

Sicherheit und Verschlüsselung

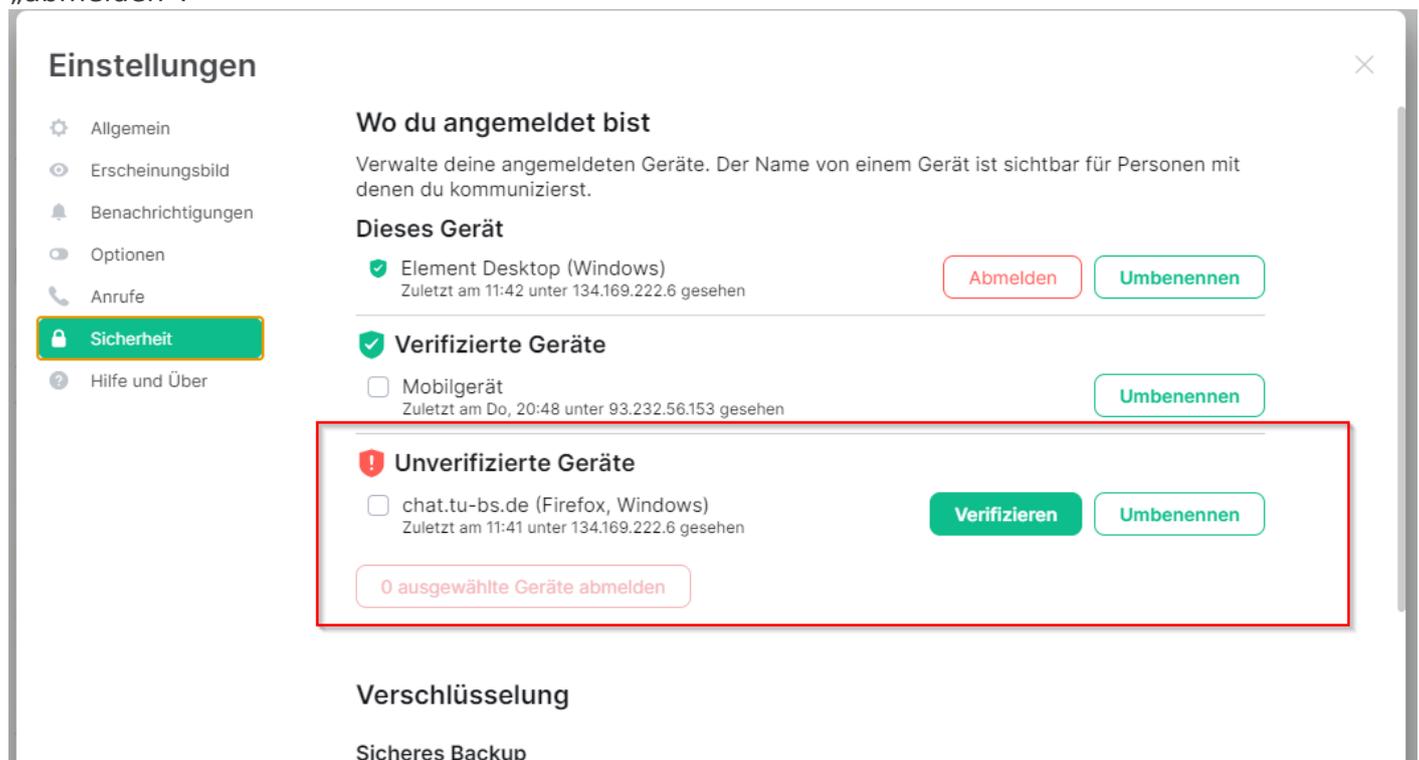
- [Sicherheit und Verschlüsselung](#)
- [Verifizierung zwischen eigenen Clients](#)
- [Verifizierung zwischen Personen für "sichere Chats"](#)

Sicherheit und Verschlüsselung

Der Element Chat Client wird dazu auffordern ein Schlüssel Backup anzulegen. Dabei werden die Keys der Ende-zu-Ende Verschlüsselung (end-to-end encryption oder E2EE) mit einem Master-Schlüssel verschlüsselt und auf dem Matrix Server abgelegt (ähnlich einem Passwortmanager wie bspw. Keepass). Das Schlüsselbackup kann je nach Vorliebe mit einer eigenen Passphrase oder einem generierten Schlüssel verschlüsselt werden, diese beiden Optionen schlägt Element bei der Einrichtung vor, sie sind äquivalent. Ohne diese Schlüssel ist ein Entschlüsseln von verschlüsselten Nachrichten nicht mehr möglich. Auch Administratoren können hier nicht mehr helfen wenn die Schlüssel verloren werden. Es handelt sich um eine starke Verschlüsselung, das ist also so gewünscht. Matrix erlaubt für fast alle Chats und Konstellationen E2EE zu aktivieren. Auch in Chat Räumen mit mehr als 2 Teilnehmern, und auch wenn mehr als ein Matrix Server an einem Chat Raum beteiligt ist (Siehe Föderation) Damit der Austausch von Schlüsseln über mehrere Geräte/Clients hinweg zuverlässig funktioniert muss die Schlüsselsicherung aktiv sein und alle Sitzungen verifiziert werden. Alte nicht mehr genutzte und/oder nicht verifizierte Sitzungen sollten in den Einstellungen unter Sicherheit entfernt werden.

Verifizierung zwischen eigenen Clients

Wenn man Matrix auf mehreren Clients nutzt, dann sollte man diese in den persönlichen Einstellungen verifizieren. Dazu in den Einstellungen in den Reiter **[Sicherheit & Datenschutz]** wechseln und ggf. weitere Sitzungen verifizieren. Alte ungenutzte Sessions bitte auch regelmäßig „abmelden“.



The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) window with the 'Sicherheit' (Security) tab selected. The main heading is 'Wo du angemeldet bist' (Where you are logged in). Below this, there are three sections: 'Dieses Gerät' (This device), 'Verifizierte Geräte' (Verified devices), and 'Unverifizierte Geräte' (Unverified devices). The 'Unverifizierte Geräte' section is highlighted with a red border. It contains one device entry: 'chat.tu-bs.de (Firefox, Windows)' with a 'Verifizieren' (Verify) button and an 'Umbenennen' (Rename) button. Below this is a button that says '0 ausgewählte Geräte abmelden' (0 selected devices log out). The 'Verifizierte Geräte' section has one entry: 'Mobilgerät' with an 'Umbenennen' button. The 'Dieses Gerät' section has one entry: 'Element Desktop (Windows)' with 'Abmelden' and 'Umbenennen' buttons. The left sidebar shows the 'Sicherheit' tab highlighted. The bottom section is titled 'Verschlüsselung' (Encryption) and has a sub-section 'Sicheres Backup' (Secure Backup).

Einstellungen

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

Wo du angemeldet bist

Verwalte deine angemeldeten Geräte. Der Name von einem Gerät ist sichtbar für Personen mit denen du kommunizierst.

Dieses Gerät

- Element Desktop (Windows)
Zuletzt am 11:42 unter 134.169.222.6 gesehen [Abmelden](#) [Umbenennen](#)

Verifizierte Geräte

- Mobilgerät
Zuletzt am Do, 20:48 unter 93.232.56.153 gesehen [Umbenennen](#)

Unverifizierte Geräte

- chat.tu-bs.de (Firefox, Windows)
Zuletzt am 11:41 unter 134.169.222.6 gesehen [Verifizieren](#) [Umbenennen](#)

[0 ausgewählte Geräte abmelden](#)

Verschlüsselung

Sicheres Backup

Verifizierung zwischen Personen für "sichere Chats"

Innerhalb eines Chats kann man auch andere Personen verifizieren und die Sicherheit im Chat zu erhöhen. Dazu auf das Avatar der Person klicken und dann im rechten Bereich **[Verifizieren]**

