



Ein offenes Netzwerk für sichere,
dezentrale Kommunikation

ONLINE Klub- und ONLINE-Projekträume

*Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
Referent im ÖVSV*

Was ist [matrix] ?

- [matrix] ist ein offenes Protokoll für dezentrale, sichere Kommunikation.
 - Matrix funktioniert ein wenig wie E-Mail, aber sofort und sicher:
 - ein Konto bei einem Matrix-Anbieter registrieren
 - Unabhängig vom Anbieter können Sie mit Usern anderer Matrix-Anbieter sprechen
 - Genauso wie bei Outlook oder Thunderbird, das mit demselben E-Mail-Konto verwendet werden kann, können die User verschiedene Matrix-User-Apps für dasselbe Matrix-Konto verwenden.
 - Es gibt mehrere User-Apps, der Einfachheit halber entscheiden wir uns für die Präsentation jedoch für [element], das zu den Matrix-Apps mit dem umfassendsten Funktionsumfang auf dem Markt gehört.
- Wer mit den Grundlagen vertrauter ist und eine andere App verwenden möchten, findet auf den Seiten von matrix.org einige mehr.

Was erwarten wir von [matrix] ?

- **ONLINE-Klubräume** zu allgemeinen und auch speziellen Themen
 - mit Chat- und Sprach-Räumen
- **ONLINE-Referate**
 - Hinweise, Aktivitäten und Diskussion zum Thema
- **ONLINE-LIVE-Streams**
 - Rundsprüche
 - KB-DAILY
 - OE-LINK
 - Digital Voice Brücken
- **ONLINE-Ausbildungsunterstützung**
 - Fragen zur Ausbildung und zur Prüfung
 - Fragen an die Ausbilder zu den Themen RECHT, BETRIEB, TECHNIK
 - Fragen zu praktischen Anwendungen um die Ausbildung zu vertiefen
 - Lernräume für Lerngruppen
- **ONLINE-Partnerräume**
 - Kontakträume mit anderen Vereinen, Instituten, ...

Was benötigt man für [matrix]?

- Server
 - Fortgeschrittene Benutzer möchten möglicherweise einen Homeserver selbst betreiben, um mehr Unabhängigkeit und Souveränität zu erreichen.
 - matrix.oevsv.at aufgesetzt für den ÖVSV von Max OE1KHZ

Matrix Architektur

- Clients
- Home Servers
- Application Servers
- Identity Servers



Der offene, sichere Standard für Event Messaging im Internet

Offene Integrationsprinzipien

- Bridges
- Bots
- Application Services
- Widget-API

SSO Single Sign-On

Willkommen zum ÖVSV-SSO!

Email oder Username *

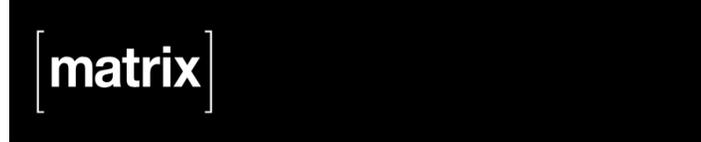
Password *

[Log in](#)

[Need an account? Sign up.](#)

[Forgot username or password?](#)

- **Was ist Single Sign-on?**
- Single Sign-on (SSO) ist eine Authentifizierungsmethode, die es Benutzern ermöglicht, sich auf sichere Weise bei mehreren Anwendungen und Webseiten zu authentifizieren und dabei nur einmal ihre Anmeldeinformationen einzugeben.

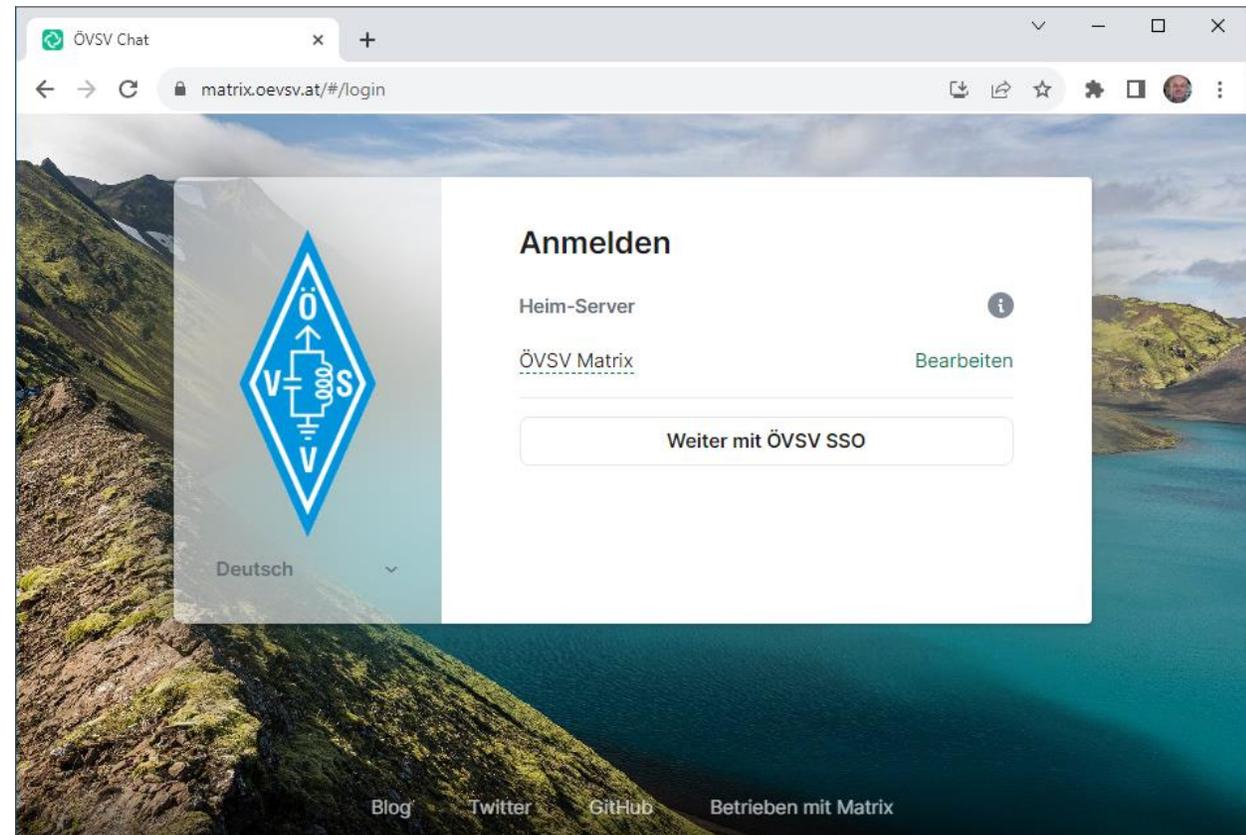


Wie verwende ich [matrix] ?

Mit der APP [element] steht eine sichere Kommunikations-Plattform, die rund um den User aufgebaut ist zur Verfügung.

[element] ist:

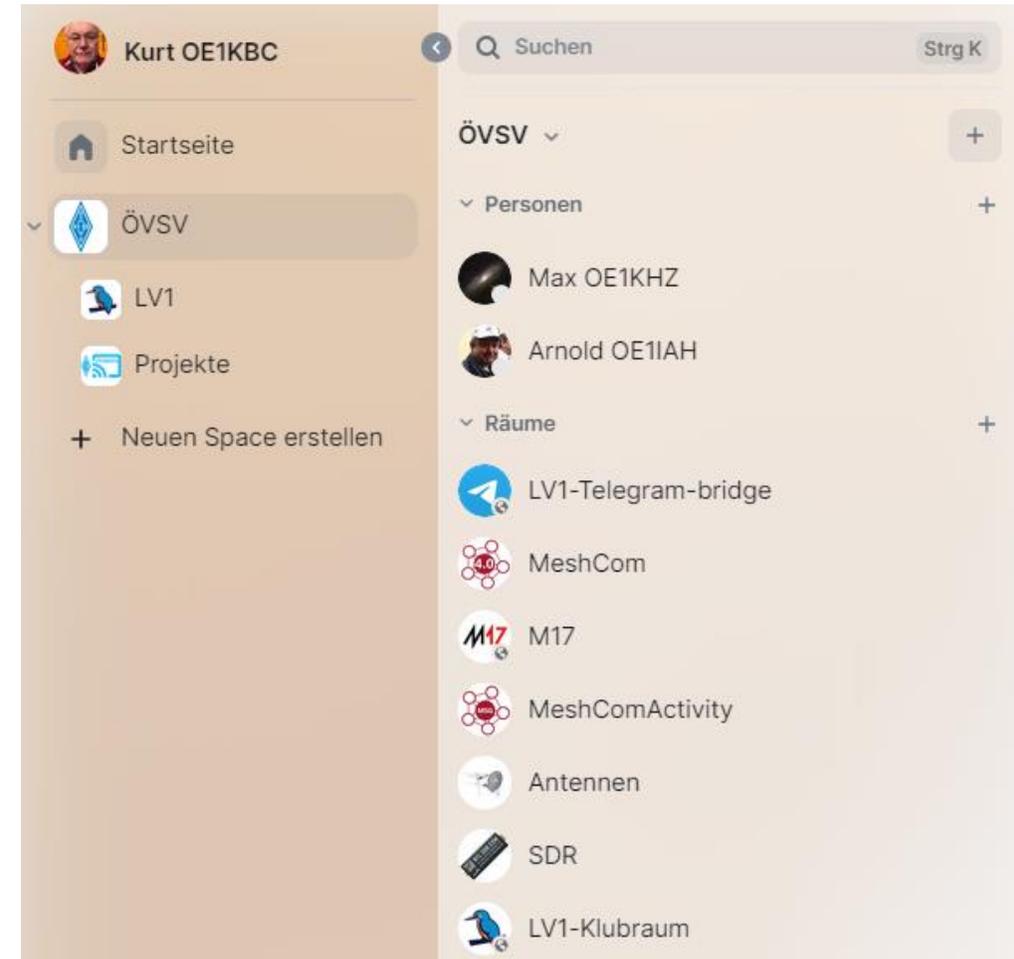
- **Sicher und konform.**
 - Schützt und stärkt Deine Kommunikation.
- **Kontrolliere Deine Daten.**
 - Open Source und flexibles Hosting für Datensouveränität.
- **Vernetze Dich mit Partner*innen.**
 - Vertrauenswürdige Kommunikation in Echtzeit zwischen Communities.



Wie ist [matrix.oevsv.at] organisiert?

Die Organisation in einem [matrix] Server besteht aus folgenden Grund-Elementen aus:

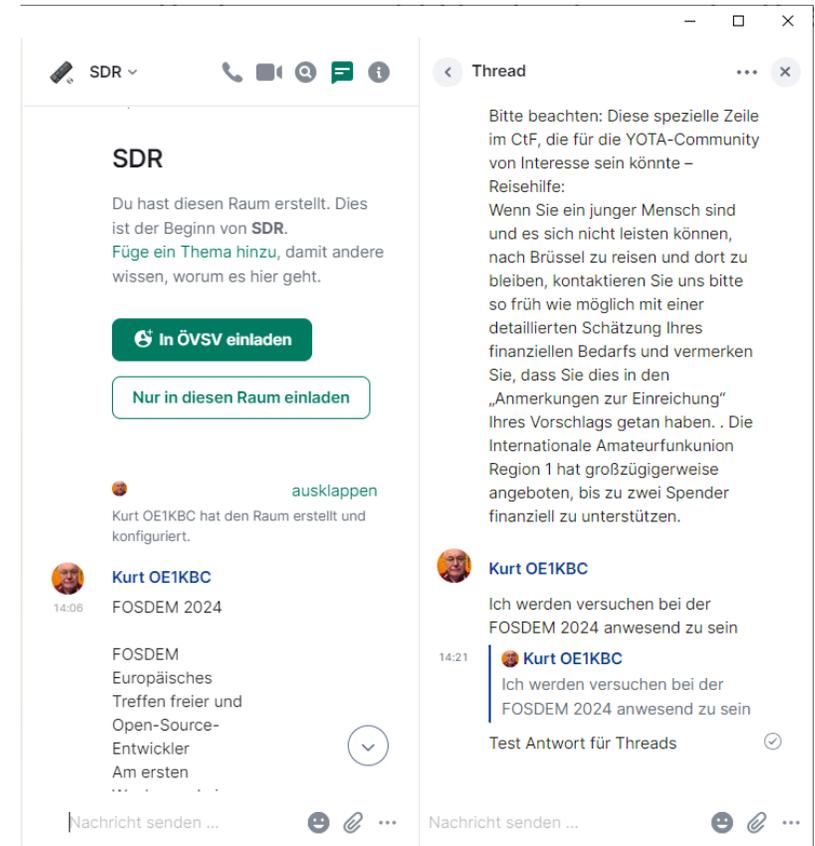
- **Spaces**
Ein Space ist eine Möglichkeit, mehrere Räume zusammenzufassen. Wenn Sie mit anderen Plattformen vertraut sind, ähneln **Matrix Spaces Slack Workspaces** oder **Discord Servern**. Rechts im Bild wird eine Grundform einer Matrix-Organisation gezeigt.
- **Rooms**
Themen werden in Räumen organisiert. Räume können öffentlich oder privat organisiert sein, damit können öffentliche Klubräume, Treffpunkte zu aktuellen Themen oder private Räume für Entwicklergruppen, Ausbildungsgruppen, Teams usw. organisiert werden.



Wie ist [matrix.oevsv.at] organisiert?

- **Threads**

- Der „Thread“-Raum ist ein normaler Matrixraum, der den Nachrichten-Thread selbst darstellt. Durch das Erstellen eines neuen „Beitrags“ wird ein neuer „Thread“-Raum erstellt.
- Mithilfe von Threads können Sie Konversationen von der Hauptzeitleiste trennen. Wenn Sie einen neuen Thread starten, wird die Thread-Ansicht geöffnet, in der Sie Ihre Konversationen ohne Unterbrechung durch andere Nachrichten oder Themen in der Zeitleiste fortsetzen können.

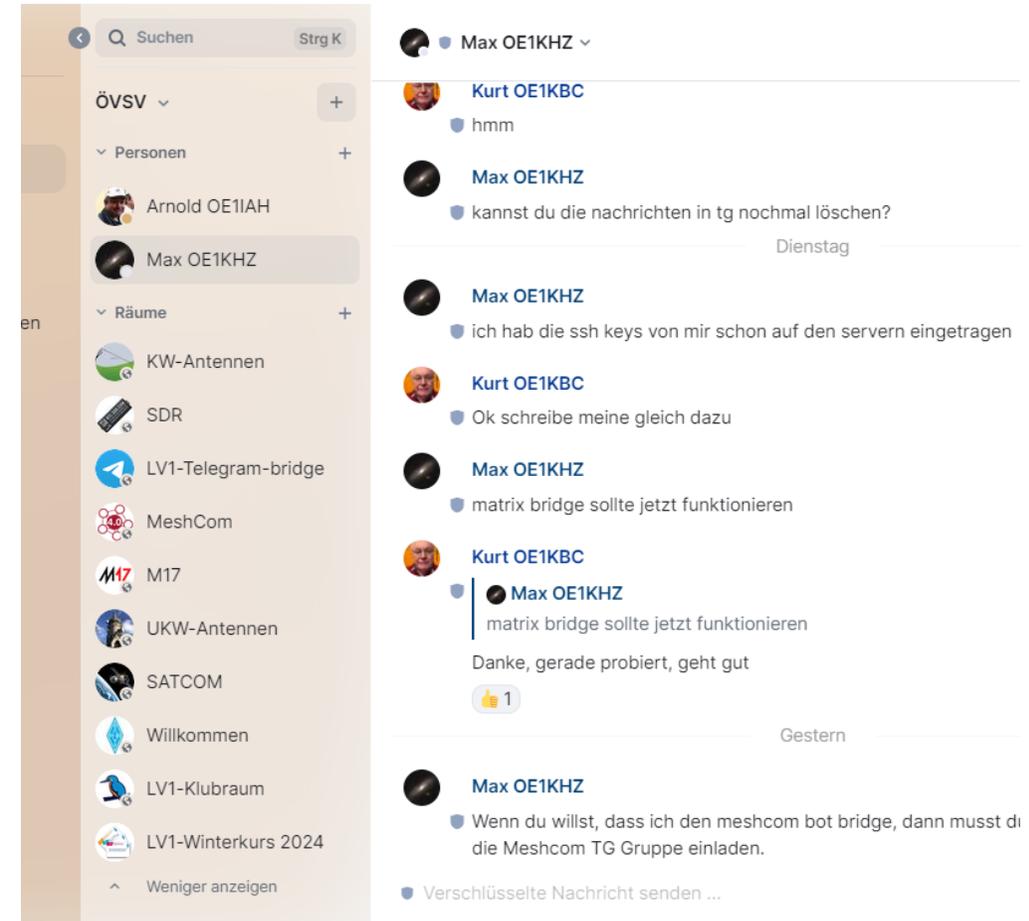


Wie ist [matrix.oevsv.at] organisiert?

- **Private Räume (End-to-End verschlüsselt)**
 - Haben ich schon erwähnt, dass es sicher ist?

Ihre privaten Gespräche können durch Ende-zu-Ende-Verschlüsselung gesichert werden, sodass der Server keine Ahnung hat, wovon Sie sprechen.

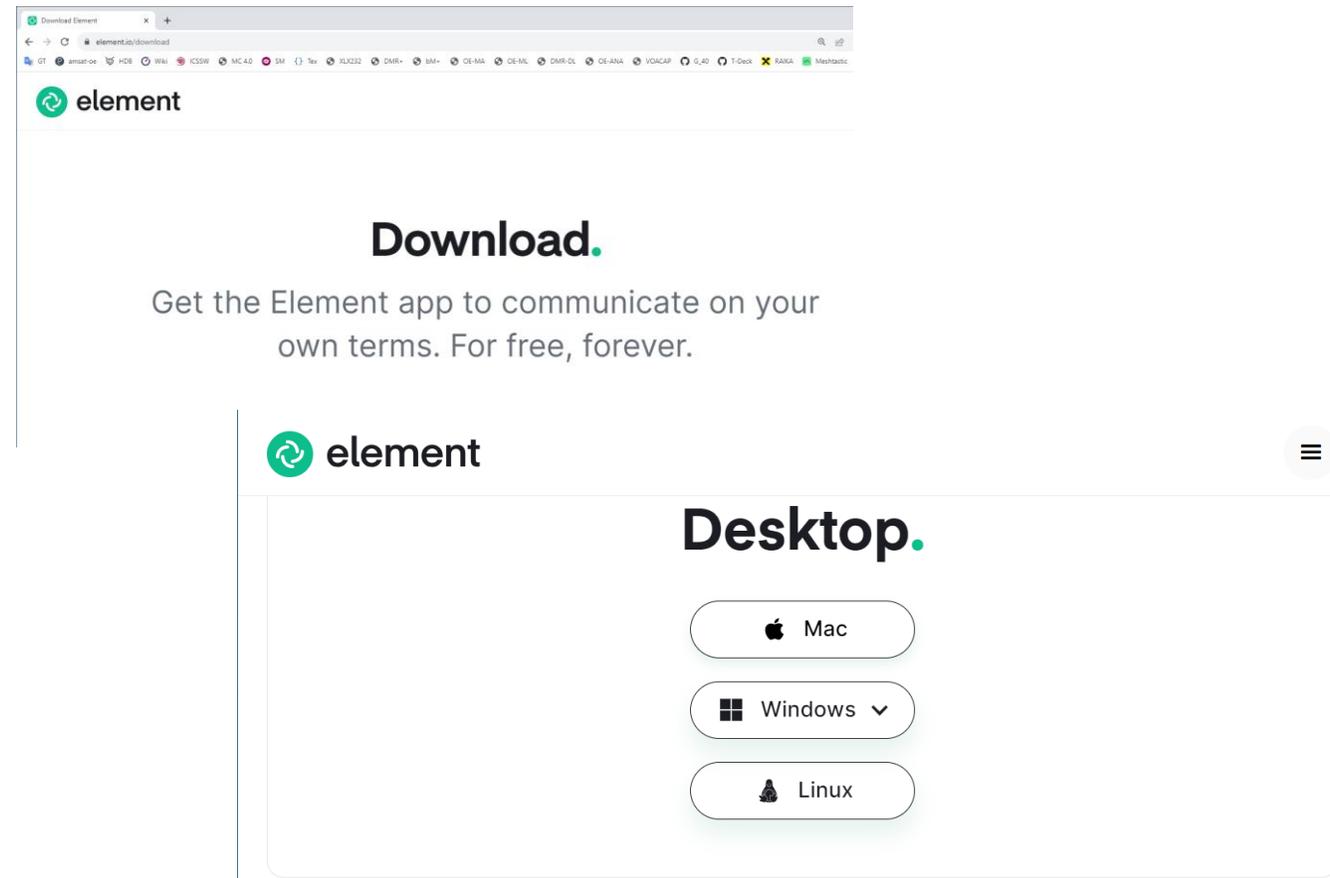
- Vorteil dieser Privaten Räume ist, dass diese in einer User-APP gemeinsam zur Verfügung stehen. Chats in öffentlichen Räume „können“ auch ohne Verschlüsselung sein. Aber Private Chats sind dann trotzdem automatisch End-To-End verschlüsselt. Ganz automatisch.



Installation – [element] für den PC

Desktop-Version laden:

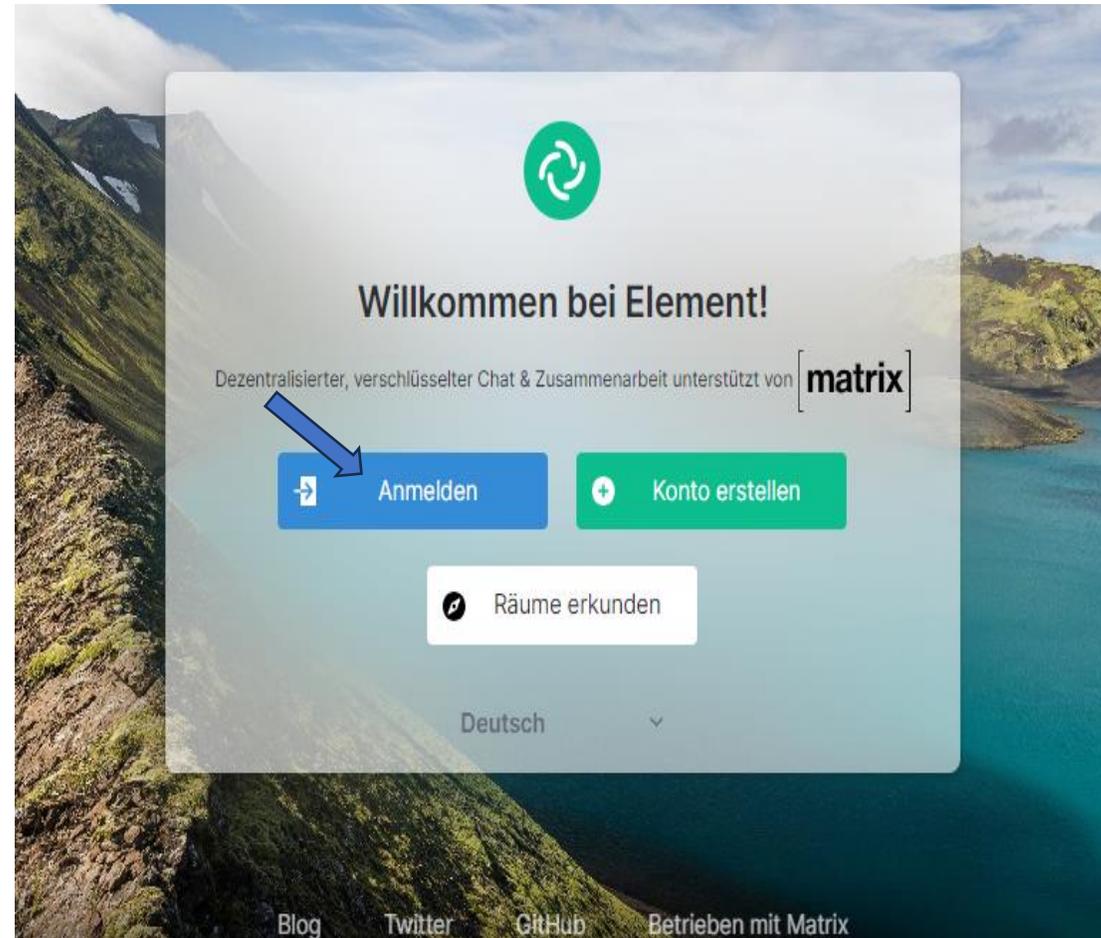
- Mit einem WEB-Browser die Adresse <https://element.io> aufrufen und die gewünschte Desktop Version downloaden.
- Element setup.exe ausführen.



Anmeldung bei [matrix.oevsv.at]

[element]

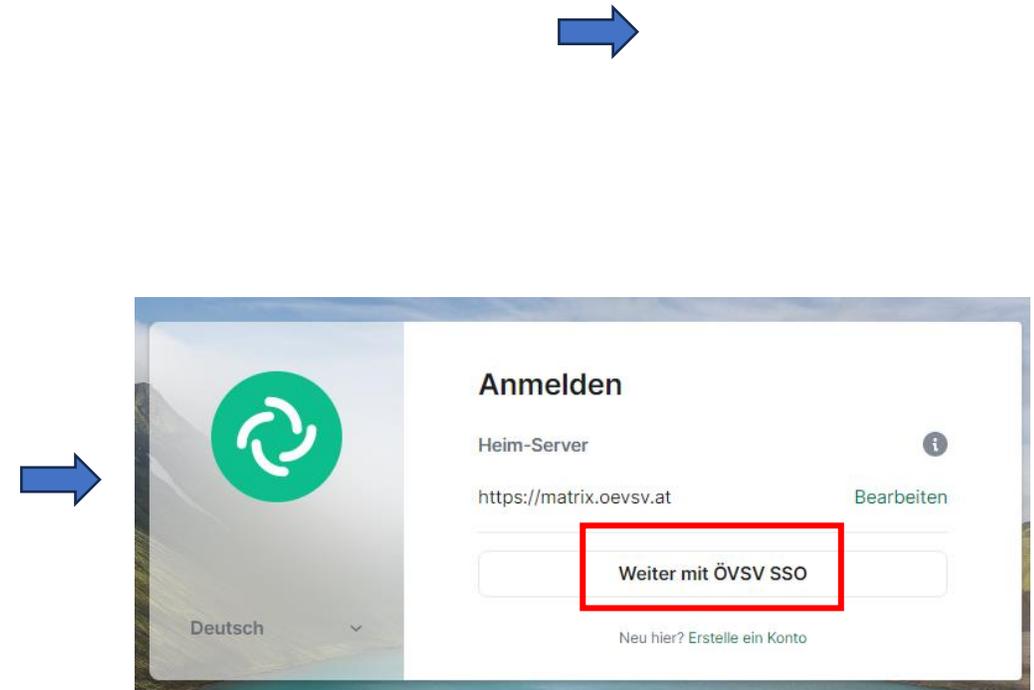
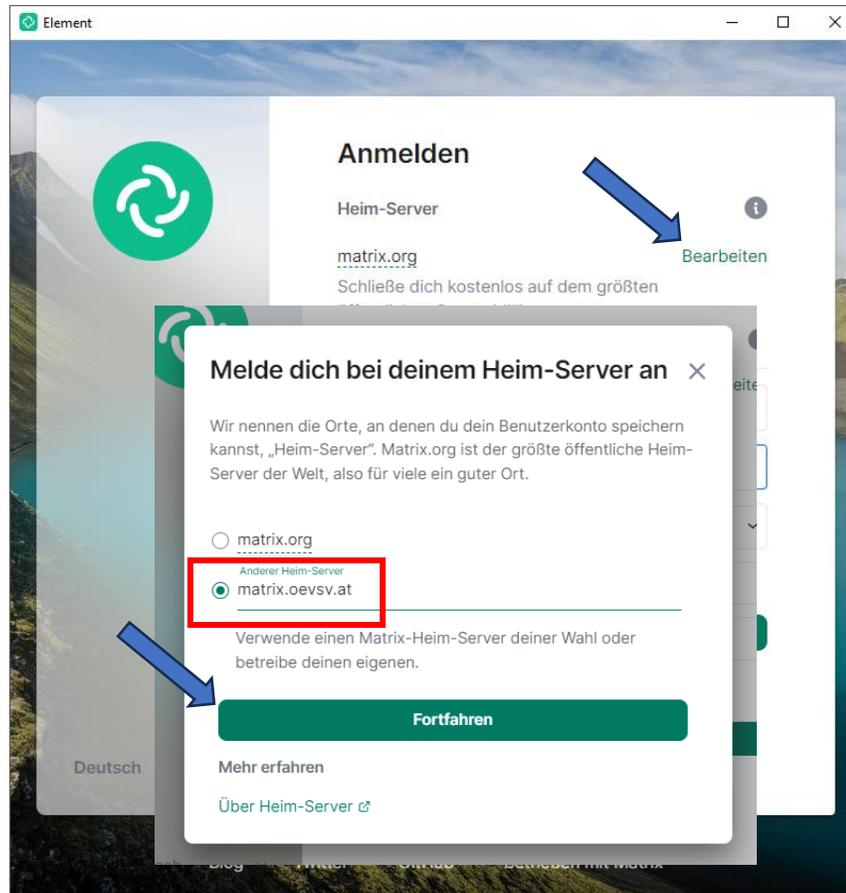
- Neu installierte APP am PC oder Smartphone starten
- Konto erstellen auswählen



Anmeldung bei [matrix.oevsv.at]

[element]

- Bearbeiten auswählen
- Anderer Heim-Server **matrix.oevsv.at** tippen
- mit **Fortfahren** abschließen
- Im nächsten Form **Weiter mit ÖVSV SSO** anklicken



Anmeldung bei [matrix-sso.oevsv.at]

[matrix-sso.oevsv.at]

- Form
Willkommen zum ÖVSV-SSO
 - Need an account?
auf *Sign up* klicken
- Form Registrierung
 - **ÖVSV Email-Adresse** verwenden,
z.B. **oe1axx@oevsv.at**
nicht die persönliche eMail-Adresse
 - Ein persönliches Kennwort vergeben.
!Achtung unbedingt merken.
 - Mit klick auf **Continue** abschließen

Willkommen zum ÖVSV-SSO!
Login to continue to Matrix.

Email oder Username *
Email oder Username

Password *
Password

Log in

Need an account? Sign up.
Forgot username or password?

Powered by authentik Background image



Registrierung

Email *
oe1axx@oevsv.at

Passwort *
.....

Passwort wiederholen *
.....

Continue

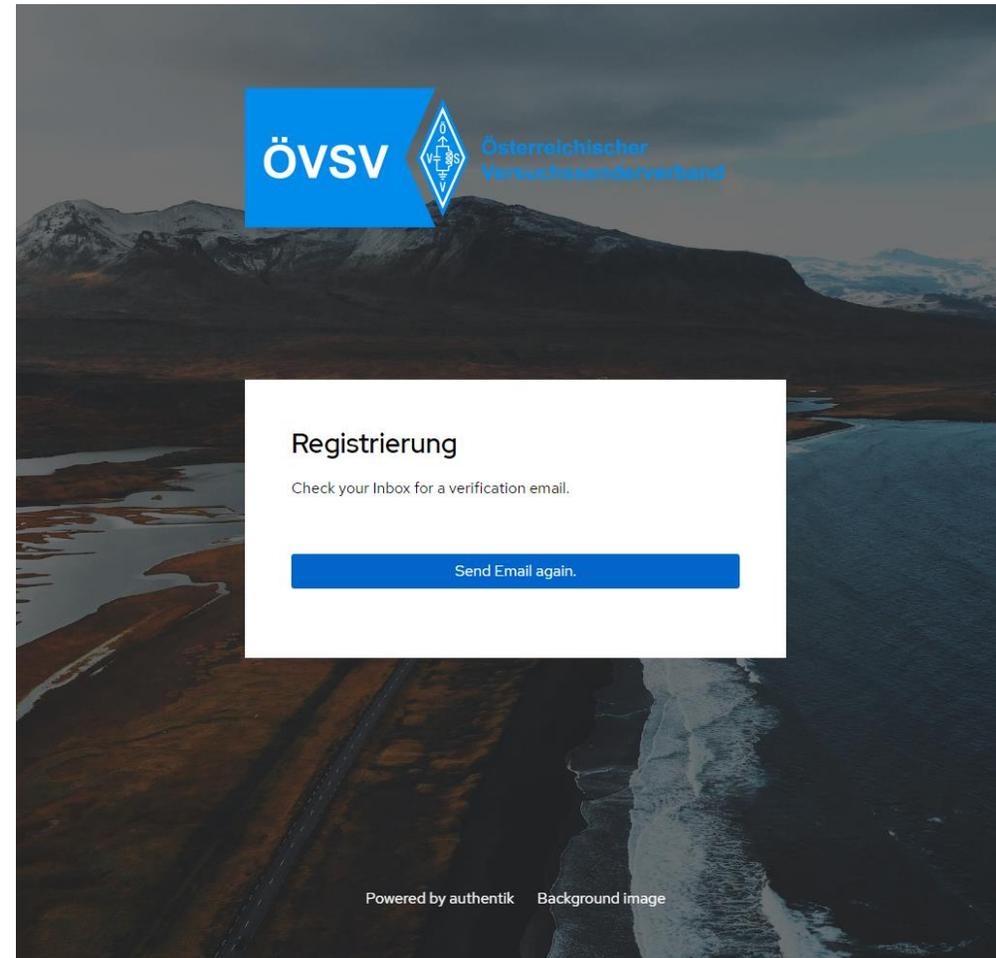
Powered by authentik Background image

Anmeldung bei [matrix-sso.oevsv.at]

[matrix-sso.oevsv.at]

- Nachdem das Form Registrierung den Hinweis der zugestellten Nachricht bringt.

Eingehende Email,
die ÖVSV-Email wird auf die eigene Emailadresse weiter geleitet,
bestätigen.



[element] und [matrix.oevsv.at]

[element]

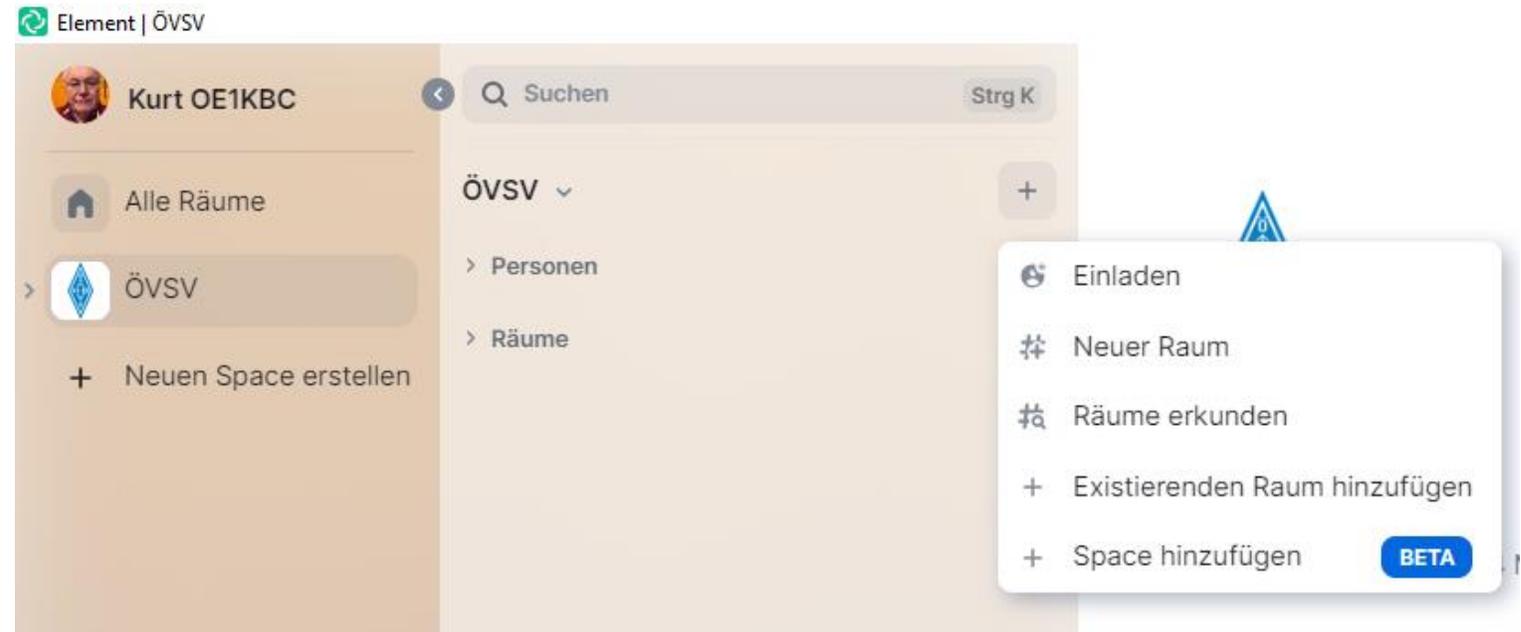
- Startet mit dem Raum **Willkommen** im Space ÖVSV



[element] und [matrix.oevsv.at]

[element]

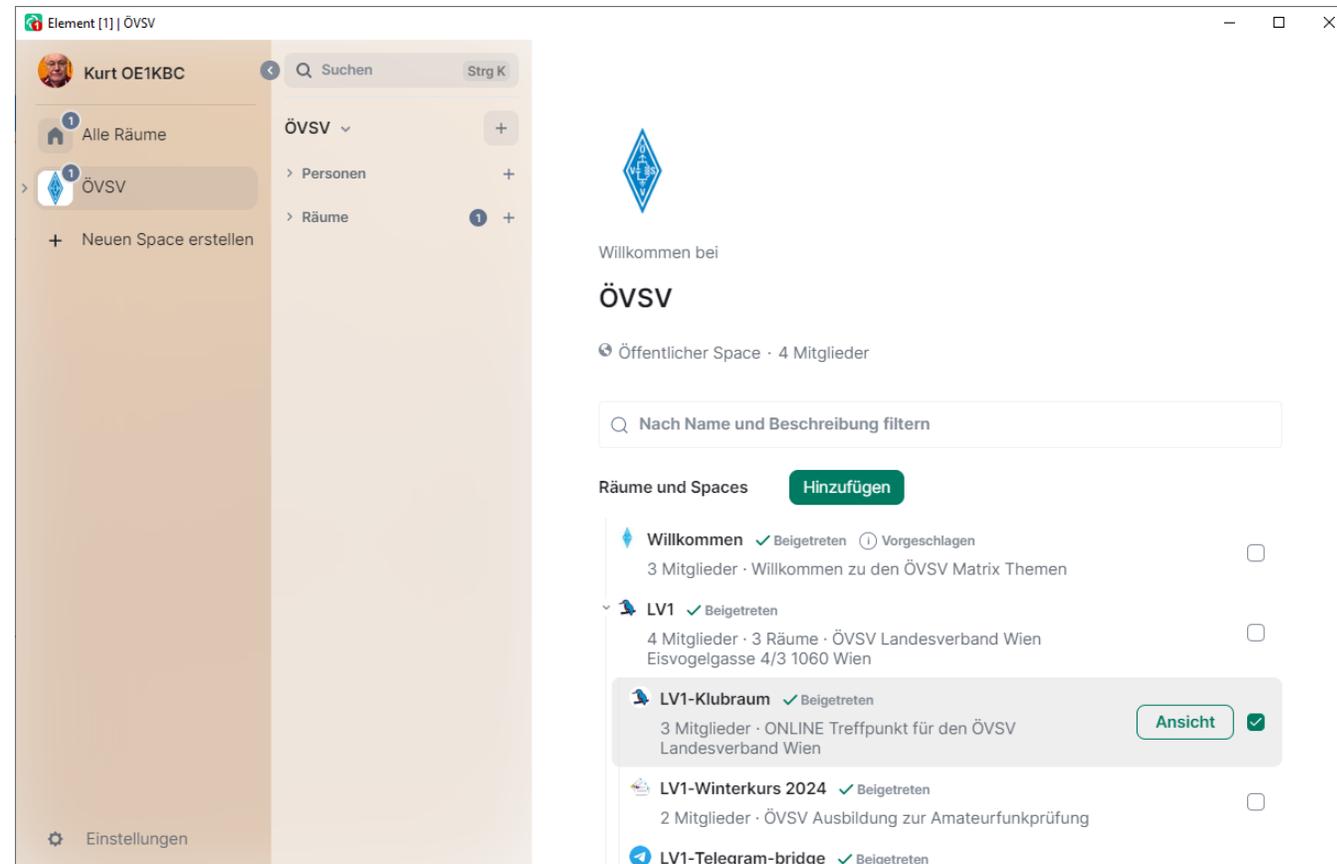
- Neue Räume kennen lernen
 - Links auf das **ÖVSV LOGO** klicken
 - Rechts neben ÖVSV auf das „+“ klicken
Am SmartPhone auf das grüne Symbol rechts unten klicken
 - Danach um Menü „**Räume erkunden**“ auswählen
 - Man kann dann nach beliebigen Räumen **betreten** und am Chat mitmachen.



[element] und [matrix.oevsv.at]

[element]

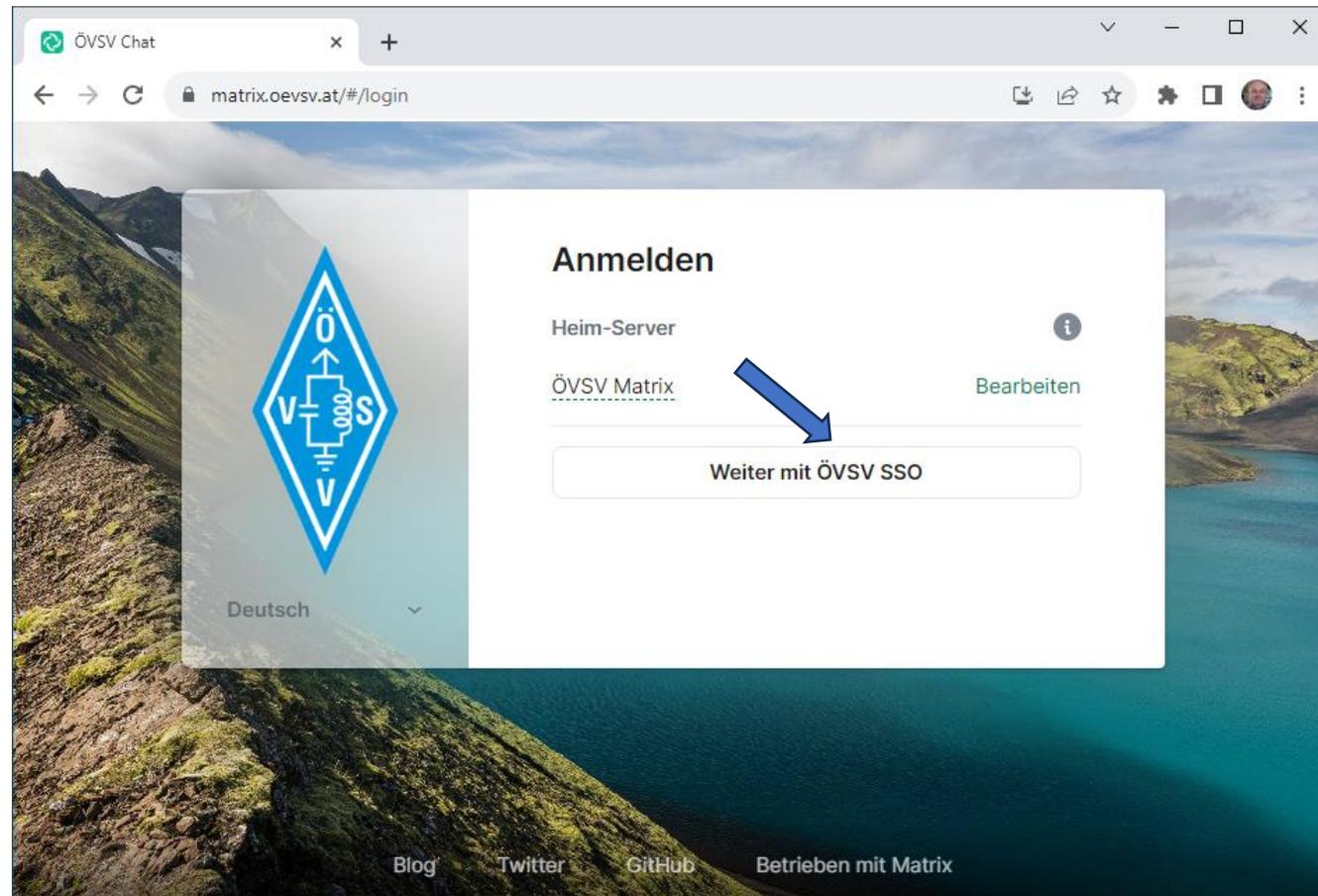
- Öffentliche Räume werden gelistet und mit klick auf „**Ansicht**“ kann dieser Raum betreten werden.



Anmeldung bei [matrix.oevsv.at]

[matrix.oevsv.at]

- Matrix erlaubt auch den direkten Einstieg über einen WEB-Browser.
- <https://matrix.oevsv.at>



Danke an *Max Ihl, OE1KHZ* für die Installation der Server
Danke für eurer Interesse am nächsten Schritt zum Klubleben 4.0

weitere Informationen: im ONLINE-Klubraum <https://matrix.to/#/#lv1-klubraum:matrix.oevsv.at>

Kurt, OE1KBC
oe1kbc@oevsv.at

