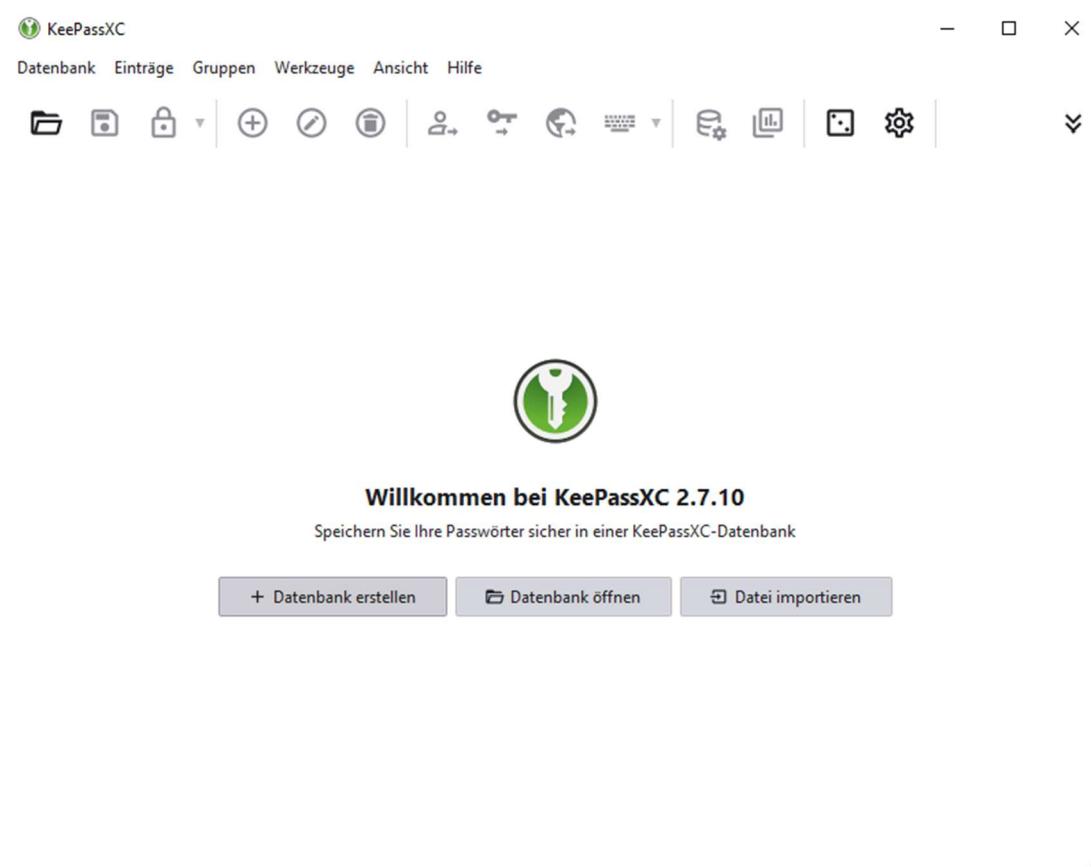
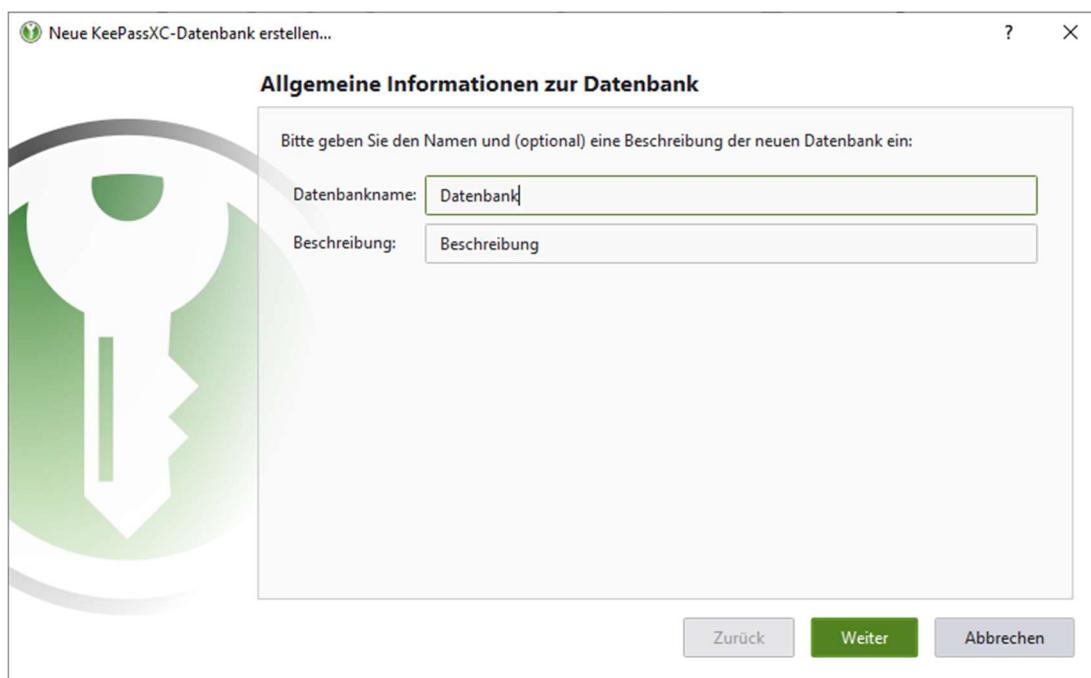


MFA-Einrichtung mittels KeePassXC

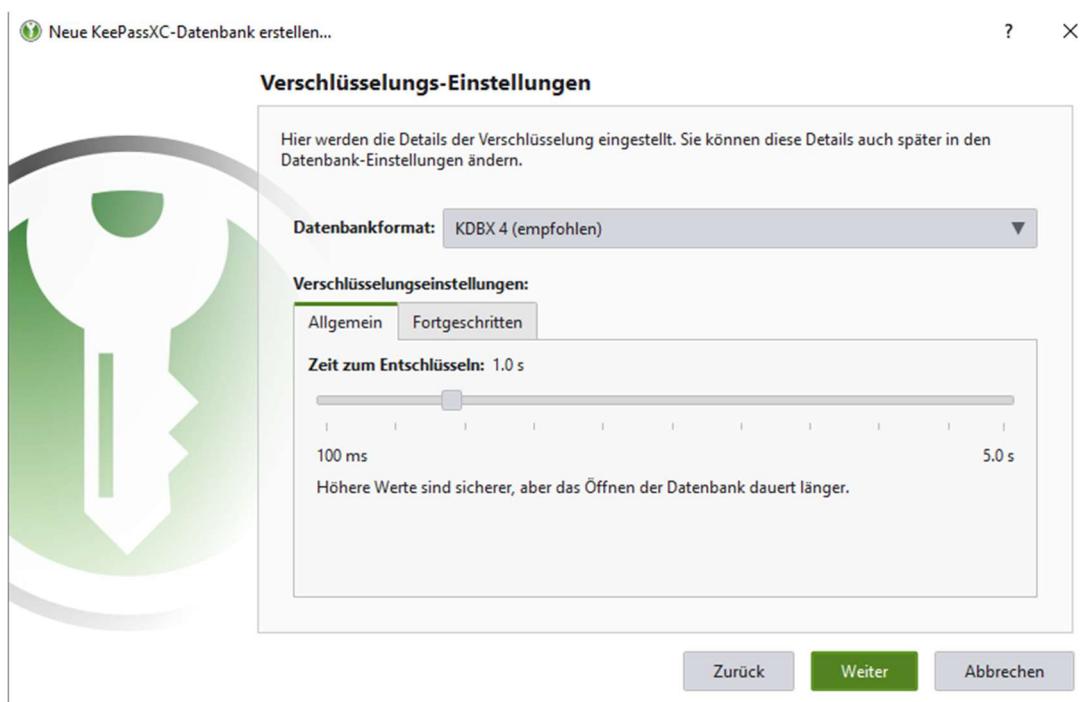
- KeePassXC ist ein digitaler Schlüsselbund und eines von vielen Programmen um z.B. Passwörter in einer geschützten Datenbank zu speichern.
 - Für alle **nicht ICT betreuten Geräte - laden Sie KeePassXC** bitte zuerst von der offiziellen Homepage herunter: <https://keepassxc.org/> - **Installieren oder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



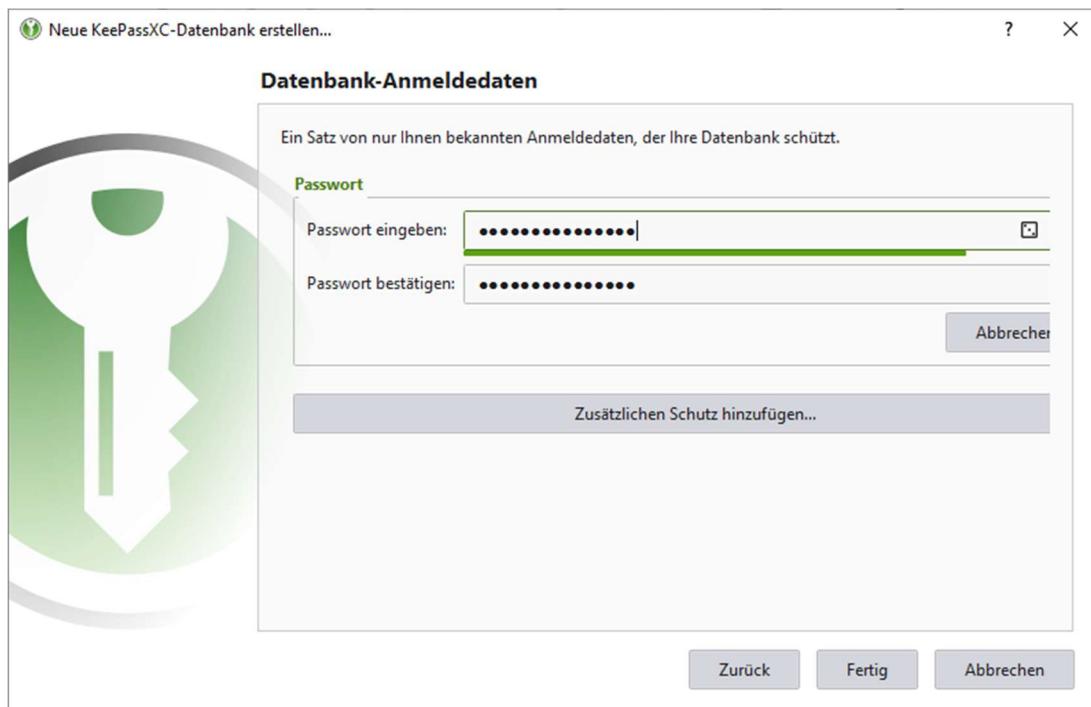
2. Vergeben Sie einen „**Datenbankname**“ und ergänzen Sie eine „**Beschreibung**“.



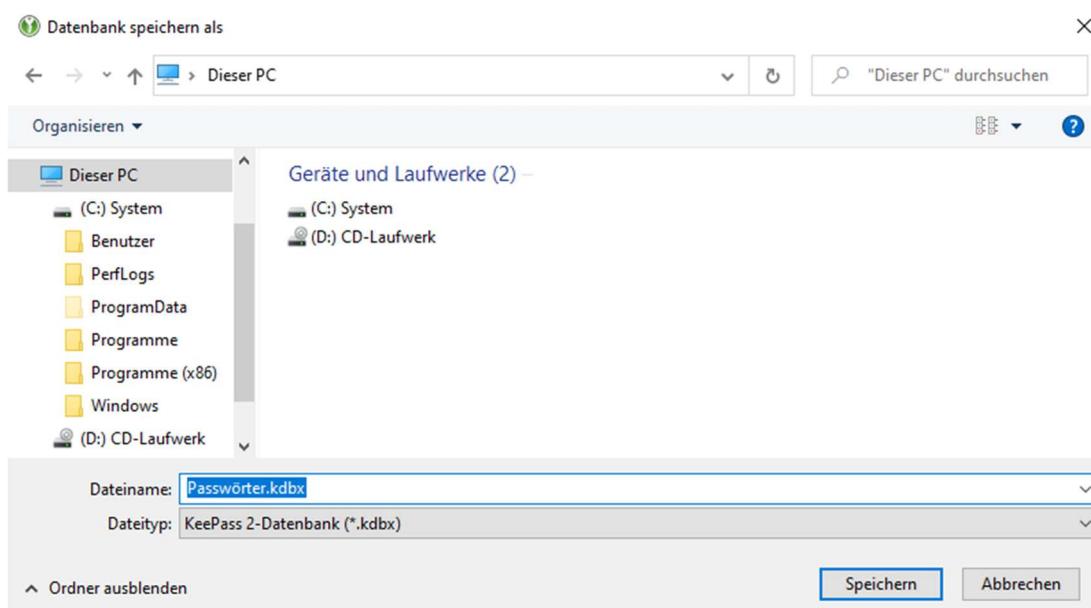
3. Folgen Sie der Einrichtung mit klicken auf den Button „**Weiter**“.



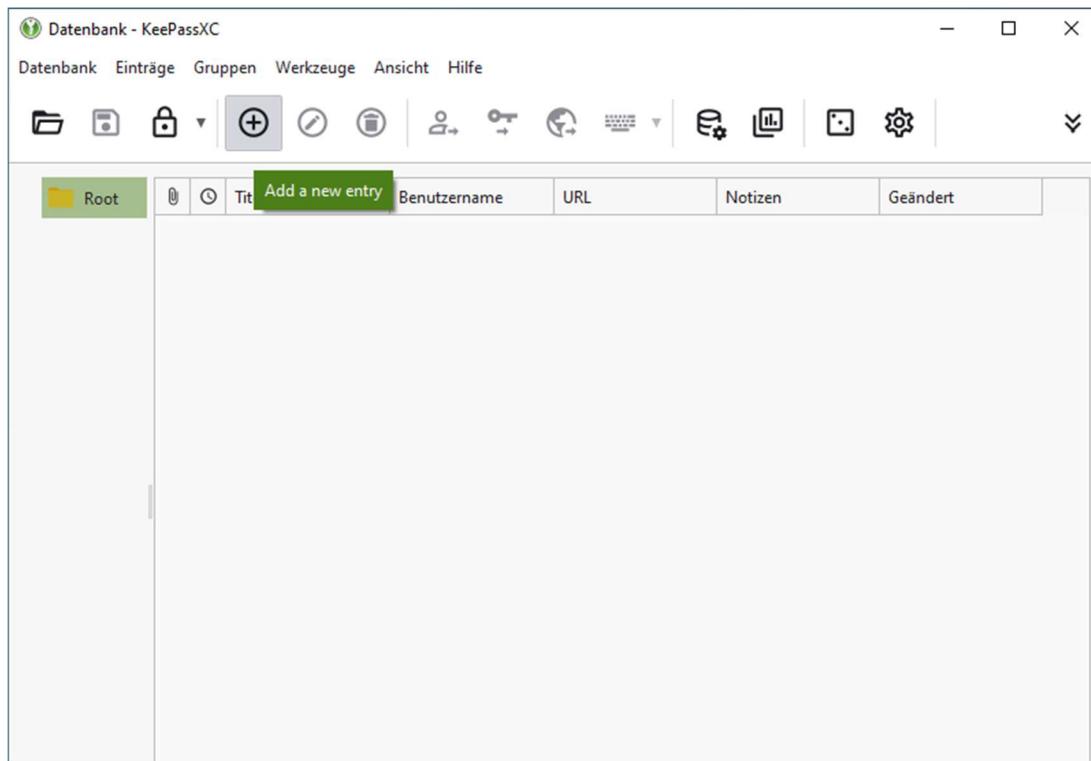
4. Vergeben Sie ein **starkes Passwort** für Ihre Datenbank! Dies soll mindestens 15 Zeichen enthalten, einen Groß- und Kleinbuchstaben, eine Zahl sowie ein Sonderzeichen! (Passen Sie bitte bei Verwendung von Umlauten und Y/Z auf, welches Tastaturlayout gerade verwendet wird!) Das Passwort soll keine Wörter, Namen oder Geburtstage enthalten!
Sobald das neue Passwort **eingegeben und bestätigt** wurde, schließen Sie den Vorgang mit einem Klick auf „Fertig“ ab.



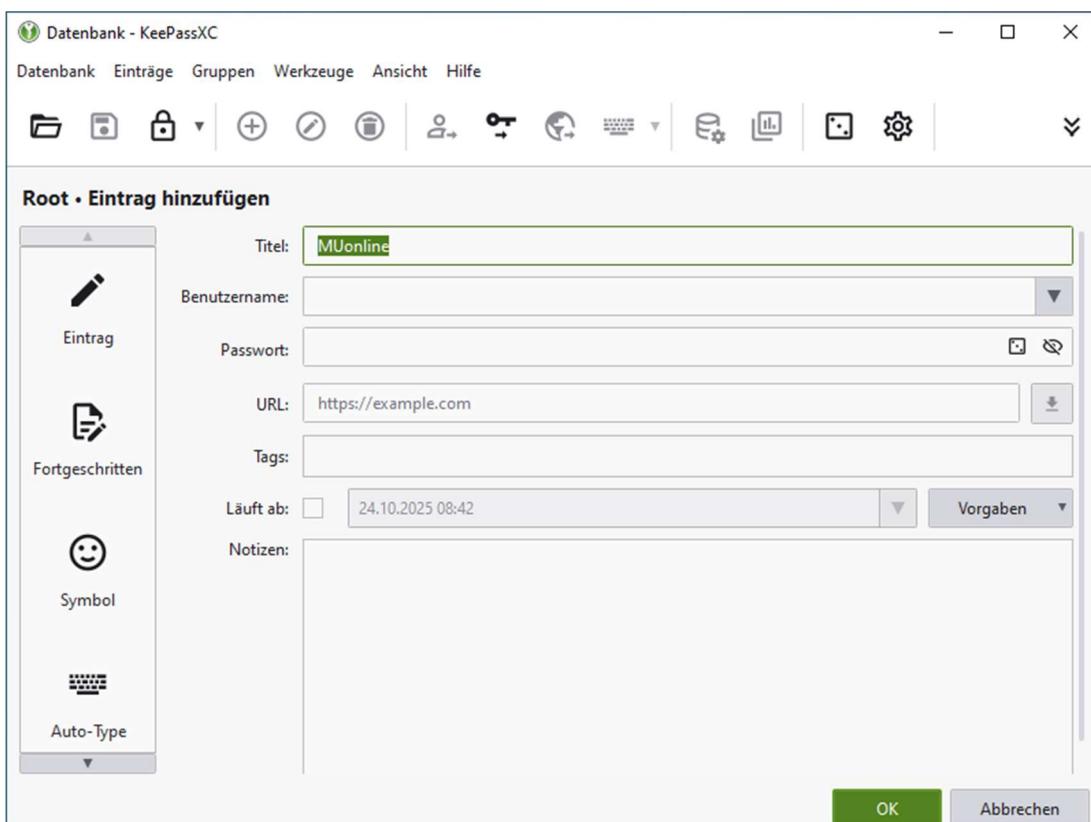
5. Sie werden nach dem **Speicherort** für Ihre Datenbank gefragt. Wählen Sie dazu bitte einen lokalen Ort auf den nur Sie zugreifen können (z.B. Dokumente).



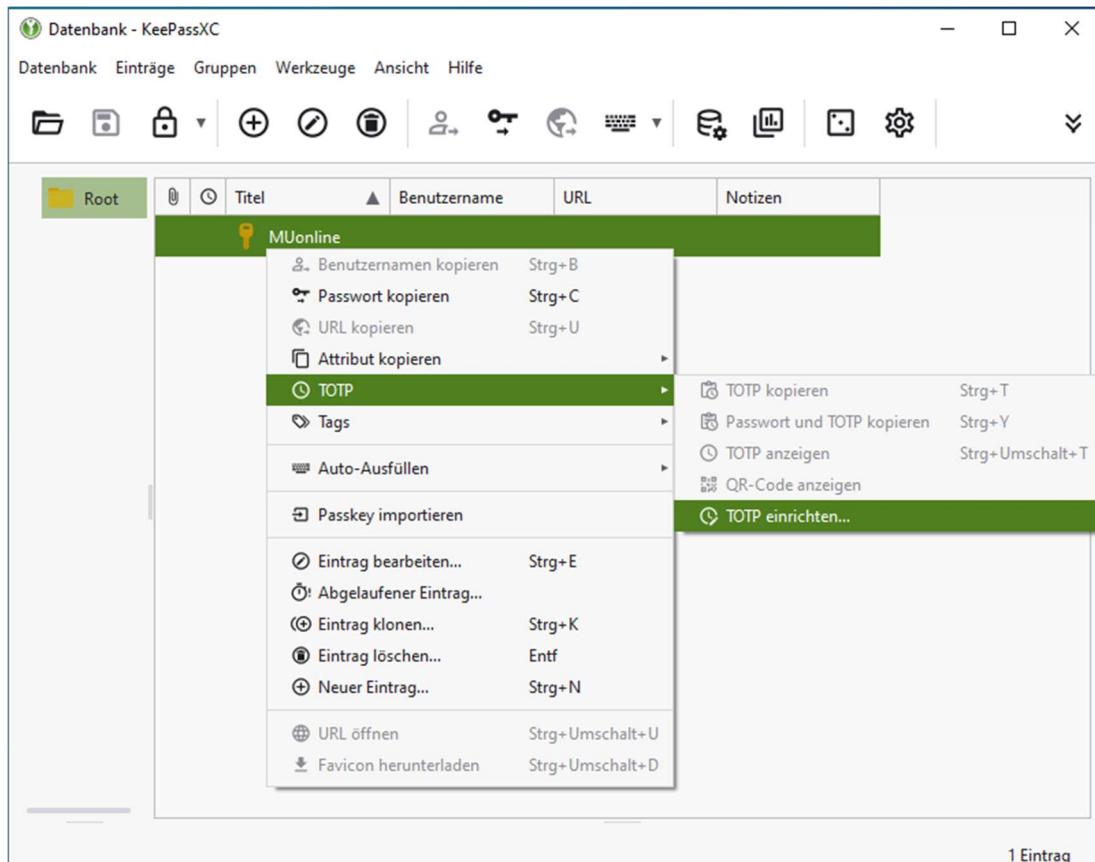
6. Fügen Sie einen neuen Eintrag in der angelegten Datenbank hinzu. Klicken Sie dazu auf das „Plus-Symbol“ (Add a new entry) in der oberen Leiste.



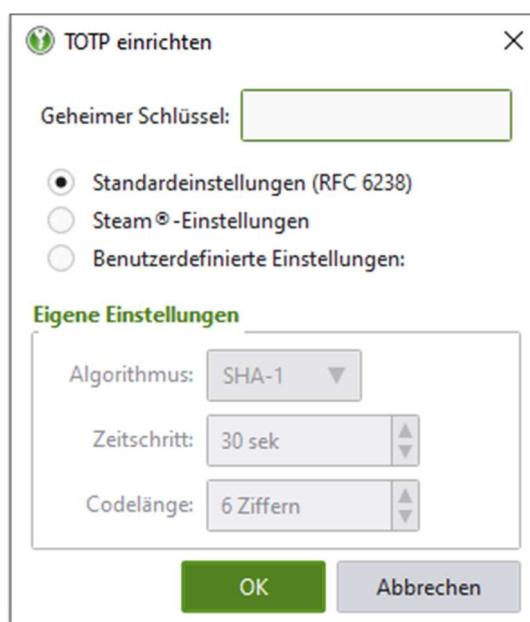
7. Vergeben Sie bitte einen „**Titel**“ (z.B. MUonline Account).



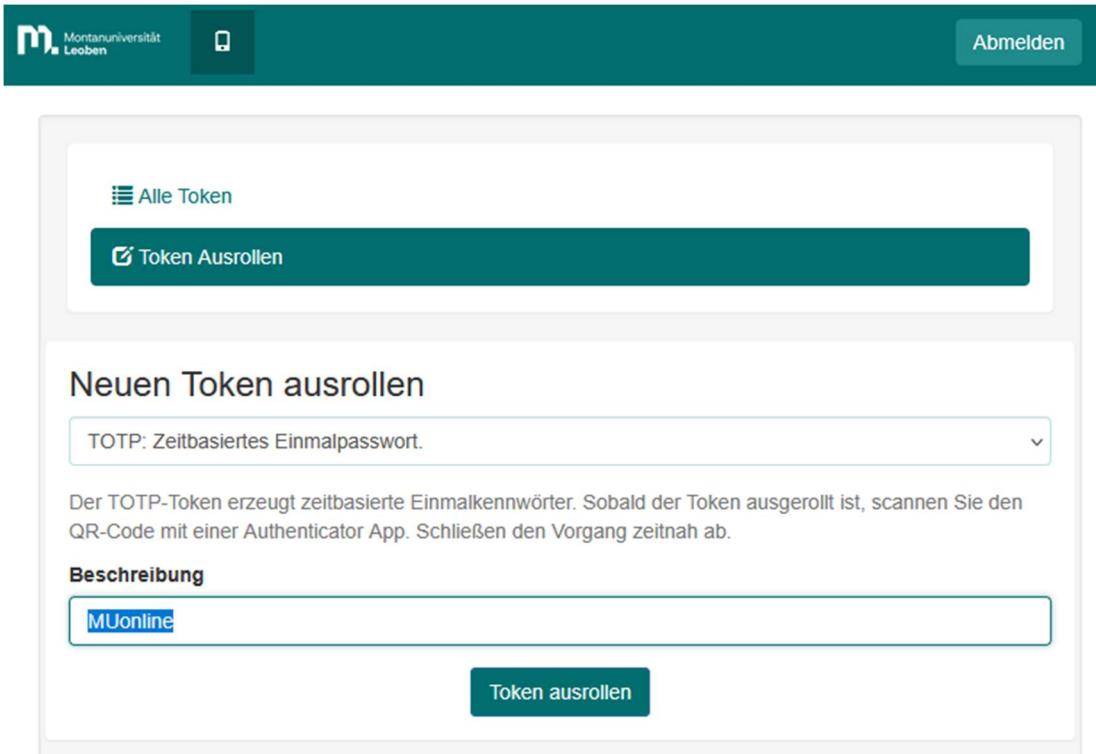
8. Als nächster Schritt kann ein TOTP-Token mit dem neuen Eintrag verknüpft werden. Klicken Sie mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag und wählen das Menü „TOTP“ und dann „TOTP einrichten...“.



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

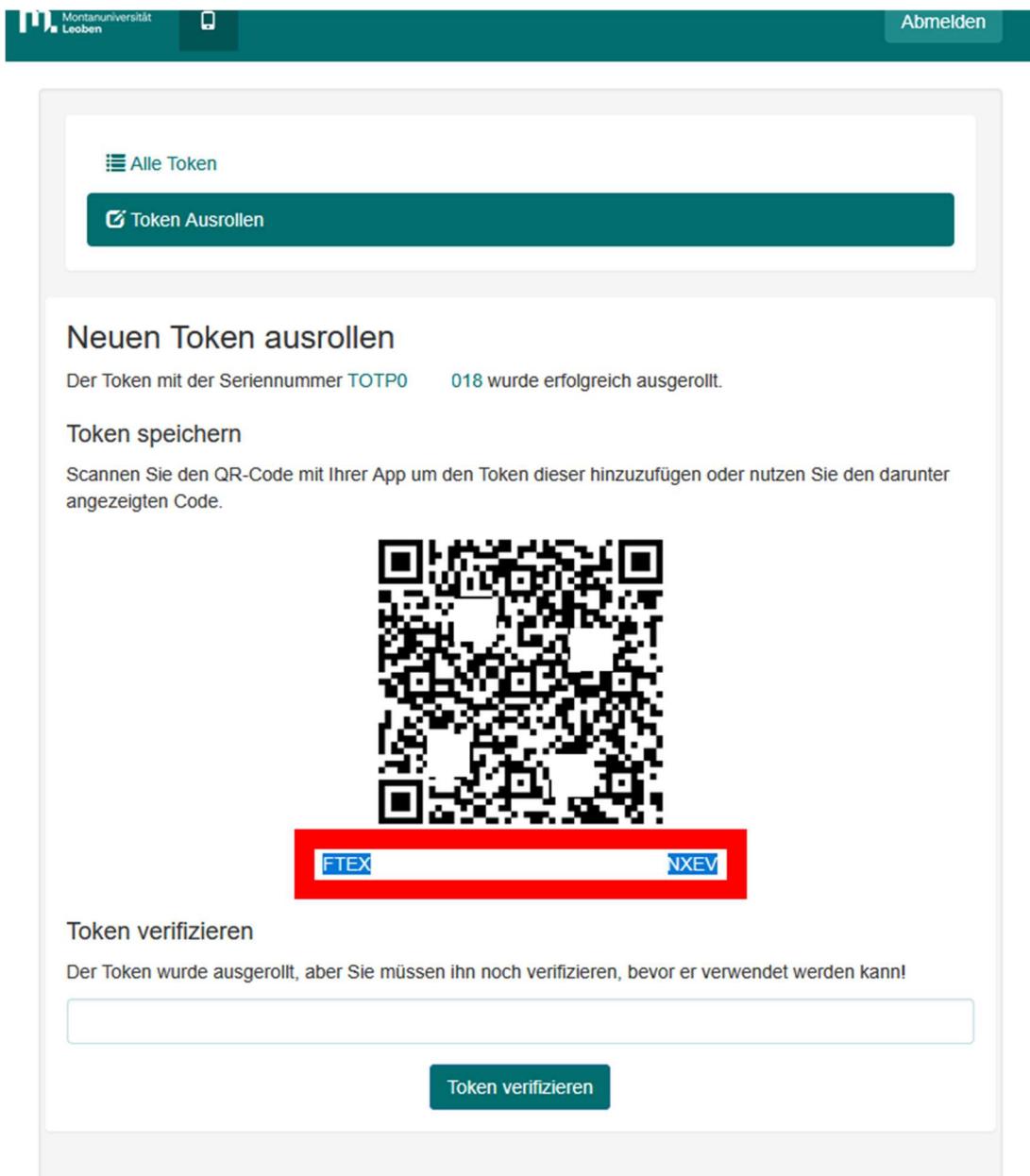


10. Lassen Sie KeePassXC geöffnet und wechseln Sie bitte in einen Browser auf <https://mfa.unileoben.ac.at/> und melden sich mit Ihren MUonline-Benutzerdaten an. Sobald Sie angemeldet sind können Sie über den Button „Token ausrollen“ einen neuen Eintrag erstellen. Geben Sie eine Beschreibung für den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



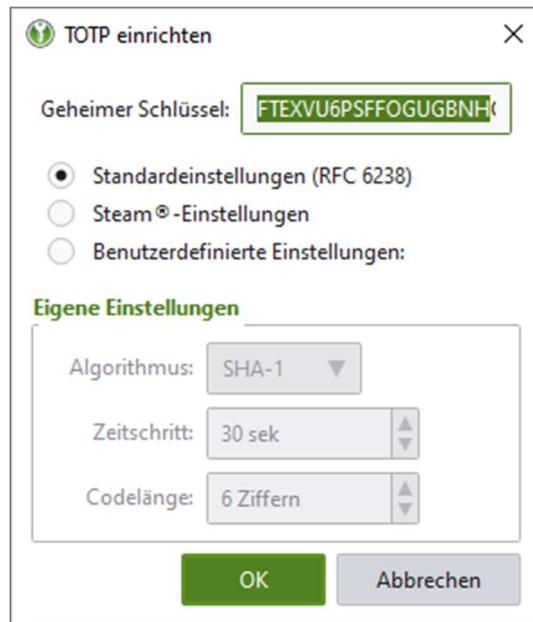
The screenshot shows a web interface for generating a new TOTP token. At the top, there is a navigation bar with the Montanuniversität Leoben logo, a search icon, and a 'Abmelden' (Logout) button. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Alle Token' (All Tokens) and a dark green button labeled 'Token Ausrollen' (Generate Token). The main content area has a title 'Neuen Token ausrollen' (Generate new token). It contains a dropdown menu set to 'TOTP: Zeitbasiertes Einmalpasswort.' (TOTP: Time-based One-time Password). A descriptive text explains that a TOTP token generates time-based one-time passwords and instructs users to scan a QR code with an Authenticator app. Below this, there is a 'Beschreibung' (Description) input field containing the text 'MUonline'. At the bottom right of the form is a dark green button labeled 'Token ausrollen' (Generate token).

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



The screenshot shows a web interface for generating a new TOTP token. At the top, there is a header with the university logo and a "Abmelden" button. Below the header, there are two buttons: "Alle Token" and "Token Ausrollen". The "Token Ausrollen" button is highlighted with a teal background. The main content area has a title "Neuen Token ausrollen" and a message stating "Der Token mit der Seriennummer TOTP0 018 wurde erfolgreich ausgerollt." Below this, there is a section titled "Token speichern" with the instruction "Scannen Sie den QR-Code mit Ihrer App um den Token dieser hinzuzufügen oder nutzen Sie den darunter angezeigten Code." A QR code is displayed, and below it, the generated token code "FTEX NXEV" is shown. At the bottom, there is a section titled "Token verifizieren" with the message "Der Token wurde ausgerollt, aber Sie müssen ihn noch verifizieren, bevor er verwendet werden kann!" followed by a text input field and a "Token verifizieren" button.

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

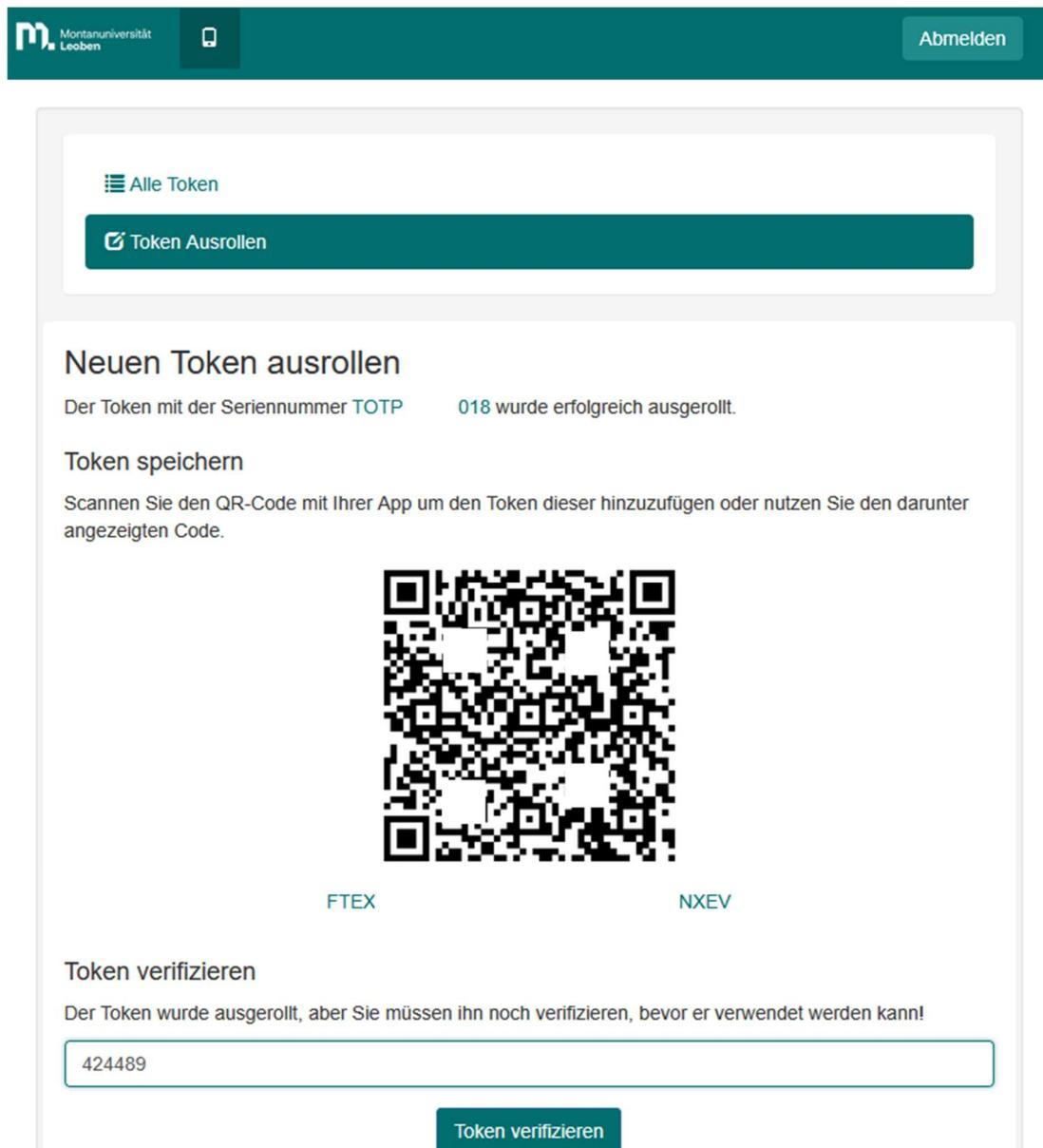


13. **Speichern** Sie die Datenbank (STRG + S) und klicken wieder mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag in KeePassXC. Jetzt kann über „**TOTP**“ auf „**TOTP anzeigen**“ geklickt werden.

-
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)

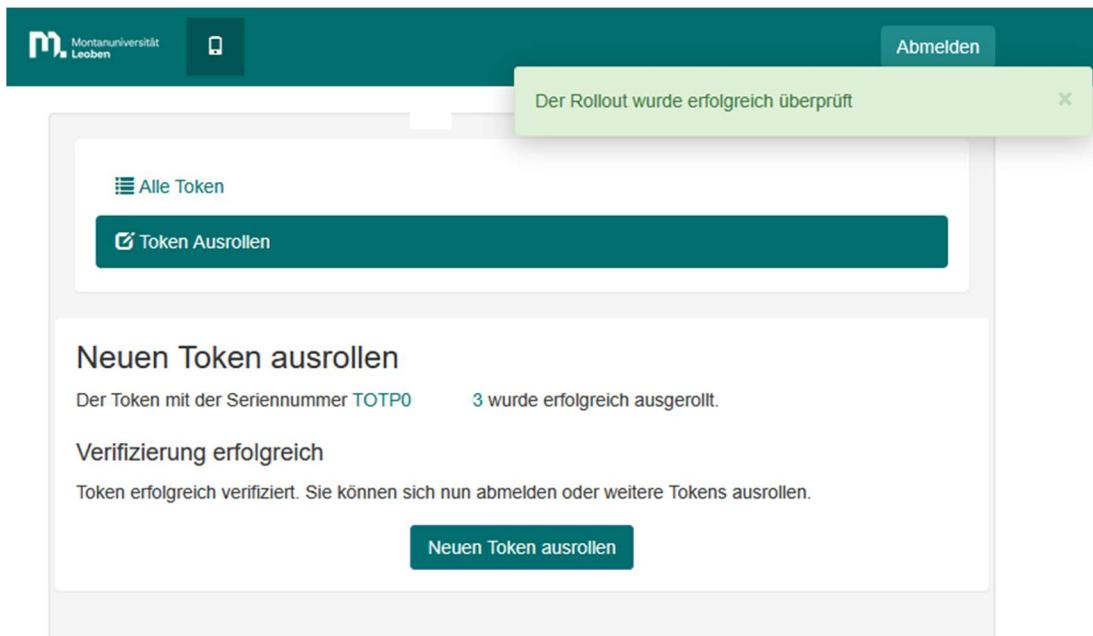


15. Geben Sie dieses **zeitbasierte Passwort** (6-Stellige Nummer) in das Feld „**Token verifizieren**“ ein.



The screenshot shows a web-based token management interface. At the top, there is a navigation bar with the university logo, a search icon, and a "Abmelden" (Logout) button. Below the navigation bar, there are two buttons: "Alle Token" (All Tokens) and "Token Ausrollen" (Generate Token), with "Token Ausrollen" being highlighted. The main content area has a heading "Neuen Token ausrollen" (Generate new token). It displays a success message: "Der Token mit der Seriennummer TOTP 018 wurde erfolgreich ausgerollt." (The token with serial number TOTP 018 was successfully generated). Below this, there is a section for saving the token, which includes a QR code and two alternative codes: "FTEX" and "NXEV". At the bottom, there is a section for verifying the token, which contains a text input field with the value "424489" and a "Token verifizieren" (Verify token) button.

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.



Montanuniversität
Leoben

Mit MUonline Account anmelden

Benutzername

p1234567 oder m1234567

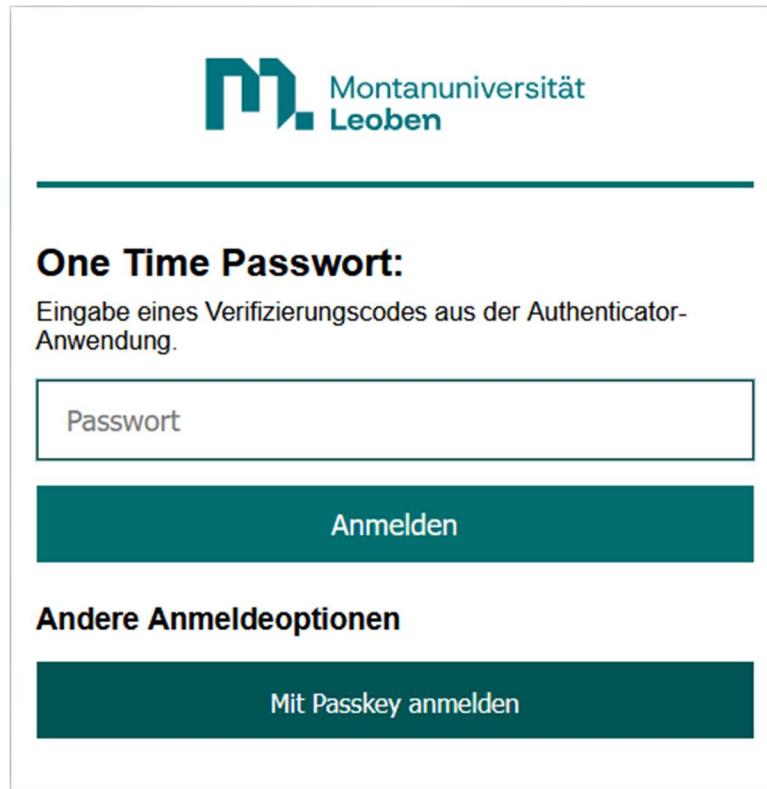
Passwort

••••••••••••••

Diesem Gerät vertrauen

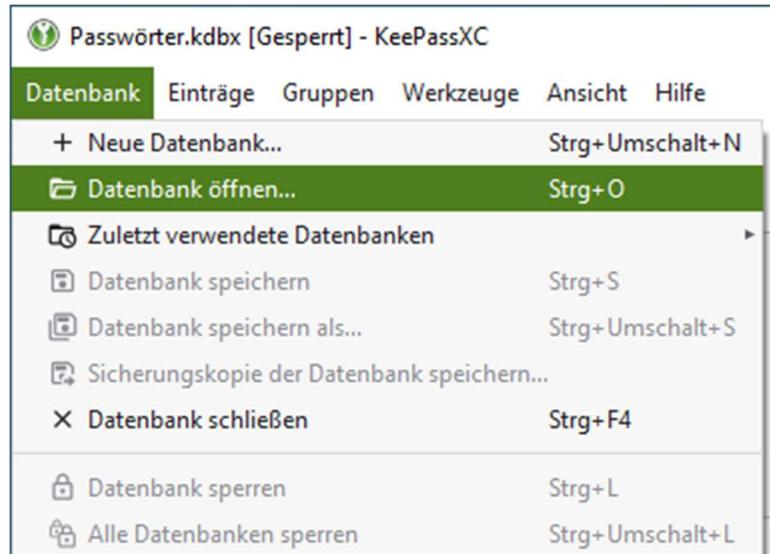
Anmelden

-
18. Auf der folgenden Seite werden Sie nach dem „**One Time Password**“ 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.



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).

