

# Messenger

Ein Vortrag im Rahmen der Veranstaltung „Safer Internet Day“



Safer Internet Day

Präsentiert von der Technischen Hochschule Lübeck



# Wir stellen Ihnen Messenger vor

Antje

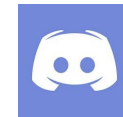
&

Michael



# Im heutigen Portfolio

- Discord
- Element
- Messenger (Facebook)
- Signal
- Telegram
- Threema
- WhatsApp



**Threema.**



# Wir betrachten

- Anonyme Nutzung möglich?
- Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?
- Umgang mit Metadaten
- Open Source / Closed Source?
- Standort des Anbieters
- Kosten

# Discord

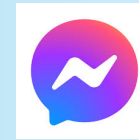
Anonyme Nutzung möglich?	Nein
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Nein
Umgang mit Metadaten	Sammlung, Verarbeitung und Weitergabe zur kommerziellen Verwertung
Open Source / Closed Source	Closed Source
Standort des Anbieters	San Francisco, Kalifornien, USA
Kosten	Kostenlos

# Element



Anonyme Nutzung möglich?	Nein
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Ja
Umgang mit Metadaten	Nutzung nur im Rahmen des Erforderlichen
Open Source / Closed Source	Ja
Standort des Anbieters	individuell
Kosten	individuell

# Messenger



Anonyme Nutzung möglich?	Laut Facebook ja
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Für jeden Chat muss es einzeln eingestellt werden, jeder Teilnehmer
Umgang mit Metadaten	Alle Metadaten werden erfasst und gespeichert, bis sie für den kommerziellen Gebrauch nicht mehr benötigt werden
Open Source / Closed Source	Closed Source
Standort des Anbieters	Menlo Park, Kalifornien, USA
Kosten	Kostenlos

Anonyme Nutzung möglich?	Nein
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Ja, Standard
Umgang mit Metadaten	Nutzung nur im Rahmen des Erforderlichen
Open Source / Closed Source	Open Source
Standort des Anbieters	USA
Kosten	Kostenlos



# Telegram

Anonyme Nutzung möglich?	Laut Telegram ja, muss eingestellt werden
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Laut Telegramm ja, muss als geheimer Chat eingestellt werden
Umgang mit Metadaten	Sammelt und speichert Metadaten bis maximal 12 Monate. Kommerzielle Verwertung wahrscheinlich
Open Source / Closed Source	Teilweise
Standort des Anbieters	Das Entwicklungsteam hat seinen Sitz in Dubai, die meisten Entwickler stammen aus St. Petersburg
Kosten	Kostenlos

# Threema **Threema.**

Anonyme Nutzung möglich?	Ja – einziger Anbieter der dies glaubhaft versichert
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Ja, Standard
Umgang mit Metadaten	Nutzung nur im Rahmen des Erforderlichen
Open Source / Closed Source	Open Source
Standort des Anbieters	Schweiz
Kosten	Einmalig 3,99 €

# WhatsApp



Anonyme Nutzung möglich?	Nein
Ende-zu-Ende verschlüsselt (E2EE)?	Ja
Umgang mit Metadaten	Werden kommerziell verwertet
Open Source / Closed Source	Closed Source
Standort des Anbieters	USA
Kosten	kostenlos

# Fazit

Discord	Verwertet Nutzerdaten kommerziell
Element	Empfehlenswert / vertrauenswürdig, da THL
Messenger	Verwertet Nutzerdaten kommerziell
Signal	Empfehlenswert
Telegram	Abzuraten
Threema	Empfehlenswert / anonyme Nutzung
WhatsApp	E2EE aber Verwertung der Metadaten

# Empfehlungen

Threema	Sehr gutes Konzept, größere Reichweite, anonyme Nutzung möglich
Element	Sehr gutes Konzept, Server THL
Signal	Sehr gutes Konzept, Sitz in den USA, Beteiligung „Dritter“
WhatsApp	Nachrichten und Anrufe E2EE, aber massive kommerzielle Nutzung von Metadaten
Messenger (Facebook)	Massive kommerzielle Verwertung sämtlicher Nutzerdaten
Discord	Massive kommerzielle Verwertung sämtlicher Nutzerdaten
Telegram	Überhaupt keine Privatsphäre, eingetippte Zeichen werden in Echtzeit an Telegram übertragen und dort auf unbekannte Zeit gespeichert. Somit „privater Chat“ wirkungslos.

# Begründung

Unsere Aussagen begründen wir auch. Da dies im Rahmen dieser Präsentation deutlich zu weit führen würde, stellen wir allen Interessierten „Messenger – Weiterführende Informationen“ zum Download zur Verfügung.

Diese Präsentation und die „Weiterführenden Informationen“ finden Sie in dem am 10. Februar auf der Site der TH Lübeck – <https://www.th-luebeck.de> - erscheinenden Artikel zum Download verlinkt.

# Fragen und Feedback

Über ein Feedback und konstruktive Kritik freuen wir uns unter:

[its-team@protonmail.ch](mailto:its-team@protonmail.ch)

Persönlich erreichbar sind wir unter

**Threema-ID**

Antje Hänzelmann **9699ZZBW** &  
Michael Georg Schmidt **WYH86UFA**