

# 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](mailto: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.

**Tip:** 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](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 Homesever** 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/postmoogole>
- [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: 2024-10-04 21:06:30 UTC von Admin B

Zuletzt aktualisiert: 2024-12-29 19:04:40 UTC von technikdoku