

Navigation & Tipps und Tricks

Du hast es geschafft? Glückwunsch! ☺ Falls du nach dem Lesen immernoch Probleme hast, oder du **Hilfe** für deine Gruppe möchtest - egal ob [Bridges](#) oder komplexere [Spaces](#) **einrichten**, schreib mir gerne eine Mail ☺ Auch Feedback, Änderungsvorschläge und Übersetzungen gerne per Mail an helpmewithmatrix@riseup.net ([PGP-Key](#))

Weiter mit einer kurzen **Einführung**

Räume

Alle Chats, egal wie öffentlich - egal ob Kanal oder Gruppe, sind in Matrix **Räume**. Alle Räume können entweder verschlüsselt oder unverschlüsselt genutzt werden. Für **Private** Räume und Direktnachrichten ist die Verschlüsselung **standardmäßig** aktiviert. Bei **öffentlichen** Räumen kannst du die Verschlüsselung **nachträglich** aktivieren - bedenke aber, dass der Chatverlauf dann nicht sichtbar ist wenn Menschen beitreten.

Private Räume

Direktnachrichten (in manchen Clients so genannt): Das sind Chats zwischen zwei Accounts - sie können jederzeit um weitere Accounts erweitert werden, und werden dann automatisch zu privaten Räumen.

Private Räume: Der Standard, wenn du einen Raum erstellst. Alle müssen manuell eingeladen werden, du kannst einen **Raumnamen und -Thema** festlegen und viele Einstellungen vornehmen.

Öffentliche Räume

"Space-Räume"

Diese Räume sind für alle in einem [Space](#) sichtbar. Dies geht sowohl für öffentliche, als auch vormals private Räume. Zuerst musst du die Räume einem Space **hinzufügen**, das machst du über das jeweilige Space-Menü. Dann stellst du in jedem Raum den **Raumzugang** über die Einstellungen auf "für den Space sichtbar". **Einfacher** ist es **erst** den Space zu erstellen, und dann direkt im Space solche Räume zu erstellen.

Versteckte Räume mit Einladungslink:

Diese Räume haben nur einen menschlich nicht lesbaren Einladungslink, die `!raum-id` wirkt dabei wie ein **Passwort**: `https://matrix.to/#/!raum-id:homeserver.domain` Du erstellst so einen Raum, indem du einen **privaten** Raum erstellst, und ihn **danach** auf Öffentlich umstellst. Das hat zudem den Vorteil, dass er dann **verschlüsselt** ist und somit einer Signal-Gruppe mit Link ähnelt. Den Einladungs-Link erhältst du wenn du in der Raumbeschreibung rechts oben auf das Teilen-Symbol gehst (Element/Smartphone). **Beachte:** Dieser Raum ist in Spaces auch allen im Space zugänglich!

Lokal öffentlich zugängliche Räume:

Diese Räume haben einen menschlich lesbaren Alias als Einladungs-Link, der sie über das Raumverzeichnis auf dem eigenen Homeserver sichtbar macht, worüber sie gefunden werden können: `https://matrix.to/#/#raumname:homeserver.domain` Der Raum kann von anderen Homeservern aus betreten werden, wenn Menschen den **genauen** Link kennen. In diesem Fall fungiert also der `#raumname` als (meist schwaches) Passwort. **Beachte:** So einen Raum zu erstellen, bedeutet, dass er **allen** Menschen auf dem Server einfach zugänglich ist. Ein Raum kann auf **mehreren** Servern so eingestellt sein. Dafür brauchst du Accounts auf jedem der Server.

Global (wirklich komplett öffentlich):

Diese Räume haben einen Alias, der im **öffentlichen Raumverzeichnis** von matrix.org veröffentlicht ist. Dort kann der Raum von **allen** Homeservern aus eingesehen werden, und über **Suchmaschinen** (also auch im Browser) gefunden werden. Du erstellst so einen Raum, in dem du den Haken bei "im Raumverzeichnis veröffentlichen" setzt.

Kanäle (nur bestimmte Menschen können senden): Hierfür stelle in den Einstellungen unter **Raum-Berechtigungen** die Berechtigung zum Nachrichten senden auf "Admin", und befördere alle die senden dürfen sollen.

Kanäle in Matrix haben einen entscheidenden **Datenschutz-Mangel**: **Alle** können sehen wer wann was **gelesen** hat und **wer im Kanal** ist, und es gibt keine Möglichkeit anonym zu posten, außer mit Extra dafür registriertem Account. Ich würde stattdessen **Telegram** empfehlen, evtl. mit [Bridge](#) in einen versteckt öffentlichen Raum in eurem Space.

Spaces

Spaces können benutzt werden um Räume besser zu organisieren. Alle im Space können alle Räume sehen, die dafür zugänglich sind und frei ein- und austreten - wie Räume in einem **Seminarhaus**. Spaces können so eine **Community** oder eine **Gruppe** abbilden, in der alle Menschen sind die dazu gehören, um sich in **Arbeitsgruppen** oder **themenbezogenen** Räumen auszutauschen und zu **organisieren**.

Personal Spaces: Optimiert für dich. Nur du kannst sie sehen.

Private Spaces: Optimiert für Gruppen. Alle müssen eingeladen werden.

Öffentliche Spaces: Optimiert für Communities. Es gibt einen Einladungslink.

Tipp: Wenn ihr mit Spaces anfangt, erstellt einfach einen privaten, fügt darin einen Hauptraum hinzu und dann lasst das ganze organisch wachsen, je nach Bedürfnissen.

Fun Fact gefällig? Spaces sind auch nur eine Abwandlung von [Räumen](#) ☐☐ Daraus folgt, dass fast alles was auf Räume zutrifft, auch auf Spaces zutrifft :) Deshalb hab ich mich hier kurz gehalten - hier sind [noch ein paar Infos](#).

Räume im Space erkunden

Element auf dem Handy: Klicke auf das Space-Menü (Drei Kacheln + Kreis rechts unten), dann lange auf den Space und dann auf "Räume erkunden (und verwalten)" => das #-Symbol mit der Lupe. **Element auf dem Laptop:** Klicke ganz links mit Rechtsklick auf den Space, dann auf "Räume erkunden und verwalten" => das #-Symbol mit der Lupe.

Verschlüsselung

Die **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung** sorgt dafür, dass Nachrichten wirklich nur von denen gelesen werden können, für die sie bestimmt sind. Das setzt voraus, dass die **Schlüssel** nur auf den Endgeräten vorhanden sind. So weit - so gut. Sobald mehrere Endgeräte (**Sitzungen**) ins Spiel kommen, wirds tricky, denn dann müssen Schlüssel von einem Gerät aufs andere übertragen werden. Ein **Schlüssel-Backup** hilft dir dabei.

Zum Einrichten und Verstehen (mit Screenshots):

- <https://samuels-blog.de/sichere-chats-mit-matrix-matrix-teil-2/#cross-signing>
- <https://doc.matrix.tu-dresden.de/encryption/>
- https://matrix-help.envs.net/first-steps/#convenient_use_of_end-to-end_encryption_e2ee

Hilfe! Ich habe das Passwort für das Schlüssel-Backup verloren und mein Handy ist kaputt gegangen, jetzt komm ich nicht mehr an meine Nachrichten und alle denken ich wurde gehackt - weil ich natürlich nicht den [Passwort-Manager](#) benutzt habe! ☐☐

Schritte um dich zu verifizieren:

1. **Klicke auf:** Profilbild > Einstellungen > Sicherheit > Sitzungen (evtl. musst du suchen)
2. Melde deine alten Sitzungen ab, indem du dein Login-Passwort eingibst.
3. Richte das [Schlüssel-Backup](#) neu ein (siehe auch Anleitungen oben).

Sprach- und Videoanrufe

Das Matrix-Protokoll ermöglicht Sprach- und Videoanrufe, die je nach Unterstützung von Server und Client unverschlüsselt oder verschlüsselt sein können. Es gibt mindestens drei bekannte inkompatible Varianten.

Eine Möglichkeit ist, [Jitsi](#)-Widgets einzubinden. Es ist möglich ganze **Plena inklusive Call und Pad** via Matrix zu halten. → [Anleitung](#)

Integrationen

Für Integrationen wird ein Integrationsmanager benötigt. Von deinem Home-Server wird meist bereits ein Integrationsmanager mitgeliefert, dieser heißt bei matrix.org `scalar.vector.im` (Böse). Wenn du auf einem anderen Server bist, heißt dieser meist `dimension.homeserver.tld` (Gut). Hier findest du [mehr Infos darüber, welche Meta-Daten auf dem Server anfallen wenn du Integrationen nutzt](#).

Widgets

Ein Widget ist ein **Ausschnitt** einer App, die in einem anderen Programm angezeigt wird. Ihr kennt das vielleicht vom Startbildschirm eures Handys. In Element könnt ihr zu einem Raum z.B. ein **Pad** hinzufügen, und dort eure **Protokolle** ablegen. Es funktioniert gut mit [Etherpad](#) (unverschlüsselt) und [CryptPad](#) (verschlüsselt, rote Box beachten!). → Zur [Cryptpad-Einführung](#).

Wie nutze ich Widgets?

1. Aktivieren: Avatar > Einstellungen > Allgemein > "Integrationen verwalten" **2. Laptop (Element):** In Räumen rechts oben das kleine **i** > Widgets verwalten. **2. Handy (Element):** Rechts oben im Raum auf die drei Punkte klicken > Integrationen verwalten. **3. Custom Widget** hinzufügen und Link eures Pads einfügen.

Wenn du Widgets nutzt, ist die URL der eingebundenen Webseite **nicht Ende-zu-Ende-verschlüsselt**. Bei z.B. Croodle-Umfragen oder **Cryptpads** wird das Passwort für die Verschlüsselung **im Link** mitgesendet, was bedeutet das Passwort mit den **Admins aller beteiligten Homeserver** eines Raumes zu teilen. In CryptPad kannst du ein **zusätzliches Passwort** festlegen. Dies ist in diesem Fall sinnvoll!

Die Webseite, die als Widget eingebunden wird, kann deine **IP-Adresse** sehen. Das wäre aber auch der Fall, wenn du die Webseite einfach im Browser aufrufst ☐☐.

Bots

Bots sind Programme, die innerhalb eines Matrix-Raumes **Nachrichten senden** können. Du kannst z.B. [Blogposts](#) oder [E-Mail-Newsletter/Listen](#) in einen Raum integrieren.

- <https://t2bot.io/>
- <https://hilfe.systemausfall.org/matrix/features/> (Nur für systemausfall.org Accounts)
- <https://matrix.org/bots/>

Es macht aus **Datenschutz**-Gründen Sinn, dies in einem **Extra-Raum** zu tun, weil Bots eure Nachrichten lesen & an den Server übermitteln (auch verschlüsselte).

Bridges

Bridges zu anderen Kommunikations-**Protokollen** ermöglichen, dass von einem Matrix-Raum aus mit Gruppen und Channels auf Telegram, Signal, Mattermost und **vielen weiteren Plattformen** kommuniziert werden kann, meist in **beide Richtungen**.

- <https://hilfe.systemausfall.org/matrix/telegram/> (nur für systemausfall.org)
- <https://hilfe.systemausfall.org/matrix/signal/> (nur für systemausfall.org)
- <https://gitlab.com/etke.cc/postmoogles>
- [einen Server mieten \(inkl. Bridges\)](#)
- <https://matrix.org/bridges/>

Verschwindende Nachrichten auf Telegram oder Signal werden damit **hinfällig**, weil sie auf Matrix-Server verteilt werden!

Weitere Ressourcen/Links

- Einführung: <https://matrix.org/faq/#intro>
- Matrix-Wikis:
 - <https://doc.matrix.tu-dresden.de/>
 - <https://matrix-help.envs.net/>
 - <https://element.io/help>

Version #8

Erstellt: 4 Oktober 2024 21:06:30 von Admin B

Zuletzt aktualisiert: 29 Dezember 2024 19:04:40 von technikdoku