfangs und weiterer datenschutz-relevanten Eigenschaften der drei Messenger-Dienste *Threema*, *Wire* und *Signal* bieten.

Alle drei Dienste sind als EU-DSGVO-konform einzuordnen. Es soll lediglich darum gehen eine Orientierungshilfe zur Verfügung zu stellen, anhand welcher der für den jeweiligen Gebrauch am besten geeignete Dienst ermittelt werden kann.

### Begriffsklärungen

Gehashte Kontaktnummern: Mit Hash-Funktion bearbeitete Abbildungen der Telefonnummern. Es werden nicht die Telefonnummern selbst, sondern Abbildungen dieser zum Kontaktabgleich verwendet. Dadurch werden nicht die eigentlichen Telefonnummern auf den Server geladen.

Metadaten: Daten die Informationen über Merkmale anderer Daten enthalten. Hier z.B.: Wer wann bzw. wie häufig und in welchem Umfang mit wem Kontakt hat.

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung: Verschlüsselung, bei der Nachrichten beim Sender verschlüsselt und erst beim Empfänger wieder entschlüsselt werden, wodurch ansonsten niemand den Nachrichteninhalte lesen kann.

Open Source Software: Software dessen Quelltext öffentlich und somit durch Dritte einsehbar ist, bzw. kommentiert und verändert werden kann.

	Threema	Wire	Signal
<b>Telefonie</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Videotelefonie</b>	Ja (2 Teilnehmer)	Ja (2 Teilnehmer)	Ja (2 Teilnehmer)
<b>Smartphone-App</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Desktop Version</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Online Version</b>	Ja	Ja	Nein
<b>Registrierung</b>	Anonym; persönliche ID wird generiert	Mit Telefonnummer oder E-Mail	Mit Telefonnummer
<b>Telefonbuchabgleich</b>	Auf Wunsch mit „gehashten“ Kontaktnummern, die danach wieder gelöscht werden	Auf Wunsch mit „gehashten“ Telefonnummern	Auf Wunsch mit anonymisierten Kontaktdaten, die danach wieder gelöscht werden
<b>Backup</b>	Lokales verschlüsseltes Backup (bzw. über iTunes bei IOS) kann auf jew. Gerät gespeichert und auf ein neues Gerät übertragen werden; Verschlüsseltes Backup kann auf Server gespeichert werden (ohne Chatverläufe)	Lokales Backup (wird nur bei IOS mit Passwort verschlüsselt)	Lokales, verschlüsseltes Backup kann auf jew. Gerät gespeichert und auf neues Gerät übertragen werden (nur bei Android)
<b>Nutzerzahlen (Downloads)</b>	1Mio+	1Mio+	10Mio+
<b>Unternehmenssitz</b>	Schweiz	Schweiz	USA
<b>Serverstandort</b>	Schweiz	Deutschland, Irland	USA
<b>Verschlüsselung</b>	Ende-zu-Ende	Ende-zu-Ende	Ende-zu-Ende
<b>Metadaten</b>	Sparsamkeit, Löschung nach Zustellung einer Nachricht	Metadaten werden auf Server gespeichert	Minimierung von Metadaten, Löschung nach Zustellung einer Nachricht
<b>Finanzierung</b>	Einmalige Kosten von 2,99€; Pro-Version für Unternehmen	Investoren; Pro-Version für Unternehmen	Finanzierung durch private Spenden über die <i>Freedom of the Press Foundation</i>
<b>Quellcode</b>	Nicht Open Source	Open Source	Open Source
<b>Andere Nachteile</b>		Weist auf mögliche, nicht in Datenschutzerklärung verankerte Datenverarbeitungen hin im Falle eines Unternehmenskaufs	