



Interne Kommunikation mit Matrix

12.10.2021

Seite 3 und 4 – Kurzer Überblick zu Matrix

- 3 - Infos zu Matrix
- 4 - Einrichtungsübersicht

Seite 5 bis 10 – Startanleitung

- 5 - Registrierung
- 6 - Einloggen
- 7+8 - Dem Space joinen
- 9 - Mitreden

Seite 10 bis 19 – Anhänge (weiterführende Informationen)

- 10 - Übersicht
- 11 - A. Apps und Clients
- 14 - B. Tipps, Tricks und Infos

- Messenger
 - Freie und offene Software (FOSS)
 - Gesamte Kommunikation ist verschlüsselt
 - Clients für alle Betriebssystem und Webclient
 - Mai 2020: ca. 17 Millionen Nutzer:innen, 20.000 Server
- Dezentraler Betrieb, d.h. es gibt viele Server die miteinander kommunizieren – vergleichbar mit E-Mail
- Erlaubt direkte Kommunikation Person<->Person, aber auch Spaces und Räume/Gruppen
 - Spaces: Sammlung von Räumen
- Verkehrswende Space ist auf Server von tchncs.de
 - zum Teilnehmen kann aber jeder Anbieter genommen werden
 - Bspw. also auch matrix.org
- Mehr Infos: [https://de.wikipedia.org/wiki/Matrix_\(Kommunikationsprotokoll\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Matrix_(Kommunikationsprotokoll))

3 kleine Schritte um mitzureden:

- 1) Registrieren (überspringen, falls ihr bereits einen Account habt)
- 2) Einloggen
- 3) Dem Space joinen

Anhang:

A. Apps und Clients und B. Tipps, Tricks und Infos

Es gibt natürlich sehr viele weiterführende Informationen. Wer sich genauer über Matrix und die Funktionen informieren möchte, findet mit den nachfolgenden Links einen Einstieg:

<https://tchncs.de/matrix> (Deutsch, teilweise Englisch)

<https://matrix.org/docs/guides/introduction> (offizieller Guide, Englisch)

1. Registrierung

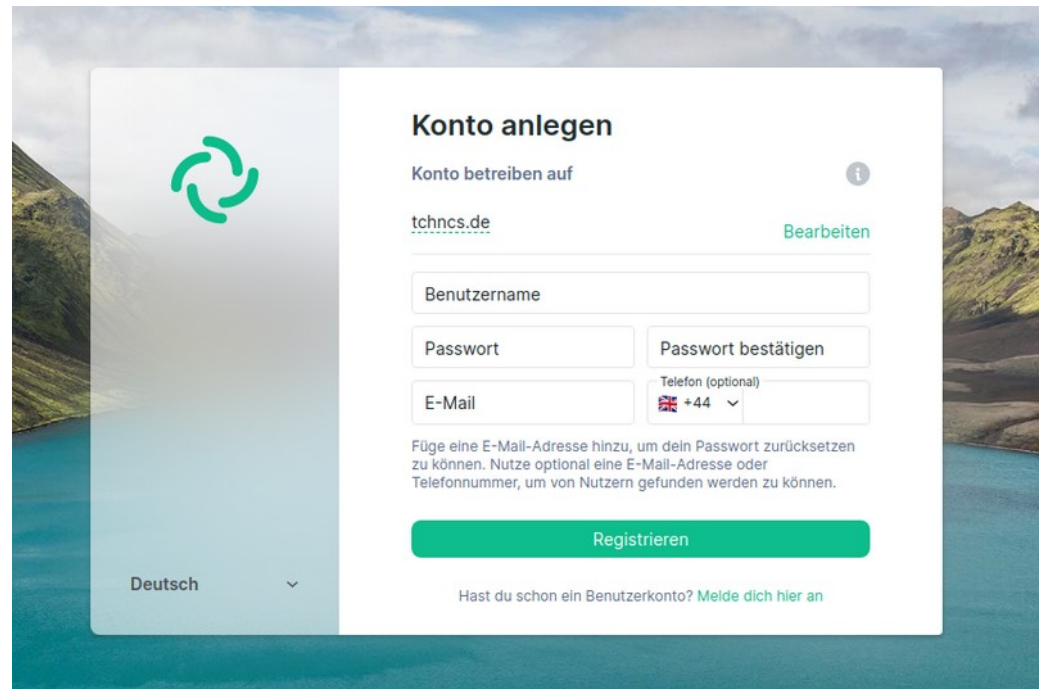
Welchen Server ihr benutzt ist euch überlassen. Die Anleitung wurde mit tchncs.de erstellt und diesen empfehlen wir auch für die Nutzung.

Direktlink zur Registrierung: <https://chat.tchncs.de/#/register>

Hier gebt ihr einen
Benutzernamen euer Wahl ein.
Außerdem setzt ihr ein Passwort
und gebt eure Mailadresse ein.

Nun klickt ihr auf Registrieren.

Ihr bekommt eine Mail in der ihr
das Anlegen des Accounts bestätigen
müsst.



Konto anlegen

Konto betreiben auf ⓘ
tchncs.de Bearbeiten

Benutzername

Passwort Passwort bestätigen

E-Mail Telefon (optional)
🇬🇧 +44 ▼

Füge eine E-Mail-Adresse hinzu, um dein Passwort zurücksetzen zu können. Nutze optional eine E-Mail-Adresse oder Telefonnummer, um von Nutzern gefunden werden zu können.

Registrieren

Hast du schon ein Benutzerkonto? [Melde dich hier an](#)

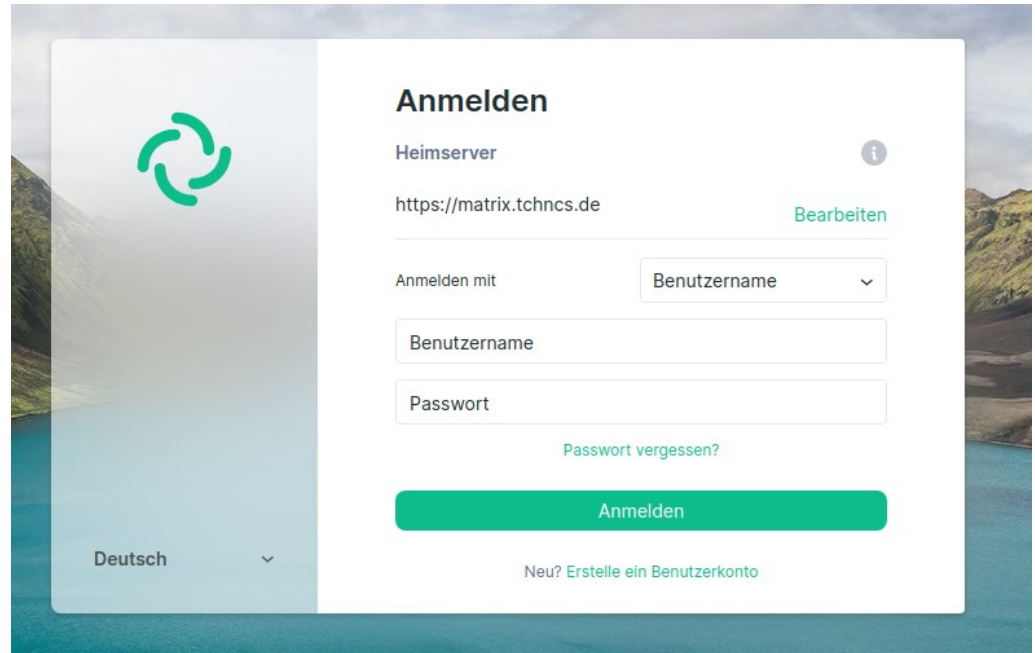
Deutsch ▼

2. Einloggen

Nach der Bestätigung der Mailadresse könnt ihr euch einloggen.

Dazu geht ihr auf <https://chat.tchncs.de/#/login> und/oder installiert euch eine App/Client mit der ihr in Zukunft Matrix nutzen wollt (siehe Anhang A). **Beachtet bitte, dass ihr den richtigen Heimserver nutzt (https://matrix.tchncs.de bzw. nur tchncs.de geht auch)**

Auf dem Loginscreen tragt ihr euren vormals gewählten Benutzernamen und euer Passwort ein und **klickt auf Anmelden**.



The screenshot shows a login interface with the following elements:

- Logo: A green circular icon with three arrows forming a circle.
- Title: **Anmelden**
- Heimserver: <https://matrix.tchncs.de> (with a 'Bearbeiten' link)
- Anmelden mit: (dropdown menu)
- Benutzername:
- Passwort:
- Passwort vergessen? (link)
- Anmelden (button)
- Neu? Erstelle ein Benutzerkonto (link)
- Deutsch (language selector)

3. Dem Space joinen

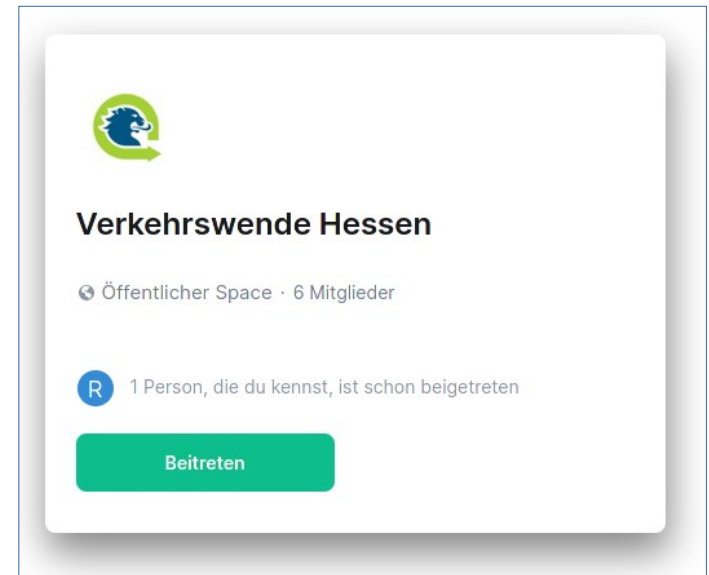
Nach dem Login landet ihr auf dem Startbildschirm.

Um zum Verkehrswende Space zu gelangen müsst ihr nur unseren Einladungslink nutzen:

https://chat.tchncs.de/#/room/#verkehrswende_hessen:tchncs.de

bzw. mit einer **App**: <https://matrix.to/#/!EtXEWNmLshZfHQCrz:tchncs.de?via=tchncs.de>

Solltet ihr Probleme mit dem Beitritt zum Space haben, so könnt ihr eine Direktnachricht an Stephan schreiben → nächste Folie



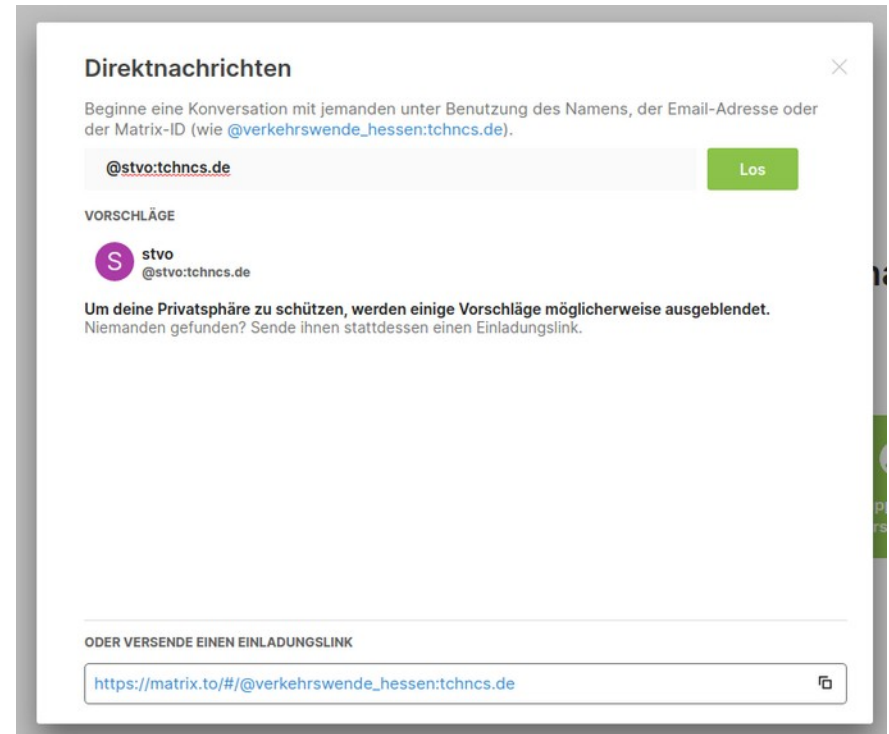
3. Dem Space joinen

Das versenden einer Nachricht ist ganz einfach und geht direkt auf der Startseite indem ihr auf „Direktnachricht senden“ klickt. Ihr könnt auch am linken Rand neben „Personen“ auf das “+“-Symbol klicken

Stephans Adresse (Matrix-ID) lautet
@stvo:tchncs.de

Diese baut sich ähnlich wie eine Mailadresse auf. Das Schema ist
@Benutzername:Servername.

Schreibt Stephan, dass ihr gerne dem Verkehrswege Space beitreten möchtet.
Er fügt euch dann hinzu.




Direktnachrichten

Beginne eine Konversation mit jemandem unter Benutzung des Namens, der Email-Adresse oder der Matrix-ID (wie @verkehrswege_hessen:tchncs.de).

@stvo:tchncs.de Los

VORSCHLÄGE

 stvo
@stvo:tchncs.de

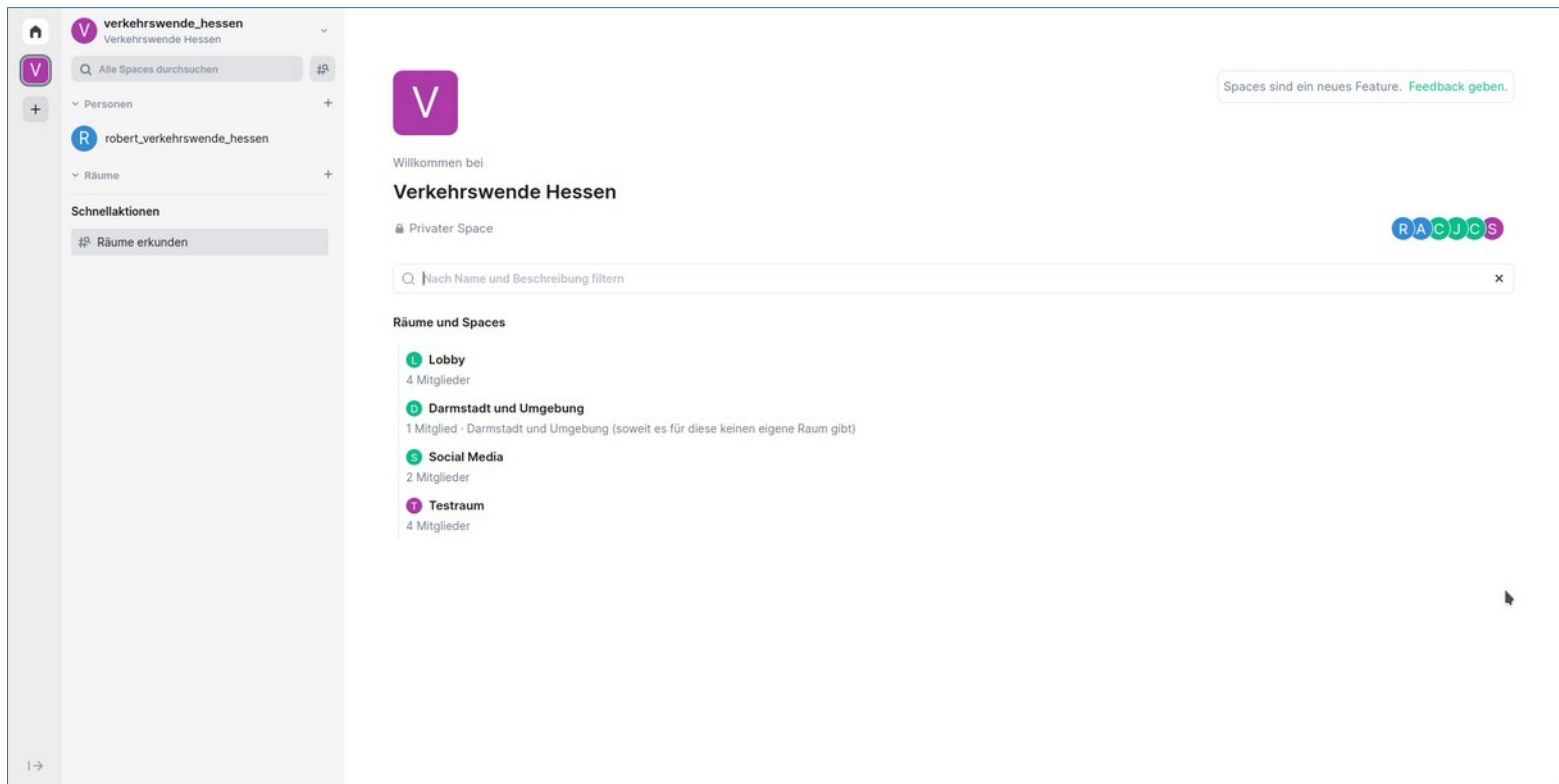
Um deine Privatsphäre zu schützen, werden einige Vorschläge möglicherweise ausgeblendet. Niemanden gefunden? Sende ihnen stattdessen einen Einladungslink.

ODER VERSENDE EINEN EINLADUNGS LINK

https://matrix.to/#/@verkehrswege_hessen:tchncs.de

4. Mitreden

Sobald ihr hinzugefügt wurdet könnt ihr im Space mitreden.
Klickt einfach auf einen Raum, tretet bei und schaut euch mal um :)



The screenshot shows the Microsoft Teams interface for the 'Verkehrswende Hessen' private space. The left sidebar contains navigation options: 'Alle Spaces durchsuchen', 'Personen' (listing 'robert_verkehrswende_hessen'), and 'Räume' (with a '+'). Under 'Schnellaktionen', the 'Räume erkunden' button is highlighted. The main content area shows the space name 'Verkehrswende Hessen' and a list of rooms:

- Lobby** (4 Mitglieder)
- Darmstadt und Umgebung** (1 Mitglied - Darmstadt und Umgebung (soweit es für diese keinen eigene Raum gibt))
- Social Media** (2 Mitglieder)
- Testraum** (4 Mitglieder)

Anhänge

A. Apps und Clients

→ Verifizierung

B. Tipps, Tricks und Infos

→ Spaces

→ Räume anlegen

→ Anzeigenname ändern

→ Mehr Details zu Matrix

A. Apps und Clients

Matrix lässt sich per Webclient bedienen. Es gibt aber eine große Menge an Apps und Desktop-Clients die genutzt werden können.

Wir empfehlen:

- Windows/Mac/Linux: Element
- Android: SchildiChat oder Element
- iOS: Element

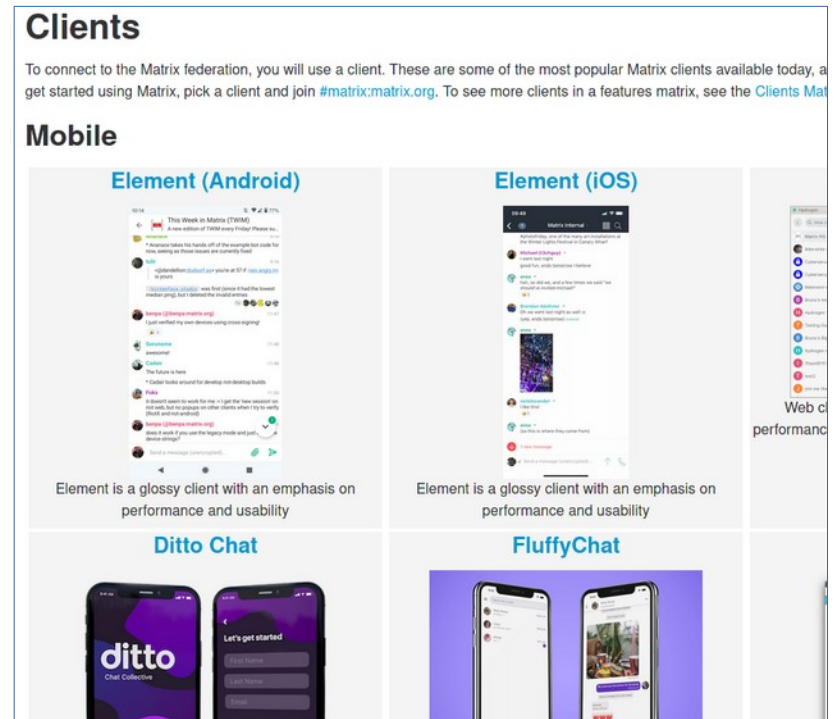
Weitere Clients gibt es u.a. unter

<https://matrix.org/clients-matrix/>

Und <https://matrix.org/clients/>

Eine Anleitung zu den Apps/Clients gibt es unter

<https://www.rz.uni-osnabrueck.de/homeoffice/riot.html#Anchor3>



Clients

To connect to the Matrix federation, you will use a client. These are some of the most popular Matrix clients available today, and to get started using Matrix, pick a client and join [#matrix:matrix.org](#). To see more clients in a features matrix, see the [Clients Matrix](#).

Mobile

Element (Android)

Element is a glossy client with an emphasis on performance and usability

Element (iOS)

Element is a glossy client with an emphasis on performance and usability

Ditto Chat

FluffyChat

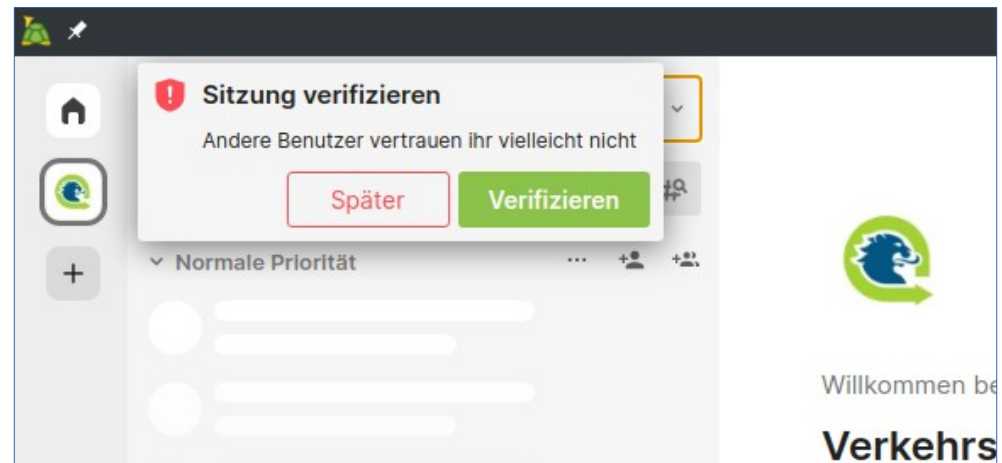
A. Apps und Clients - Verifizierung

Die Apps sind fast alle identisch mit den Webclients. Die Einrichtung erfolgt daher analog. Ihr braucht die Adresse eures Homeservers (tchncs.de, falls Account über diese Anleitung angelegt wurde), euren Nutzernamen und euer Passwort.

Falls ihr euch mit einer „neuen“ App einloggt, so möchte diese gerne verifiziert werden. Ihr seht dafür eine Mitteilung, meist am oberen linken Rand.

Dies ist Teil der Sicherheit von Matrix die auf Vertrauen und Bestätigungen unter den Nutzer*innen beruht.

Hier wollen wir aber nicht zu sehr in die Tiefe der cryptografischen Details gehen.



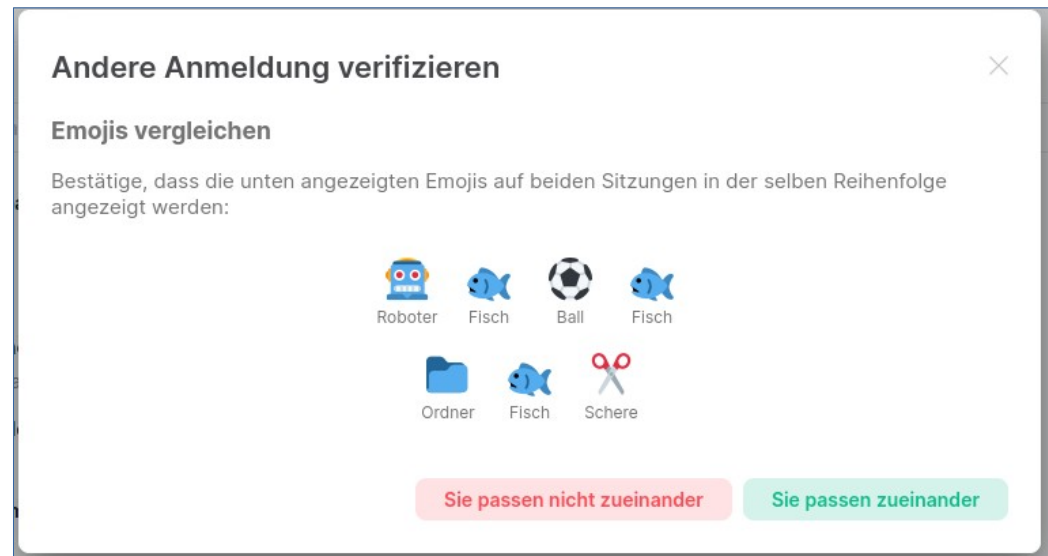
A. Apps und Clients - Verifizierung

Zur Verifizierung müsst ihr eure erste Sitzung (nach Anleitung wäre das im Browser) parallel öffnen, da ihr die neue App dort bestätigen müsst. Nun klickt ihr auf „Verifizieren“.

Es öffnet sich ein Dialog den ihr bestätigt. Nun solltet ihr im Browser und in der App eine Reihe von Emojis angezeigt bekommen.

Wenn die Emojis übereinstimmen
Klickt Ihr in beiden Fenstern auf
„Sie passen Zueinander“.

Die App bzw. eure neue Sitzung
Ist nun verifiziert.



B. Tipps, Tricks und Infos

Wir haben ein paar Tipps und Tricks sowie Infos zu Matrix für euch zusammengestellt.
Derzeit findet ihr hier:

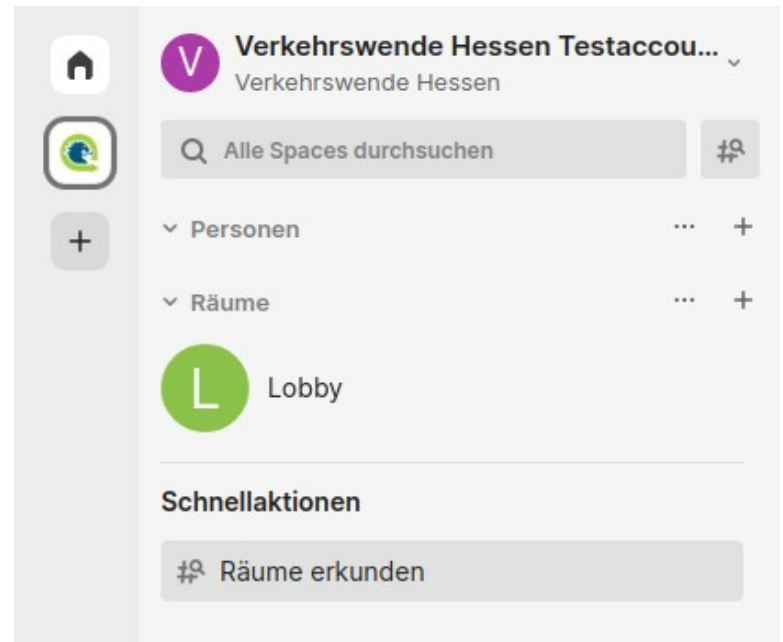
- 1) Info zu Spaces
- 2) Neue Räume im Space anlegen
- 3) Anzeigename ändern
- 4) (Verwirrende) Details

B. Tipps, Tricks und Infos - Spaces

Spaces sind eine neue Funktion bei Matrix. Sie ermöglichen es die bisherige Oberfläche in etwas zu sortieren. Bisher waren alle Räume und Menschen gesammelt im Homespace (Haussymbol). Dies wurde allerdings bei manchen Nutzer*innen sehr unübersichtlich. Nun ist es möglich Räume in den Spaces zu legen die dann auch nur dort sichtbar sind.

Außerdem erlauben Spaces es einem Team, wie uns, bestimmte Räume für eine Gruppe zu organisieren.

Spaces sind am linken Rand abgebildet. Unser Testaccount ist bspw. nur im Verkehrswende-Space Mitglied. Das Haus oben links (Homespace) ist Sammelort für alle Räume die keinem Space angehören.

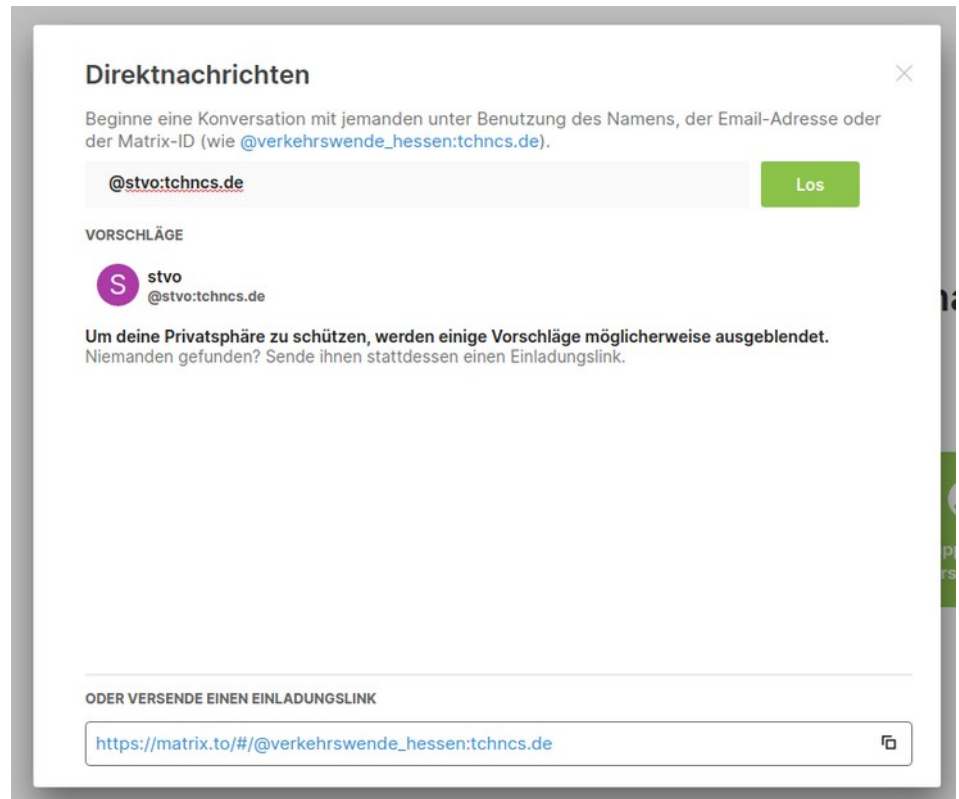


B. Tipps, Tricks und Infos – Neue Räume

Das Anlegen neuer Räume innerhalb des Verkehrswende Spaces kann nur die Moderation.

Ihr möchtet einen Raum für eure lokale Organisation oder etwas ganz anderes. Dann schreibt eine Nachricht an Stephan (wie in Schritt 3).

Er erledigt das für euch und gibt euch Moderationsrechte in eurem neuen Raum.




Direktnachrichten ×

Beginne eine Konversation mit jemanden unter Benutzung des Namens, der Email-Adresse oder der Matrix-ID (wie @verkehrswende_hessen:tchncs.de).

Los

VORSCHLÄGE

 **stvo**
@stvo:tchncs.de

Um deine Privatsphäre zu schützen, werden einige Vorschläge möglicherweise ausgeblendet.
Niemanden gefunden? Sende ihnen stattdessen einen Einladungslink.

ODER VERSENDE EINEN EINLADUNGS LINK

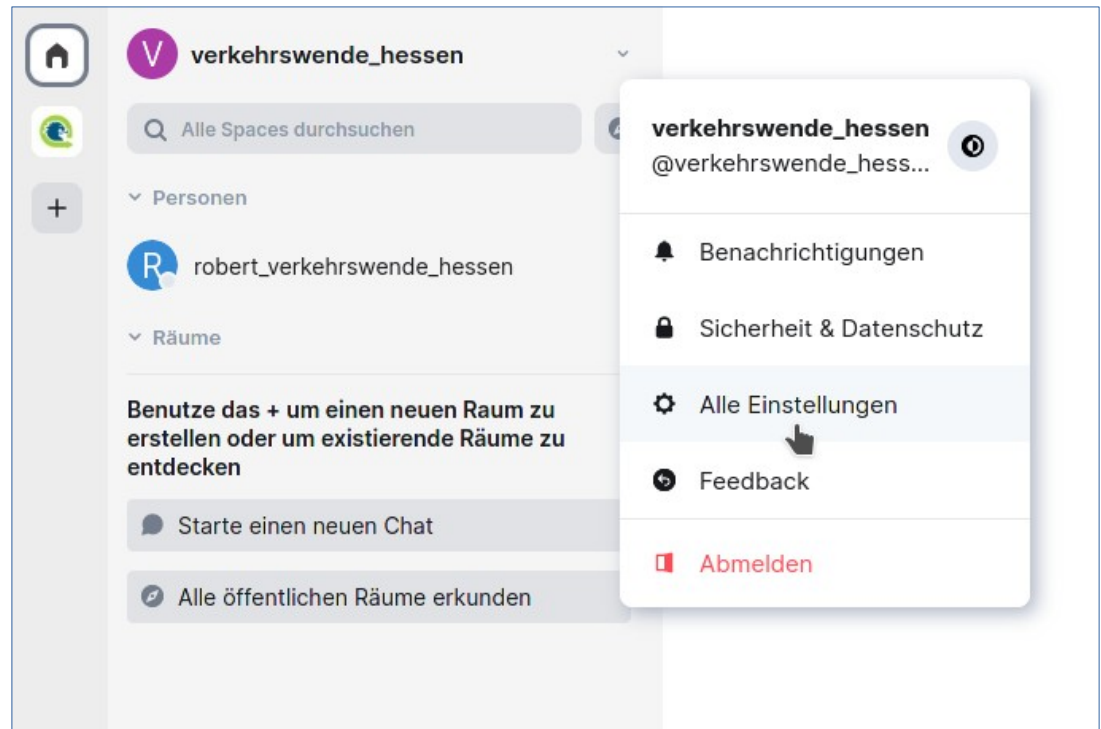
↗

B. Tipps, Tricks und Infos – Anzeigenname

Der bei der Registrierung gewählte Nutzername ist manchmal nicht ganz optimal oder ihr wünscht euch einfach ab und an euren Namen zu wechseln?

Kein Problem!

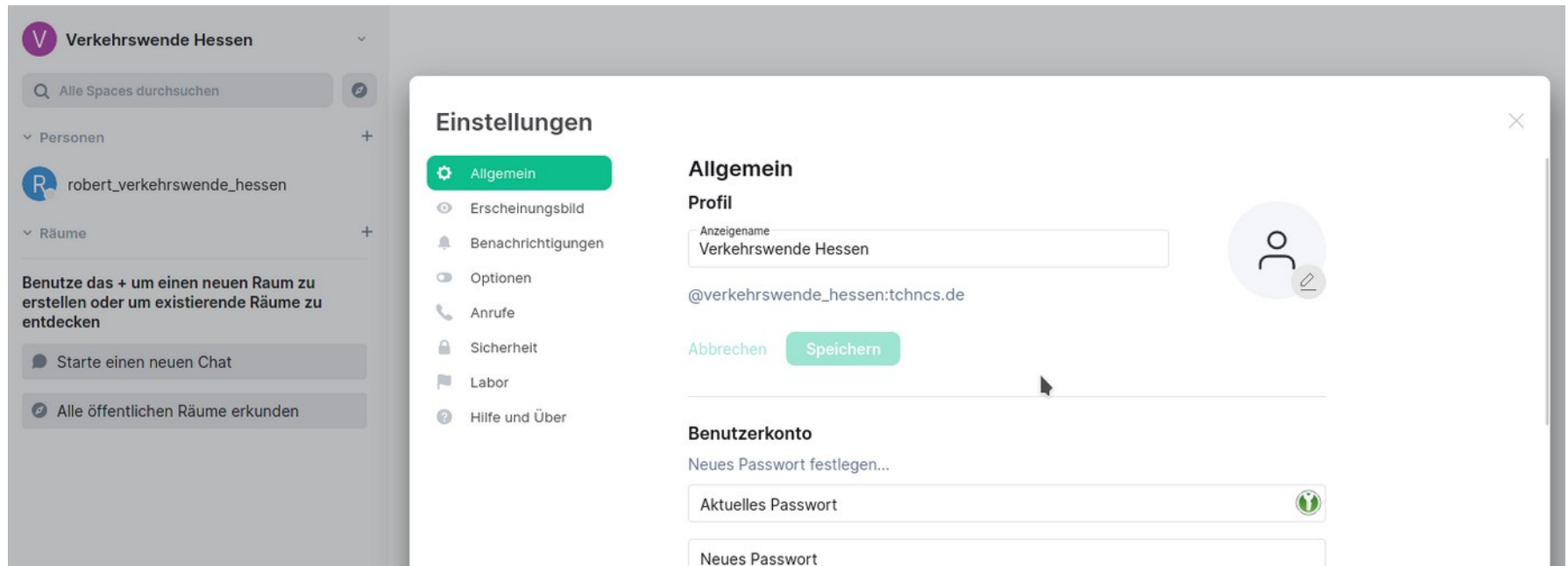
Klickt einfach oben links auf euren Namen und im nun erscheinenden Drop-Down auf „Alle Einstellungen“.



B. Tipps, Tricks und Infos – Anzeigenname

Nun könnt ihr im Reiter „Allgemein“ euren Anzeigennamen ändern. Mit Klick auf Speichern bestätigt ihr die Änderung.

Hier könnt ihr auch euer Passwort ändern und vieles mehr. Klickt euch einfach mal durch.



Verkehrswende Hessen

Alle Spaces durchsuchen

Personen

robert_verkehrswende_hessen

Räume

Benutze das + um einen neuen Raum zu erstellen oder um existierende Räume zu entdecken

Starte einen neuen Chat

Alle öffentlichen Räume erkunden

Einstellungen

- Allgemein
- Erscheinungsbild
- Benachrichtigungen
- Optionen
- Anrufe
- Sicherheit
- Labor
- Hilfe und Über

Allgemein

Profil

Anzeigenname
Verkehrswende Hessen

@verkehrswende_hessen:tchncs.de

Abbrechen Speichern

Benutzerkonto

Neues Passwort festlegen...

Aktuelles Passwort

Neues Passwort

B. Tipps, Tricks und Infos – Details

Du hast es bis hierher geschafft. Dann wollen wir dir ein paar tiefer gehende Infos mitgeben um dich maximal zu verwirren (oder auch nicht).

- 1) Matrix ist eigentlich kein Messenger, sondern ein Kommunikationsprotokoll
- 2) Auf den Servern läuft nahezu ausnahmslos die Software Synapse, die das Matrixprotokoll nutzt.
- 3) Apps und Clients sind nichts anderes als Webanwendungen die auf den Server im Hintergrund zugreifen. Vergleichbar mit einem IMAP-Client wie es jeder Webmailer ist.
- 4) Schildichat ist ein Fork (veränderte Kopie) von Element. Deswegen sehen die beiden Apps sich auch so ähnlich.
- 5) tchncs.de wird von einer Person in seiner Freizeit betrieben. Derzeit hat der Server 80.000 User. Es gibt einen eigenen Matrixraum zu tchncs.de: #tchncs:tchncs.de
- 6) Milan, der Betreiber von tchncs.de, freut sich über Spenden (siehe tchncs.de/donate)
Wir freuen uns aber auch über Spenden: <https://verkehrswende-hessen.de/spenden/>