

Tutorial der Matrix-Chatplattform des FB etit



Das Digitale Lernzentrum - Organisiert von deinen Fachschaften

A screenshot of a Matrix chat interface. The left sidebar shows a search bar with 'Suchen' and a list of rooms: 'Allgemeine Informatik 1', 'DLZ-Team', 'Etit 1', 'Kondensator', and 'Marios offener Raum'. The main chat area is for a room named 'Maximilian Kratz' with a search bar and a 'Suchen' button. The chat history shows a notification 'Verschlüsselung aktiviert' (Encryption activated) with the text 'Nachrichten in diesem Raum sind Ende-zu-Ende verschlüsselt. Erfahre mehr & überprüfe diesen Benutzer in seinem Benutzerprofil.' Below this, there are three system messages: 'Maximilian Kratz hat den Raum erstellt und konfiguriert.', 'Maximilian Kratz hat Daniel Stein eingeladen.', and 'Daniel Stein hat den Raum betreten.' The chat messages show 'Maximilian Kratz' saying 'Hallo!' and 'Daniel Stein' replying 'Hallo Max'. At the bottom, there is a message 'Grüße an die Erstis' with a red heart icon. The interface includes a date separator 'Donnerstag' and a 'Erweitern' (Expand) button.

Das erste Mal bei Matrix anmelden

Nach dem ersten Anmelden mit eurer TU-ID gibt es ein Paar wichtige Sachen, die ihr erledigen solltet. Die folgende Auflistung wird noch mal in den kommenden Folien erläutert, soll allerdings schon mal als Übersicht dienen.

- Anzeigenamen ändern (optional). [▶ Name ändern](#)
- Schlüsselsicherung einrichten. [▶ Schlüsselsicherung](#)
- Apps auf eurem Handy sowie PC installieren (optional). [▶ Apps](#)

Anzeigenname ändern

Der Name kann direkt unter den allgemeinen Einstellungen geändert werden. Wenn ihr euren Namen ändern wollt, erledigt dies am besten direkt am Anfang, da sonst die Namensänderung in allen Räumen geschrieben wird, in denen ihr euch zum Zeitpunkt der Änderung befindet.

Um zu den Einstellungen zu gelangen, klickt ihr einmal auf euren Anzeigenamen und anschließend auf *Alle Einstellungen*.

Wichtiger Hinweis

Die Namensänderung ist nicht zur Identitätsverschleierung gedacht, sondern um eventuelle Zweitnamen oder Nachnamen zu entfernen. Eine Zuordnung eurer Nachrichten zu eurer TU-ID ist jeder Zeit möglich.

Sicherheitsschlüssel erklärt

Matrix ist Ende zu Ende verschlüsselt, der Client braucht also einen Schlüssel (*Key*), um Nachrichten aus verschlüsselten Räumen anzuzeigen bzw. zu verschicken. Der Key/Sicherheitsschlüssel wird an die Nutzenden gegeben, damit diese auch in anderen Clients Nachrichten lesen und schreiben können.

Das bedeutet, dass sobald ihr vom Browser auf andere Apps, z. B. auf dem Handy, wechselt, ihr keine Nachrichten mehr lesen könnt, die ihr aus der vorherigen Browsersitzung geschrieben oder empfangen habt. Nachdem der Sicherheitsschlüssel eingerichtet wurde, könnt ihr beliebig viele Anmeldungen in verschiedenen Apps oder Browsern verifizieren, um auf verschlüsselte Nachrichten zugreifen zu können.

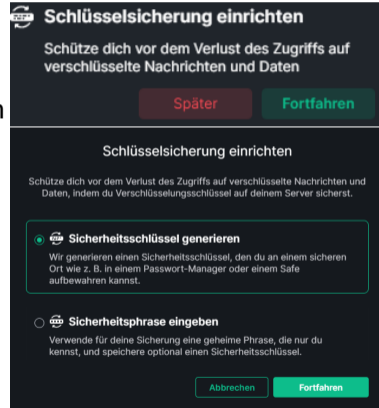
Wie ihr den Sicherheitsschlüssel richtig einrichtet und weiterhin benutzt, wird auf den nächsten Folien erklärt.

Schlüsselsicherung einrichten

Um Matrix vollumfänglich nutzen zu können, solltet ihr die **Schlüsselsicherung** aktivieren.

Bei der ersten gezeigten Informationsbox könnt ihr einfach auf *Fortfahren* klicken und kommt dann auf das nächste Informationsfeld. Dort dürft ihr euch entscheiden einen Sicherheitsschlüssel generieren zu lassen oder selbst einen solchen zu erstellen.

Auf der nächsten Folie wird euch das Vorgehen mit generiertem Sicherheitsschlüssel gezeigt. Mit einem eigens erstellten Schlüssel ist das Vorgehen allerdings ähnlich, denn dieser ist einfach wie ein langes Passwort.



Schlüsselsicherung einrichten

Schütze dich vor dem Verlust des Zugriffs auf verschlüsselte Nachrichten und Daten

Später Fortfahren

Schlüsselsicherung einrichten

Schütze dich vor dem Verlust des Zugriffs auf verschlüsselte Nachrichten und Daten, indem du Verschlüsselungsschlüssel auf deinem Server sicherst.

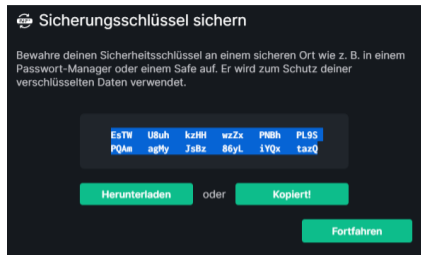
- Sicherheitsschlüssel generieren**
Wir generieren einen Sicherheitsschlüssel, den du an einem sicheren Ort wie z. B. in einem Passwort-Manager oder einem Safe aufbewahren kannst.
- Sicherheitsphrase eingeben**
Verwende für deine Sicherung eine geheime Phrase, die nur du kennst, und speichere optional einen Sicherheitsschlüssel.

Abbrechen Fortfahren

Das rechts gezeigte Fenster erscheint und ihr solltet euch den Sicherungsschlüssel speichern. Dazu könnt ihr diesen direkt in einer Datei herunterladen oder den Text kopieren und beispielsweise in einem Passwortsafe speichern.

Wichtig ist nur, dass ihr später in jedem Fall noch Zugriff auf diesen Schlüssel habt. Solltet ihr den Schlüssel verlieren, sind eure verschlüsselten Nachrichten unwiederbringlich verloren. [▶ Erklärung Sicherheitsschlüssel](#)

Wenn ihr euch in einer neuen App anmeldet gibt es die Möglichkeit euren Sicherheitsschlüssel dort anzugeben, um die Sitzung zu verifizieren. Es ist auch möglich über eine schon verifizierte Sitzung weitere Sitzungen zu verifizieren.



Communities

Communities sind gedacht, um Räume und Personen zu bündeln. Zum Beispiel bündelt die Community *Fachschaften* alle Personen der Fachschaften des FB 18 sowie die öffentlichen Räume, die damit in Verbindung stehen.

Es gibt auch eine allgemeine Community, welche als kleiner Wegweiser für alle Neuankömmlinge gedacht ist.

Über den Link [All Community](#) erreicht ihr die allgemeine Community, an einer automatischen Zuweisung der Accounts zu Communities arbeiten wir noch.

Funktionalität von Matrix

Matrix funktioniert ähnlich wie jede andere Chat-Plattform auch. Ihr könnt direkte Chats mit Einzelpersonen starten, Räume eröffnen oder diesen beitreten. In den nächsten Folien ist erklärt, wie ihr neue Konversationen beginnen oder schon vorhandenen Räumen beitreten könnt.

Um einen neuen Chat zu starten, oder einem schon bestehenden Raum beizutreten, müsst ihr über die Plus Symbole neben den gewünschten Gruppen klicken. Bei dem Plus neben *Personen* könnt ihr nach Leuten über den Namen oder ihre eindeutige **Matrix-ID** suchen.



Die **Matrix-ID** setzt sich zusammen aus der **TU-ID** und dem Suffix „:chat.etit.tu-darmstadt.de“. Bei den Räumen findet ihr eine Übersicht über alle öffentlichen Räume und könnt auch diese durchsuchen. Wenn ihr euch einen Raum für die Lerngruppe erstellen wollt, gibt es auf der folgenden Folie eine Erklärung.

Räume selbst erstellen

Um einen Raum zu erstellen müsst ihr auf das Plus neben *Räume* und dann auf „*Neuen Raum erstellen*“ klicken.

Die folgenden Punkte solltet ihr für einen privaten Raum auf jeden Fall beachten:

- Ihr müsst den Raum selbstverständlich auf *privat* stellen, damit er nicht für alle sichtbar ist.
- Ihr solltet den **Raum verschlüsseln**, damit auf keinen Fall andere Leute Gespräche eures Raums mitlesen können.

Apps für den PC/Tablet/Handy

Falls ihr den Chat nicht nur über den Browser, sondern auch auf eurem Handy, Tablet oder PC benutzen wollt, dann gibt es dafür Programme. Am meisten bietet sich dafür das Programm **Element** an, das ihr unter **<https://element.io/get-started>** herunterladen könnt.

In jedem Programm/jeder App müsst bei der Ersteinrichtung als **Heimserver-URL** folgende Adresse eingeben:

⇒ **<https://chat.etit.tu-darmstadt.de>**

Es ist noch mal darauf hinzuweisen, dass ihr alle Erstanmeldungen auch verifizieren müsst.

▶ Erklärung Sicherheitsschlüssel

Account löschen

Euer Account ist an eure **TU-ID** gekoppelt, was bedeutet, dass ihr das Konto so lange nutzen könnt, wie ihr an der TU Darmstadt eingeschrieben/beschäftigt seid.

Selbstverständlich könnt ihr euren Account auch vorzeitig schließen bzw. löschen. Beachtet dabei unbedingt, dass ein einmal deaktivierter Account **nicht** wieder aktiviert werden kann. **Eine erneute Registrierung mit der TU-ID ist nach aktuellem Stand nicht möglich.**

Um euren Account zu deaktivieren, klickt auf euren Namen und anschließend auf *Alle Einstellungen*. Ganz unten im Menü unter *Benutzerkontenverwaltung* findet ihr die Möglichkeit, euren Account endgültig zu deaktivieren.

Support/Kontaktmöglichkeit

- Etwas funktioniert nicht, wie es soll?
- Du kannst dich nicht anmelden?
- Du hast Verbesserungsvorschläge?

Schreibe uns einfach eine Email an **dlz@fs-etit.de** und wir kümmern uns darum.