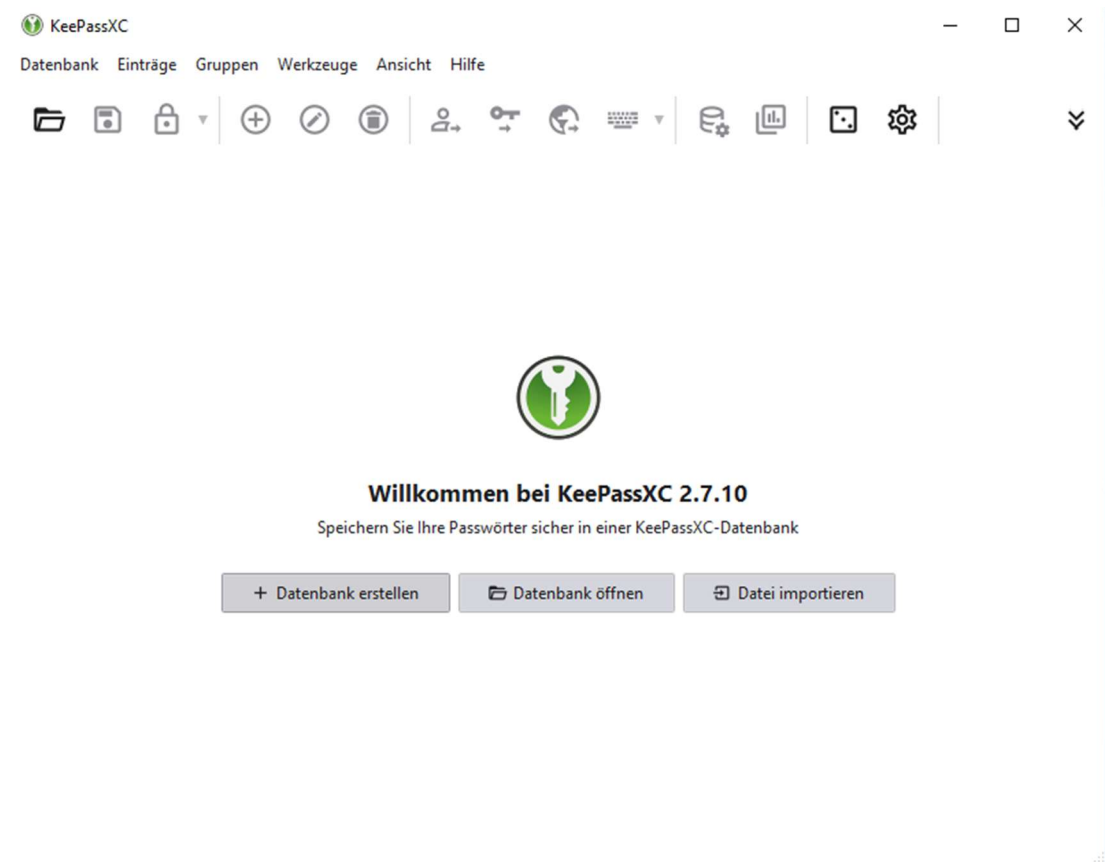


MFA-Einrichtung mittels KeePassXC

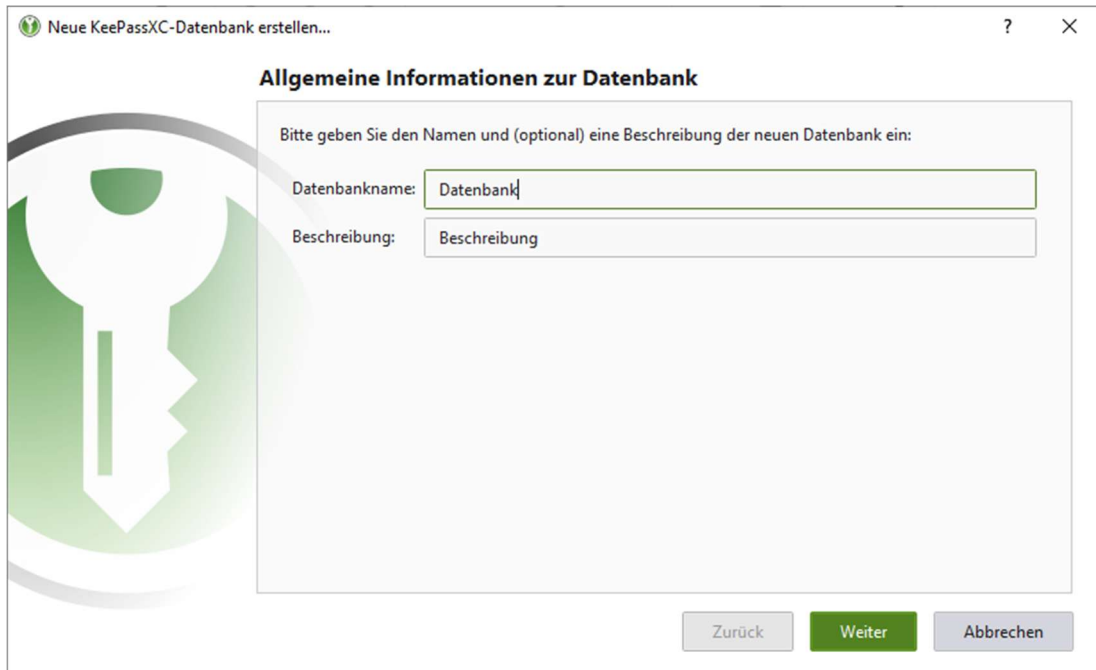
- KeePassXC ist ein digitaler Schlüsselbund und eines von vielen Programmen um z.B. Passwörter in einer geschützten Datenbank zu speichern.
- Für alle **nicht ICT betreuten Geräte** - laden Sie **KeePassXC** bitte zuerst von der offiziellen Homepage herunter: <https://keepassxc.org/> - **Installieren oder entpacken** Sie KeePassXC und **folgen den Setupanweisungen**.

Sollte sich **KeePassXC** nach erfolgreicher Installation **nicht öffnen lassen**, laden Sie bitte die neuesten **Microsoft Visual C++ Redistributables** herunter https://aka.ms/vc14/vc_redist.x64.exe und **installieren** Sie diese.

- Für alle **ICT betreuten Geräte** – **KeePassXC** wurde für Sie **bereits installiert** und Sie können das Programm **über das Startmenü öffnen**.
1. Starten Sie das Programm und klicken Sie auf „**Datenbank erstellen**“.

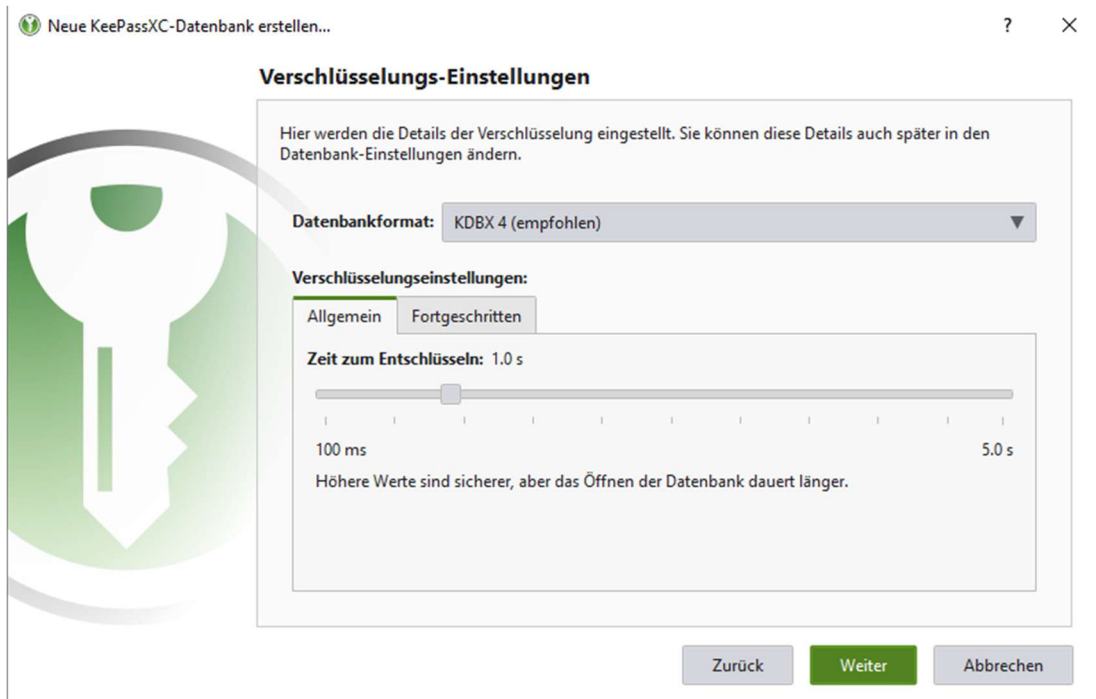


2. Vergeben Sie einen „**Datenbankname**“ und ergänzen Sie eine „**Beschreibung**“.



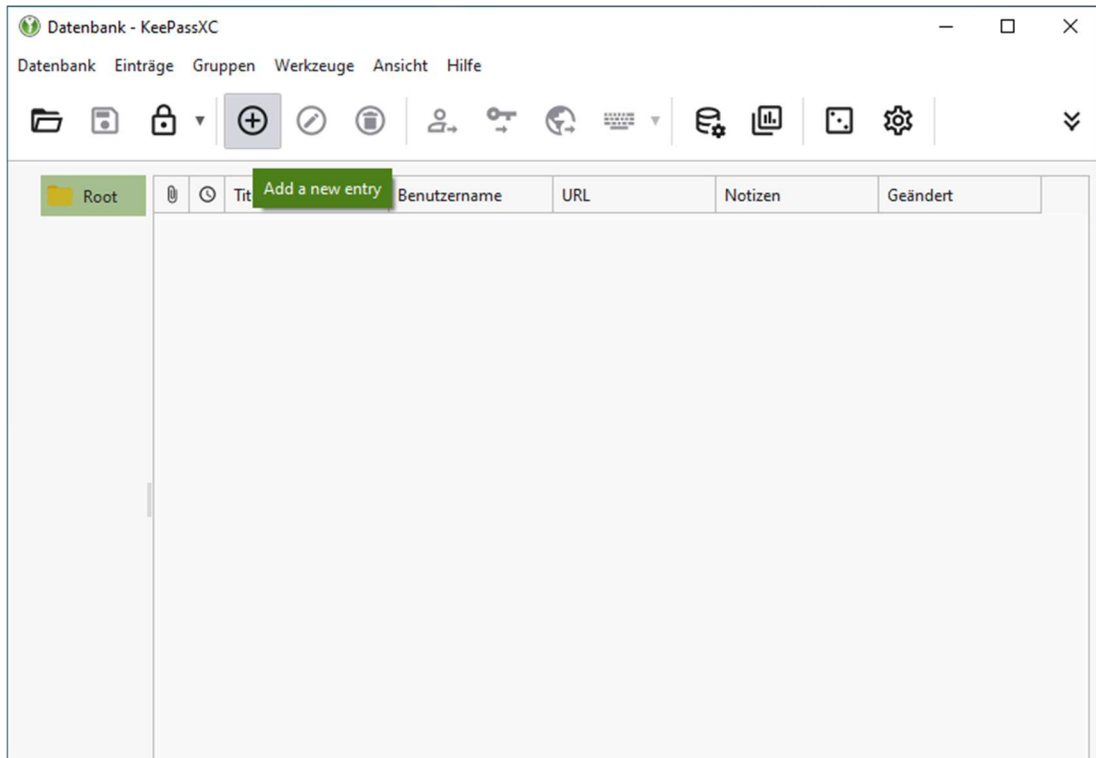
The screenshot shows the 'Allgemeine Informationen zur Datenbank' (General Information about the Database) dialog box. It has a title bar 'Neue KeePassXC-Datenbank erstellen...' and a large key icon on the left. The main area contains the text 'Bitte geben Sie den Namen und (optional) eine Beschreibung der neuen Datenbank ein:' followed by two input fields: 'Datenbankname:' with the text 'Datenbank' and 'Beschreibung:' with the text 'Beschreibung'. At the bottom right are three buttons: 'Zurück' (disabled), 'Weiter' (active/green), and 'Abbrechen' (disabled).

3. Folgen Sie der Einrichtung mit klicken auf den Button „**Weiter**“.

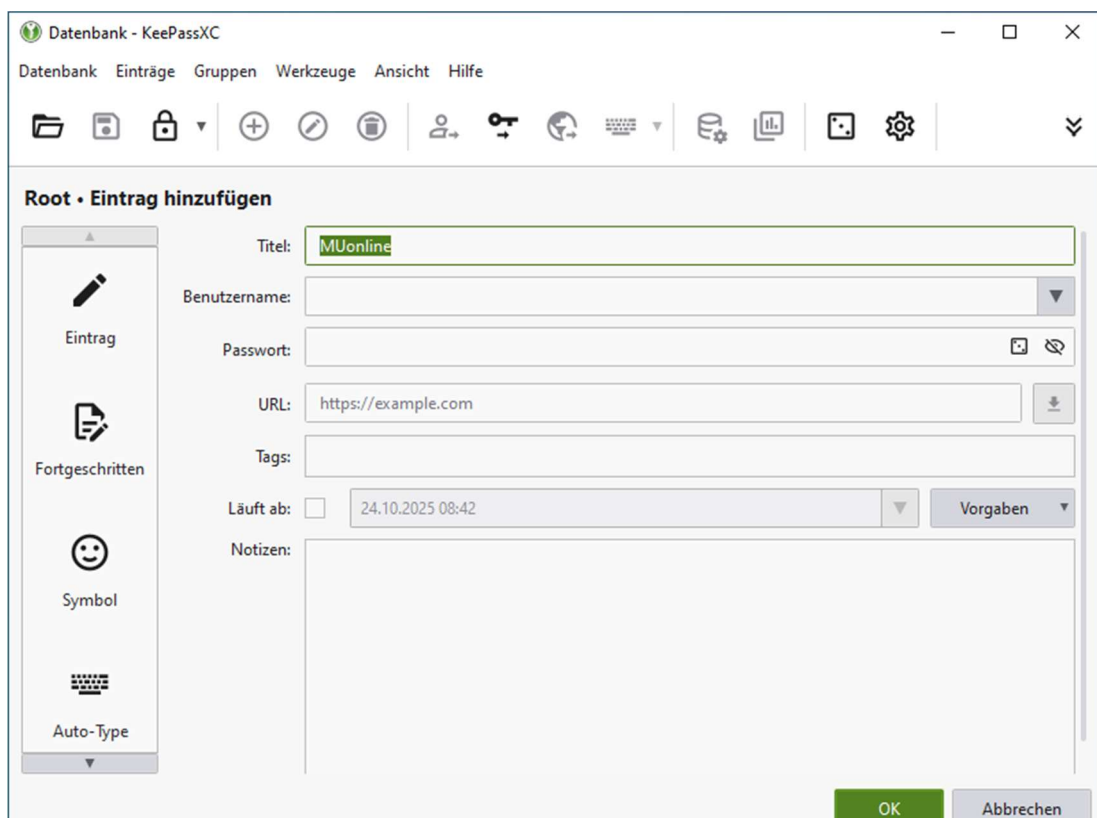


The screenshot shows the 'Verschlüsselungs-Einstellungen' (Encryption Settings) dialog box. It has a title bar 'Neue KeePassXC-Datenbank erstellen...' and a large key icon on the left. The main area contains the text 'Hier werden die Details der Verschlüsselung eingestellt. Sie können diese Details auch später in den Datenbank-Einstellungen ändern.' Below this is a dropdown menu 'Datenbankformat:' set to 'KDBX 4 (empfohlen)'. Under 'Verschlüsselungseinstellungen:', there are two tabs: 'Allgemein' (selected) and 'Fortgeschritten'. The 'Allgemein' tab shows a slider for 'Zeit zum Entschlüsseln:' set to '1.0 s', with markers for '100 ms' and '5.0 s'. Below the slider is the text 'Höhere Werte sind sicherer, aber das Öffnen der Datenbank dauert länger.' At the bottom right are three buttons: 'Zurück' (disabled), 'Weiter' (active/green), and 'Abbrechen' (disabled).

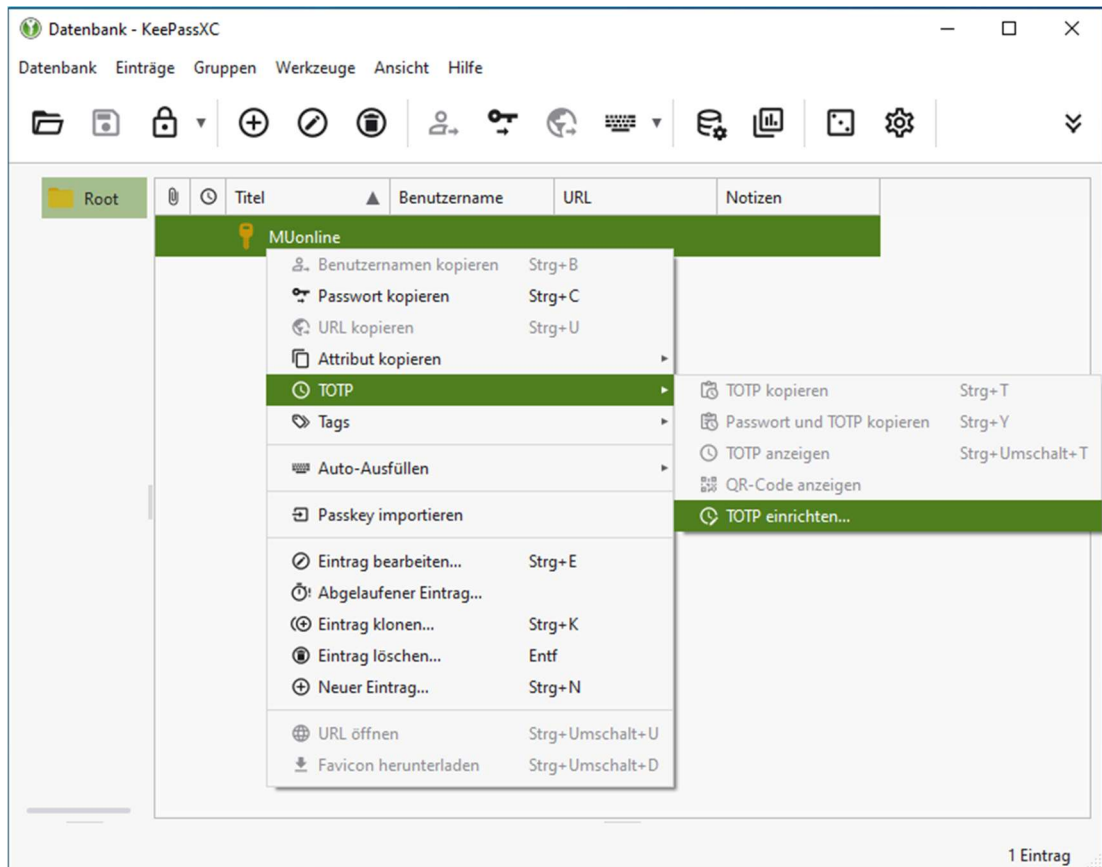
6. Fügen Sie einen neuen Eintrag in der angelegten Datenbank hinzu. Klicken Sie dazu auf das „**Plus-Symbol**“ (Add a new entry) in der oberen Leiste.



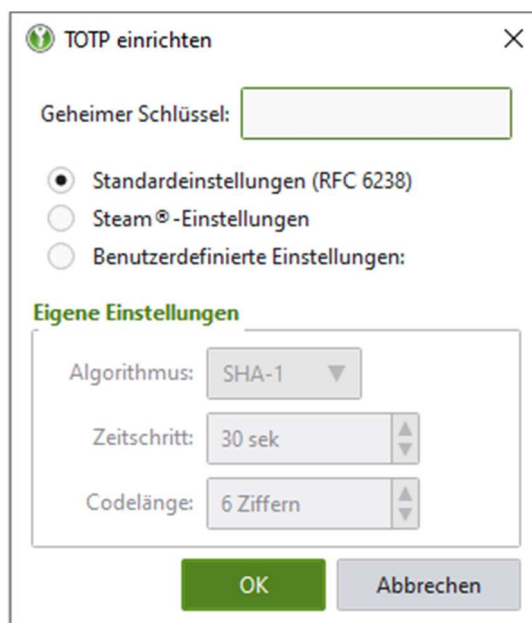
7. Vergeben Sie bitte einen „**Titel**“ (z.B. MUonline Account).



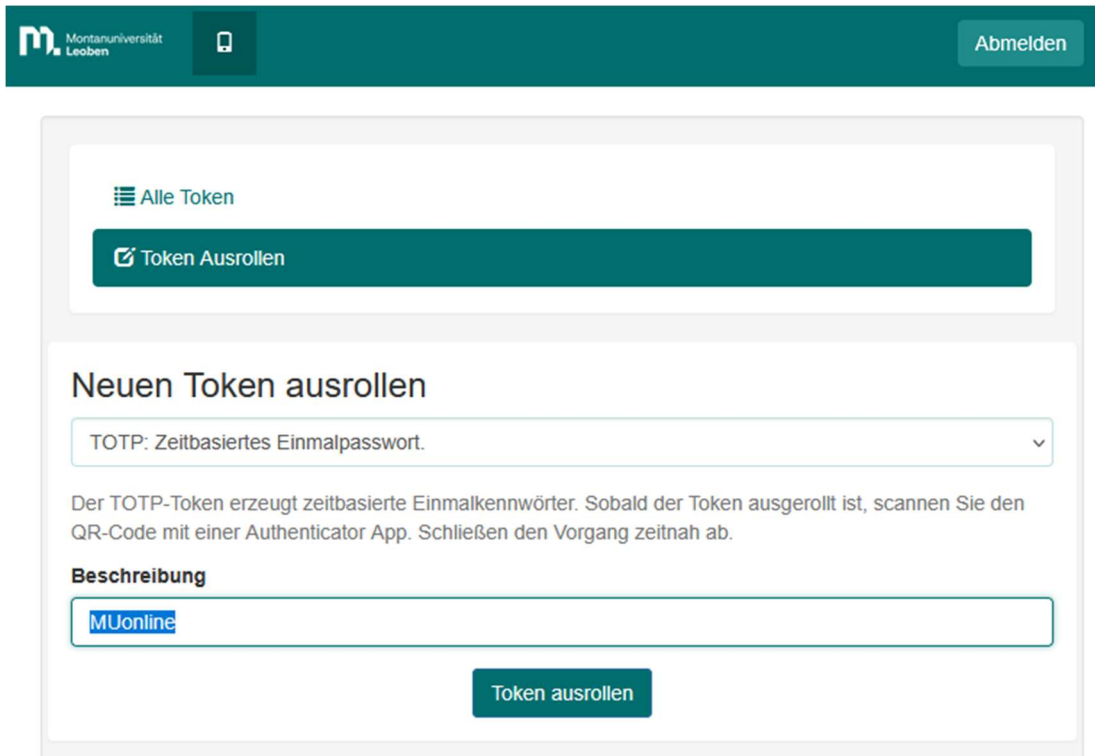
8. Als nächster Schritt kann ein TOTP-Token mit dem neuen Eintrag verknüpft werden. Klicken Sie mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag und wählen das Menü „**TOTP**“ und dann „**TOTP einrichten...**“.



9. Im neuen Feld sehen Sie das Feld „**Geheimer Schlüssel**“. In dieses Feld werden in Kürze Informationen eingetragen.






10. Lassen Sie **KeePassXC geöffnet** und wechseln Sie bitte in einen Browser auf <https://mfa.unileoben.ac.at/> und melden sich mit Ihren **MUonline-Benutzerdaten** an. Sobald Sie angemeldet sind können Sie über den Button „**Token ausrollen**“ einen neuen Eintrag erstellen. Geben Sie eine **Beschreibung** für den Token an (z.B. MUonline in KeePassXC) und bestätigen Sie den Eintrag mit dem Button „**Token ausrollen**“.




The screenshot shows the MFA interface of the Montanuniversität Leoben. At the top, there is a dark teal header bar with the university logo on the left, a mobile phone icon in the center, and an "Abmelden" button on the right. Below the header, the main content area is white. It starts with a link "Alle Token" and a large teal button labeled "Token Ausrollen". Underneath, the section "Neuen Token ausrollen" contains a dropdown menu set to "TOTP: Zeitbasiertes Einmalpasswort.". A descriptive text explains that the TOTP token generates time-based one-time passwords and that the user should scan the QR code with an authenticator app. Below this, there is a text input field for the "Beschreibung" (Description) with the value "MUonline" entered. At the bottom of this section is a teal button labeled "Token ausrollen".

11. Es erscheint der neue Token als QR-Code und **darunter als Text** (Geheimer Schlüssel). **Kopieren Sie den Text** und **wechseln zurück zu KeePassXC**.

  [Abmelden](#)

 Alle Token


 Token Ausrollen

Neuen Token ausrollen

Der Token mit der Seriennummer **TOTP0** 018 wurde erfolgreich ausgerollt.

Token speichern

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrer App um den Token dieser hinzuzufügen oder nutzen Sie den darunter angezeigten Code.



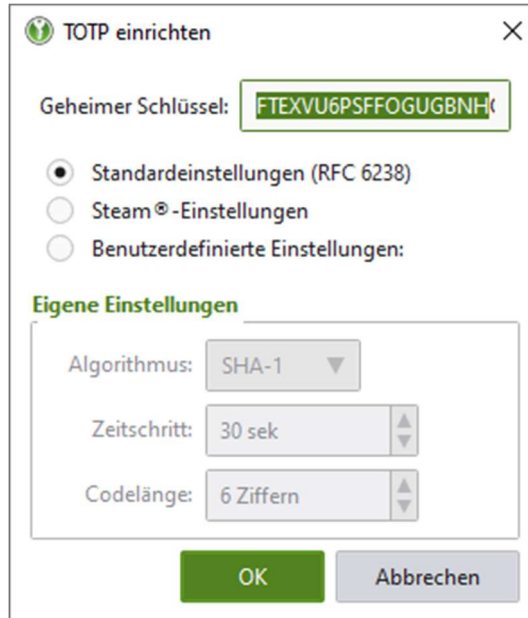
FTEX **NXEV**

Token verifizieren

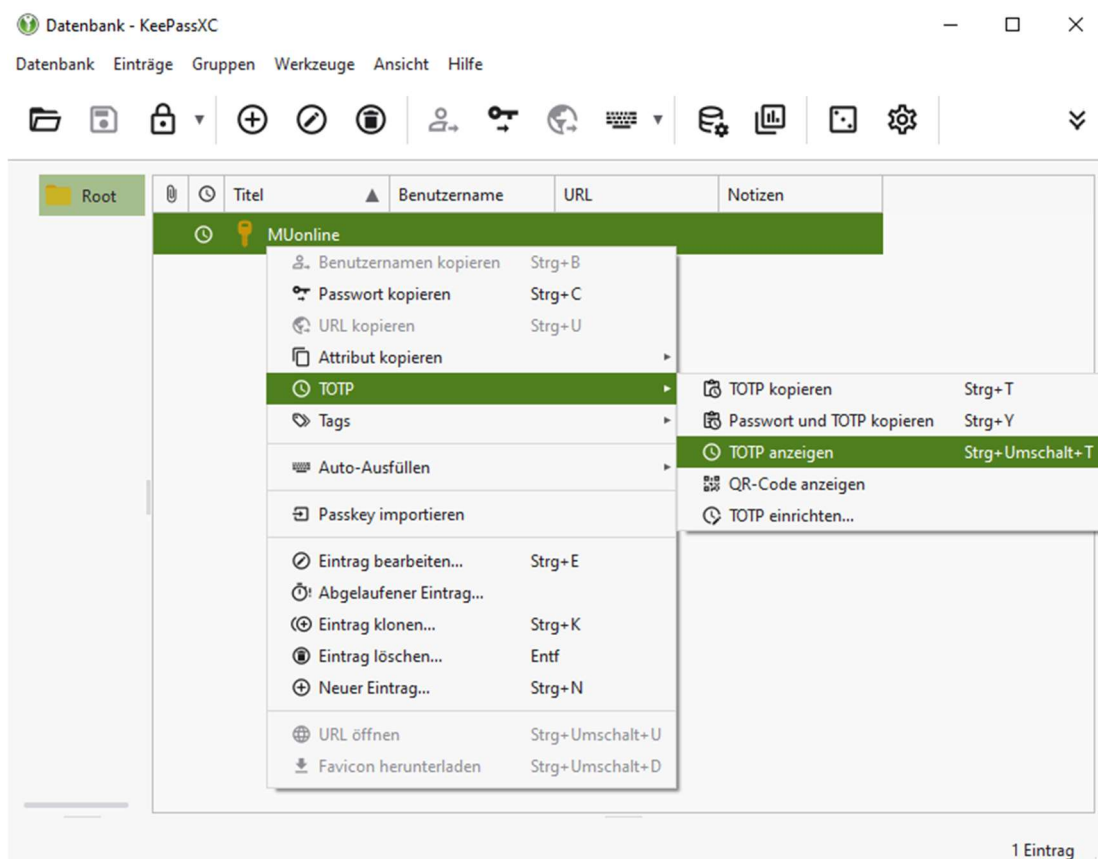
Der Token wurde ausgerollt, aber Sie müssen ihn noch verifizieren, bevor er verwendet werden kann!

Token verifizieren

12. Fügen Sie den kopierten Token (Text) in den Bereich „**Geheimer Schlüssel**“ ein und bestätigen den Eintrag mit „**OK**“.





13. **Speichern** Sie die Datenbank (STRG + S) und klicken wieder mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag in KeePassXC. Jetzt kann über „**TOTP**“ auf „**TOTP anzeigen**“ geklickt werden.





14. Ein **zeitbasiertes Passwort** (TOTP) wird angezeigt, welches zurück im Browser in den Bereich „**Token verifizieren**“ eingegeben werden muss. (Anstelle der Anzeige des TOTP in KeePassXC kann der TOTP auch kopiert werden)



15. Geben Sie dieses **zeitbasierte Passwort** (6-Stellige Nummer) in das Feld „**Token verifizieren**“ ein.

Abmelden

 Alle Token


 Token Ausrollen

Neuen Token ausrollen

Der Token mit der Seriennummer **TOTP** **018** wurde erfolgreich ausgerollt.

Token speichern

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrer App um den Token dieser hinzuzufügen oder nutzen Sie den darunter angezeigten Code.



FTEX**NXEV**

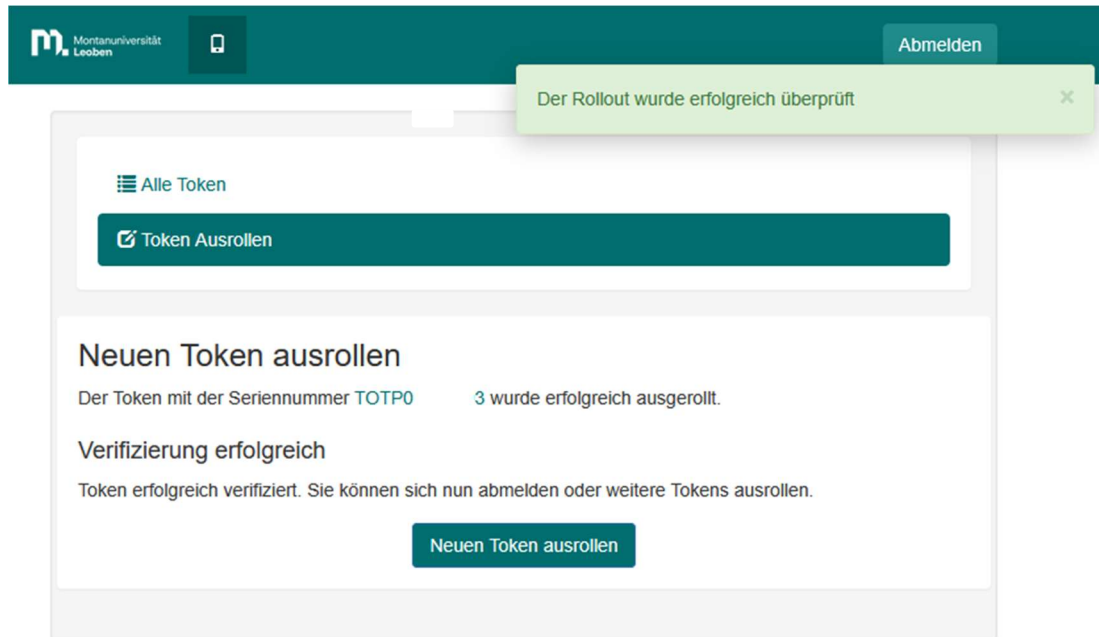
Token verifizieren

Der Token wurde ausgerollt, aber Sie müssen ihn noch verifizieren, bevor er verwendet werden kann!

424489

Token verifizieren

16. Ist der Token verifiziert erscheint eine **Meldung** in der rechten oberen Ecke „**Der Rollout wurde erfolgreich überprüft.**“ Die Meldung wird jedoch nur kurz angezeigt.

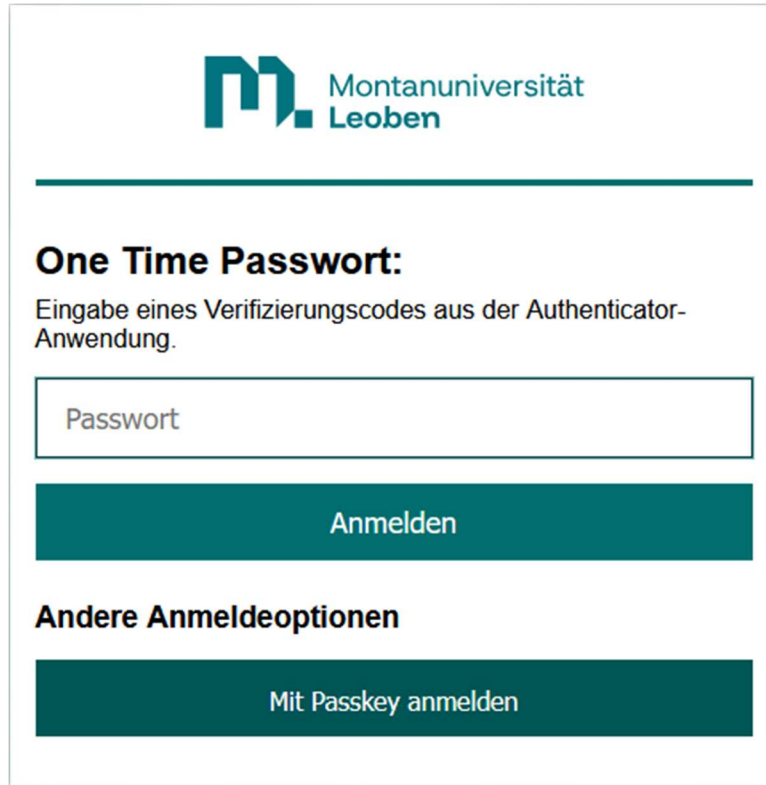


17. Öffnen Sie Ihren **Browser** und wechseln beispielsweise auf die Seite <https://online.unileoben.ac.at> (MUonline) und klicken dort auf „**Single Sign-On**“. Geben Sie Ihren **MUonline Benutzernamen** und Ihr **MUonline Kennwort** ein. Die Checkbox „Diesem Gerät vertrauen“ kann die Dauer der Anmeldung ohne erneute Aufforderung zur Eingabe der Daten verlängern, sofern Sie sich nicht in der Zwischenzeit abmelden, oder Cookies und Temporäre Dateien löschen.



The screenshot shows the login form for MUonline on the Montanuniversität Leoben website. The header features the university logo. Below it, the title 'Mit MUonline Account anmelden' is displayed. The form consists of two input fields: 'Benutzername' with the placeholder text 'p1234567 oder m1234567' and 'Passwort' with masked characters (dots). Below these fields is a checkbox labeled 'Diesem Gerät vertrauen'. At the bottom of the form is a large teal button labeled 'Anmelden'.

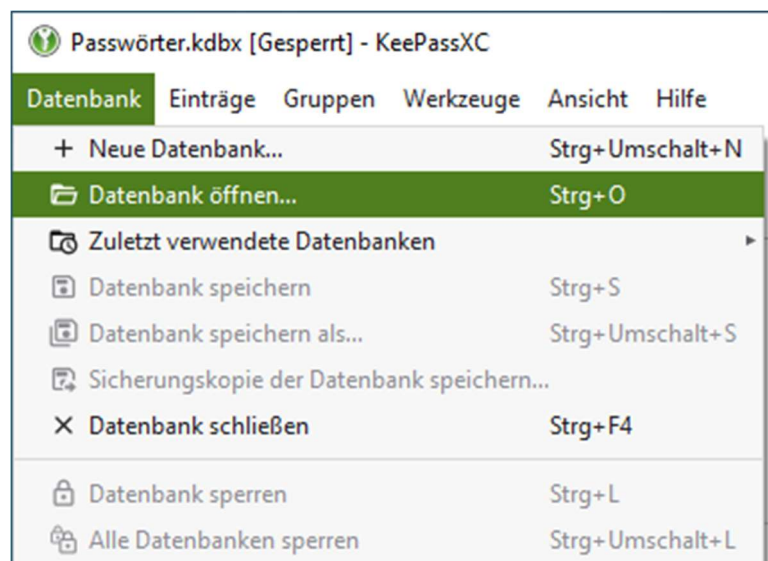
18. Auf der folgenden Seite werden Sie nach dem „**One Time Passwort**“ gefragt. Dieses können Sie bitte wieder mittels **Rechtsklick im KeePassXC anzeigen oder kopieren** (Siehe Schritt 13/14) und schließen Ihre Anmeldung mit Klick auf den Button „**Anmelden**“ ab.



The screenshot shows a login interface for Montanuniversität Leoben. At the top is the university's logo. Below it is a horizontal line. The main heading is "One Time Passwort:" followed by the instruction "Eingabe eines Verifizierungscodes aus der Authenticator-Anwendung." There is a text input field labeled "Passwort". Below the input field is a large teal button labeled "Anmelden". Underneath the button is the heading "Andere Anmeldeoptionen" followed by another teal button labeled "Mit Passkey anmelden".

19. Ab jetzt sind Sie auch für **andere Portale** bei denen **Single Sign-On angeboten wird** automatisch angemeldet (manchmal ist noch der Klick auf den Button Single Sign-On nötig).

20. **(Optional)** Wenn Sie sich auf einem **anderen Gerät** (PC oder Laptop) **anmelden**, **brauchen Sie** dort ebenfalls **Ihre KeePass Datenbank**. Diese **finden Sie** auf Ihrem derzeitigen Gerät unter der **Speicherort aus Schritt 5** (siehe oben). **Kopieren** Sie Ihre Datenbank auf ein Medium Ihrer Wahl und spielen es auf **einem neuen Gerät in einen gewünschten Ort**.
21. **(Optional)** **Öffnen Sie** nun **KeePassXC** auf dem neuen Gerät (PC oder Laptop). Suchen Sie **Ihre Datenbank** über den Bereich „**Datenbank**“ sowie „**Datenbank öffnen...**“ und geben Sie **Ihr Kennwort** für die Datenbank ein. Auf diese Weise kann auch zwischen mehreren Datenbanken gewechselt werden.



22. **(Optional)** Sollten auf dem Gerät **mehrere Nutzer angemeldet sein**, empfiehlt es sich **Ihre Datenbank** mittels Rechtsklick **eindeutig umzubenennen** (z.B. **Passwörter-MeinName**).

