

Handout Digitale Kollaborations- und Kommunikationstools

Messenger-Übersicht

Messenger	Telefonie	Gruppenchats	Schwierigkeit
Signal	ja	ja	sehr einfach
Jabber	nein	ja (OMEMO)	mittel bis schwer
Matrix / Riot	ja	ja	einfach
Wire	ja	ja	sehr einfach

Hinweis: Wire ist ein kommerzielles Unternehmen und nur bedingt empfehlenswert

Signal

Der sicherste Messenger für Smartphones. Bei Signal sind Profil- und Gruppeninformationen verschlüsselt und die Telefonnummern aus dem Adressbuch werden nie an den Server weitergegeben. Selbst die Metadaten - wer wann wem geschrieben hat, werden bei Signal verschlüsselt, um ein Abhören seitens des Servers zu verhindern.

Jabber

Jabber (auch "XMPP" genannt), ist ein dezentrales und offenes Protokoll für Instant-Messaging. Das heißt: Wie bei Mail kann jede:r selbst entscheiden, welchen Anbieter und welches Programm man dafür nutzen möchte.

Tipp: Es war lange üblich Jabber zusammen mit Off-The-Record-Verschlüsselung (OTR) zu benutzen. OTR ist mittlerweile veraltet vermisst viele Funktionen. Mit OMEMO gibt es ein neues Verfahren für Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, mit dem auch Offlinenachrichten, Medien und Gruppenchats verschlüsselt werden können.

Übersicht von Jabber-Messengern: <https://wiki.systemli.org/howto/jabber-ubersicht>

Empfohlene Server:

- so36.net - <https://so36.net/services/xmpp>
- systemli.org - <https://www.systemli.org/service/xmpp.html>
- systemausfall.org - <https://systemausfall.org/dienste/xmpp-chat>
- immerda.ch - <https://docs.immerda.ch/de/services/chat/>

Matrix / Riot

Matrix ist ein junges und ebenfalls dezentrales Chatprotokoll. Mit Riot gibt es einen stabilen Messenger für alle Plattformen, es gibt jedoch auch andere Programme die mit Matrix kompatibel sind. Matrix versucht eine *Open Source* Alternative zu Diensten wie Slack oder Discord zu bieten und bietet die Integration mit Bots, Pads und zum Beispiel Jitsi.

Empfohlene Server:

- systemausfall.org - <https://web.klax.systemausfall.org/>

Schleuder

Schleuder ist eine PGP-verschlüsselte Mailingliste. Praktisch größere Bündnisse oder Netzwerke, wo viele Zusammenhänge sowieso PGP für ihre Gruppen-Email benutzen und Instant Messenger nicht infrage kommen.

Empfohlene Server:

- systemli.org - <https://www.systemli.org/service/schleuder.html>
- immerda.ch - <https://docs.immerda.ch/de/services/emaillists/schleuder/>
- so36.net - <https://so36.net/news/new-schleuder.html>

Telefonie

Übersicht

Tool	Max Teilnehmer	Video	Screen-sharing	Ende-zu-Ende
Mumble	>100			
Jitsi	10-15	x	x	
Nextcloud Talk	5	x	x	x
BigBlueButton	50-200	x	x	

Hinweis: Wie viele Personen bei Jitsi, Nextcloud Talk per Video dazuschalten können hängt sehr von der Hardware und der Auslastung des jeweiligen Servers ab.

Jitsi Meet

Für beste Gesprächsqualität mit *Google Chrome oder Chromium* benutzen. Mit Firefox und Safari gibt es manchmal Probleme.

Empfohlene Server:

- <https://meet.systemli.org>
- <https://vc.autistici.org>
- <https://meet.mayfirst.org>
- <https://meet.immerda.ch>

Mumble

Für Telefonkonferenzen auch mit über 100 Teilnehmenden. Mumble ist etwas gewöhnungsbedürftig und muss bei der ersten Benutzung eingerichtet werden. Die Audioqualität ist auch bei schlechter Internet-Verbindung sehr gut. Dadurch ist Mumble auch zur Anonymisierung mit Tor geeignet.

HowTo im Systemli-Wiki: https://wiki.systemli.org/howto/howto_deutsch#mumble

Mumble mit Tor verwenden: https://wiki.systemli.org/howto/tor_mumble

Empfohlene Server:

- systemli.org - <https://www.systemli.org/service/mumble.html>
- systemaufall.org - <https://systemausfall.org/dienste/sprachkonferenzen>

BigBlueButton

BigBlueButton ist besonders an die Anforderungen von E-Learning angepasst, aber auch für andere Fälle praktisch. Es sind wesentlich größere Konferenzen als mit Jitsi möglich.

Empfohlene Server:

- <https://conference.sixtopia.net> (Account anfragen bei bbb@sixtopa.net)
- <https://bbb.linxx.net>
- <https://collocall.de>

Nextcloud Talk

Über die App Nextcloud-Talk kann eine Nextcloud-Instanz für Telefonate mit bis zu 5 Personen genutzt werden. Es müssen nicht alle einen eigenen Account haben, sondern können auch per Link beitreten. Lies weiter unten mehr über Nextcloud.

Dokumente

Übersicht

Tool	Einfache Texte	Dateiablage	Ende-zu-Ende	Office	Weitere Funktionen
Etherpad	x				
Nextcloud	x	x		via Plugin	via Plugins
Seafile	x	x	x	via Plugin	
Cryptpad	x	x	x	Tabellen	x

Hinweis: Für Office-Funktionalität bei Seafile und Nextcloud müssen auf dem Server bestimmte Plugins installiert sein.

Etherpad

Der Klassiker für kollaborative Arbeit an Texten. Pads können als PDF, Word-Dokument oder als .odt Datei exportiert werden, Pads mit "View only"-Links geteilt und über den Timeslider der Bearbeitungsverlauf eingesehen werden.

Empfohlene Server:

- <https://pad.systemli.org>
- <https://pad.riseup.net>

Tip: Beim Anlegen eines neuen Pads schlägt der Server einen zufällig generierten Namen vor. Das schützt das Pad vor unbefugtem Zugriff und sollte nicht geändert werden.

Nextcloud

Eine Alternative zu Dropbox. Es ist möglich Dateien im Onlinespeicher abzulegen und über Passwortgeschützte Links freizugeben. *Nextcloud* kann um zusätzliche Apps wie Notizen, Telefonie, Kontakte und sogar Office-Anwendungen (Word, Präsentationen, Tabellen) erweitert werden. Die Dateiablage ist nicht Ende-zu-Ende-verschlüsselt, dafür kannst du zusätzlich *Cryptomator* installieren.

Nextcloud als Gruppenzusammenhang nutzen: <https://wiki.systemli.org/howto/nextcloud/gruppen>

Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit Cryptomator: <https://cryptomator.org>

Empfohlene Server:

- systemli.org - <https://www.systemli.org/service/cloud.html>
- immerda.ch - <https://docs.immerda.ch/de/services/cloud/>
- Freiheitswolke - <https://freiheitswolke.org/anmeldung>

Seafile

Eine weitere Open Source Cloud. Es gibt nur eine Dateiablage, die allerdings mit der Desktop-Anwendung verschlüsselt werden kann. So haben nichtmal die Admins Zugriff auf deine Daten. Mit zusätzlichem Plugin können kollaborativ Office-Dateien bearbeitet werden.

Empfohlene Server:

- systemausfall.org - <https://systemausfall.org/dienste/online-speicher>

Cryptpad

Ähnlich wie Etherpad, aber Ende-zu-Ende-verschlüsselt. Inhalte werden im Browser ver- und entschlüsselt und auf den Server hochgeladen. Dadurch ist Cryptpad aber auch wesentlich langsamer als vergleichbare Tools. Cryptpad bietet Texteditor, Excel-Tabellen, Umfragen und Kanban-Boards.

Empfohlene Server:

- <https://pads.c3w.at>

Dateifreigabe

Um nur einzelne Dateien zu teilen reicht es manchmal sie mit einem kurzlebigen Link hochzuladen. Die folgenden Dienste verschlüsseln den Inhalt im Browser und speichern sie verschlüsselt auf dem Server. Die Admins haben somit keinen Zugriff auf den Inhalt, allerdings unter Umständen auf den Dateinamen.

- <https://share.riseup.net> (Max 50MB, Löschung nach 12 Stunden)
- <https://send.firefox.com>
- <https://teilen.systemausfall.org> (Nur für registrierte Nutzer:innen)
- <https://dl.immerda.ch> (Nur für registrierte Nutzer:innen)

Kommunikation nach außen

Ticker

Live-Ticker für Demos, Aktionen und Prozessbegleitung. Coded with <3 by systemli.org.

- <https://www.systemli.org/en/service/ticker.html>

Live-Streaming

Für einseitiges Streaming kannst du den Service von Autistici/Inventati nutzen. Zusätzlich musst du ein Streaming-Programm empfehlen, z.B. *OBS Studio*.

- <https://live.autistici.org/>
- <https://obsproject.com/>

Metadaten-Bereinigung

Zur Öffentlichkeitsarbeit gehört oft auch das Teilen von Medien. Diese können Metadaten enthalten wie z.B. Kameramodell, Aufnahmedatum oder über das Programm mit dem eine Datei erstellt wurde. Systemli hosten einen Webservice zur Bereinigung von Dateien: <https://metadata.systemli.org>

Sonstiges

Wikis und Projektplanung

systemli.org hosten auf Anfrage öffentliche oder private Wikis. Als Software kommt wie Dokuwiki zum Einsatz, mit der auch ihr eigenes Wiki auf <https://wiki.systemli.org> betrieben wird. Infos: <https://www.systemli.org/service/hosting.html>

systemausfall.org hosten auf <https://spontanplanung.systemausfall.org/> ein öffentliches Wiki das von Projekten und Gruppen genutzt werden kann. Hier kommt die Software *Moin* zum Einsatz. Du kannst auch ein eigenes Wiki anfragen: <https://systemausfall.org/node/4>

Systemausfall hosten außerdem eine *Projektverwaltung*, die Wiki, Forum, Dateiablage und Aufgaben-Tracker integriert. Infos: <https://systemausfall.org/dienste/projektverwaltung>

Tipp: Verschiedene Wiki-Software vergleichen: <https://www.wikimatrix.org/compare/dokuwiki+moinmoin>

Versionsverwaltung und Codehosting

Unkommerzielle Alternativen zu Github, Bitbucket und co.:

- <https://0xacab.org> (Gitlab)
- <https://git.codecoop.org> (Gitlab)
- <https://code.immerda.ch> (Gitlab)
- <https://systemausfall.org/dienste/weitere-dienste> (Subversion)

Tipp: In Kombination mit Schleuder kann Gitlab als Help Desk mit PGP-Verschlüsselung genutzt werden: <https://schleuder.org/schleuder-gitlab-ticketing/>

Support your local tech-collective!

Für die Bereitstellung unabhängiger Infrastruktur sind die Genoss:innen auf eure Spenden angewiesen:

- <https://so36.net/basics/spenden>
- <https://riseup.net/de/spenden>
- <https://www.systemli.org/support-us.html>
- <https://www.immerda.ch/donate.html>
- <https://www.autistici.org/donate>
- https://hilfe.systemausfall.org/Spendenaufruf#Wie_kann_gespendet_werden.3F