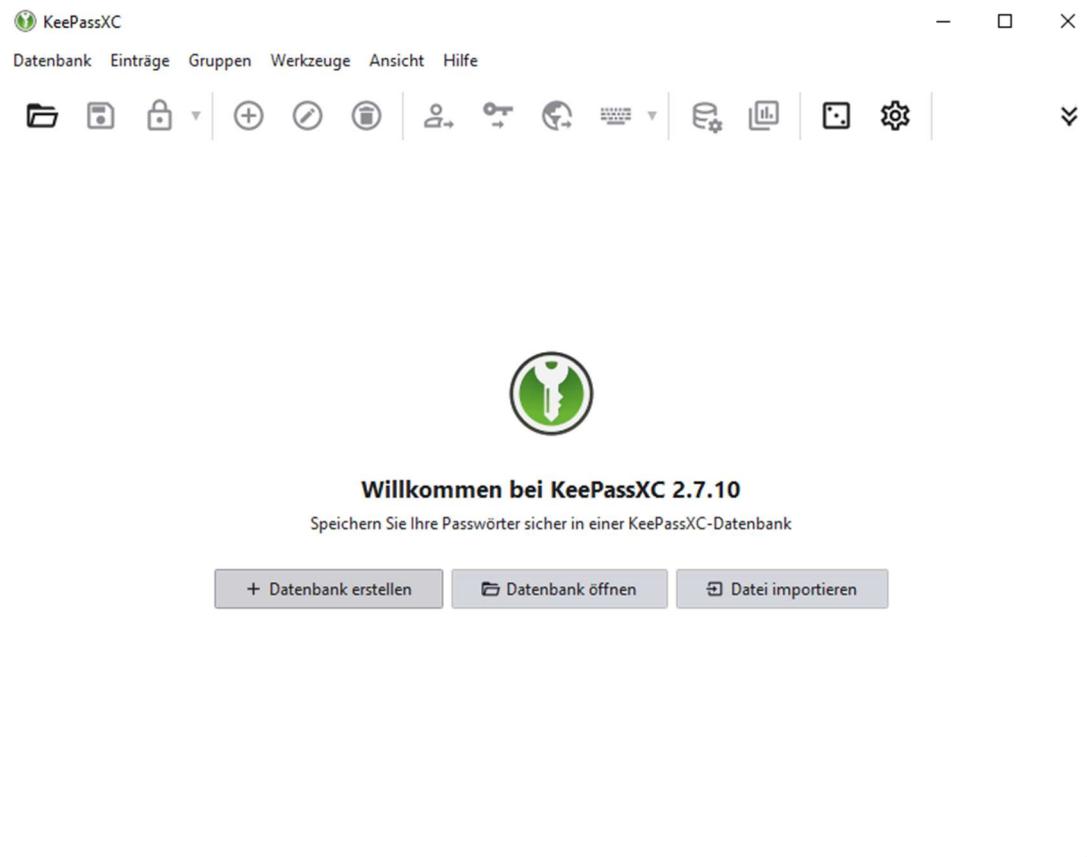


MFA-Einrichtung mittels KeePassXC

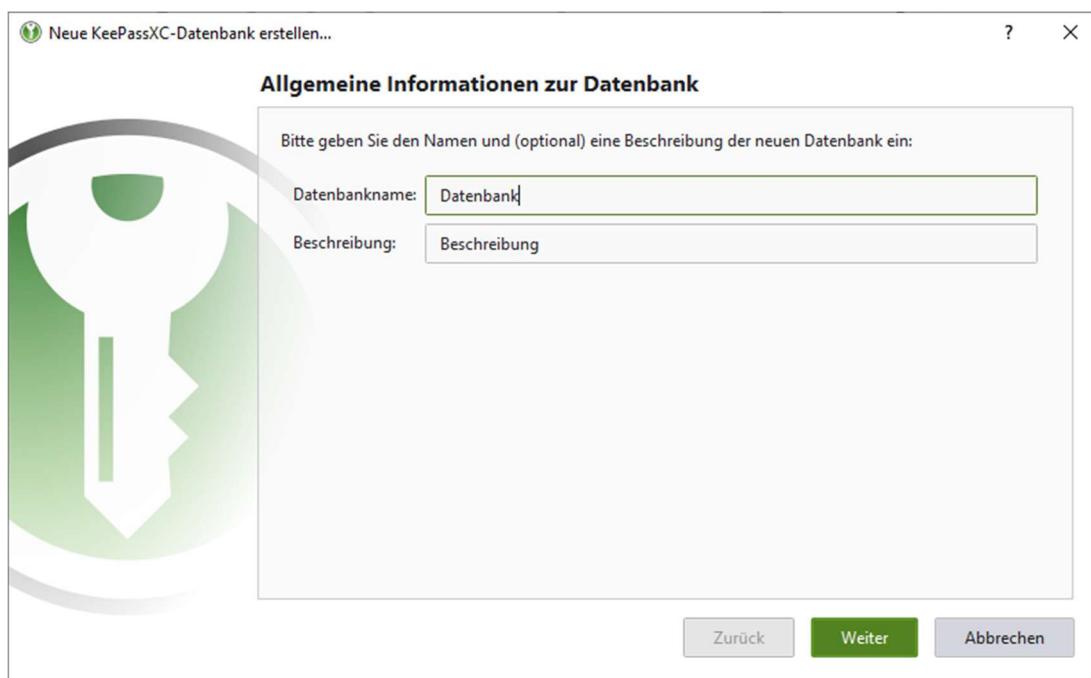
- KeePassXC ist ein digitaler Schlüsselbund und eines von vielen Programmen um z.B. Passwörter in einer geschützten Datenbank zu speichern.
-
- Für alle **nicht ICT betreuten Geräte - laden Sie KeePassXC** bitte zuerst von der offiziellen Homepage herunter: <https://keepassxc.org/> - **Installieren oder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



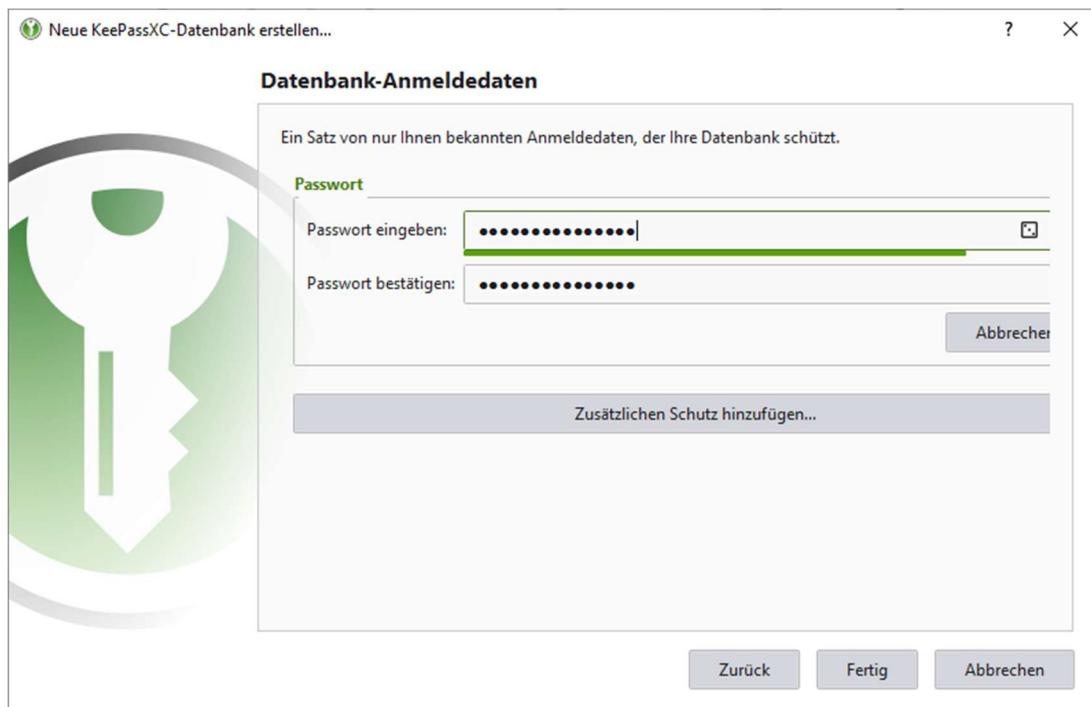
2. Vergeben Sie einen „**Datenbankname**“ und ergänzen Sie eine „**Beschreibung**“.



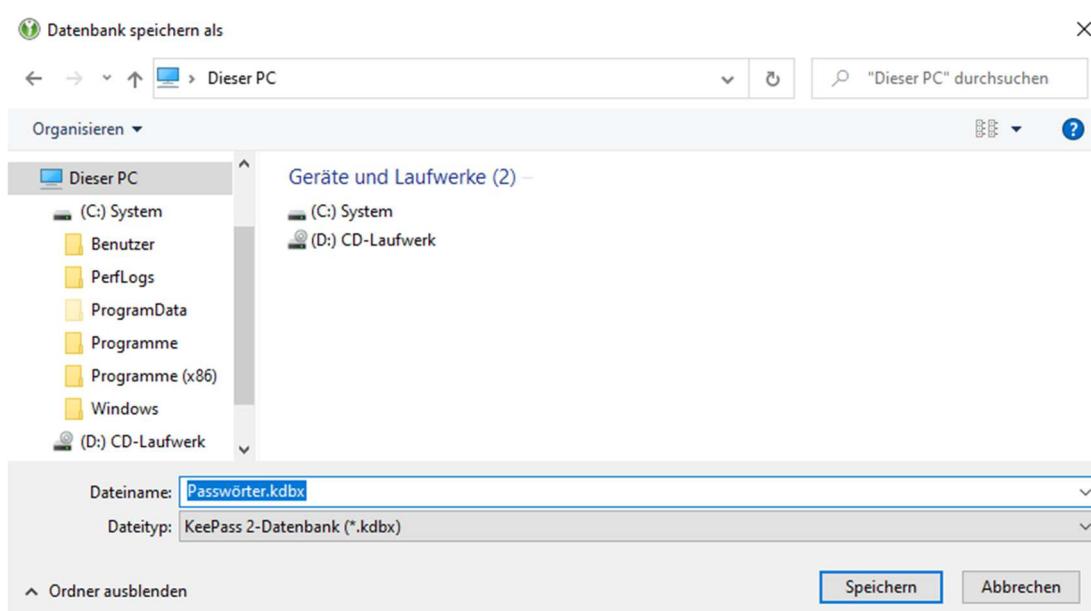
3. Folgen Sie der Einrichtung mit klicken auf den Button „**Weiter**“.



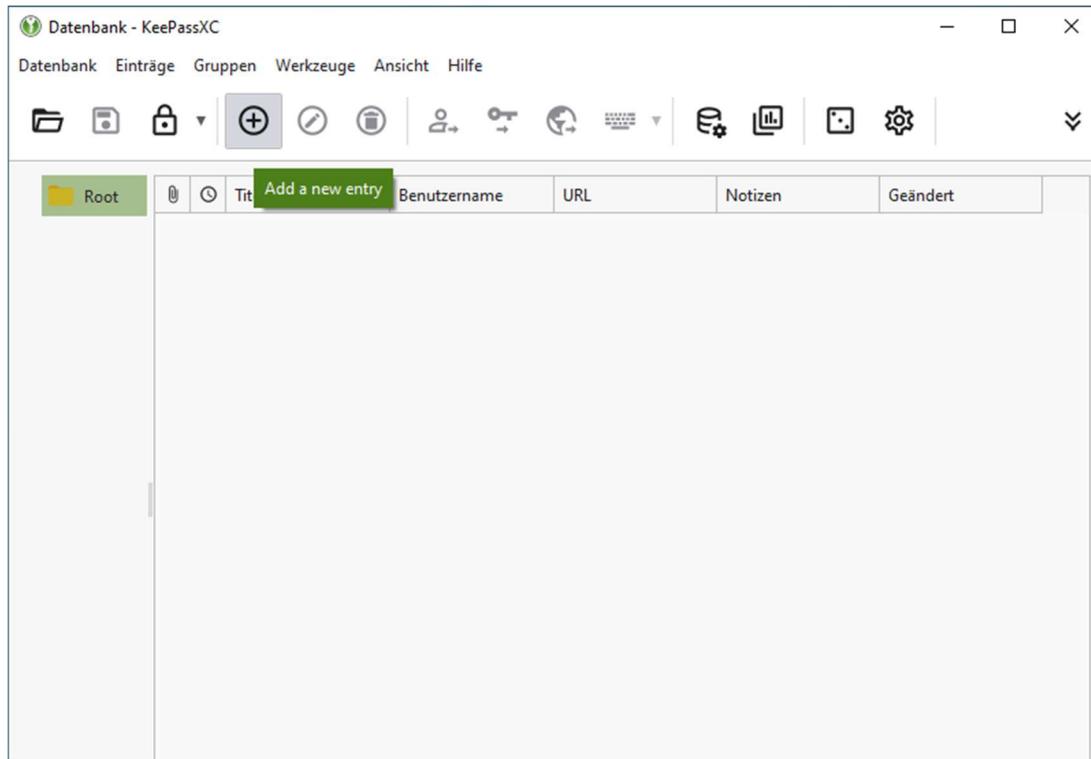
4. Vergeben Sie ein **starkes Passwort** für Ihre Datenbank! Dies soll mindestens 15 Zeichen enthalten, einen Groß- und Kleinbuchstaben, eine Zahl sowie ein Sonderzeichen! (Passen Sie bitte bei Verwendung von Umlauten und Y/Z auf, welches Tastaturlayout gerade verwendet wird!) Das Passwort soll keine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



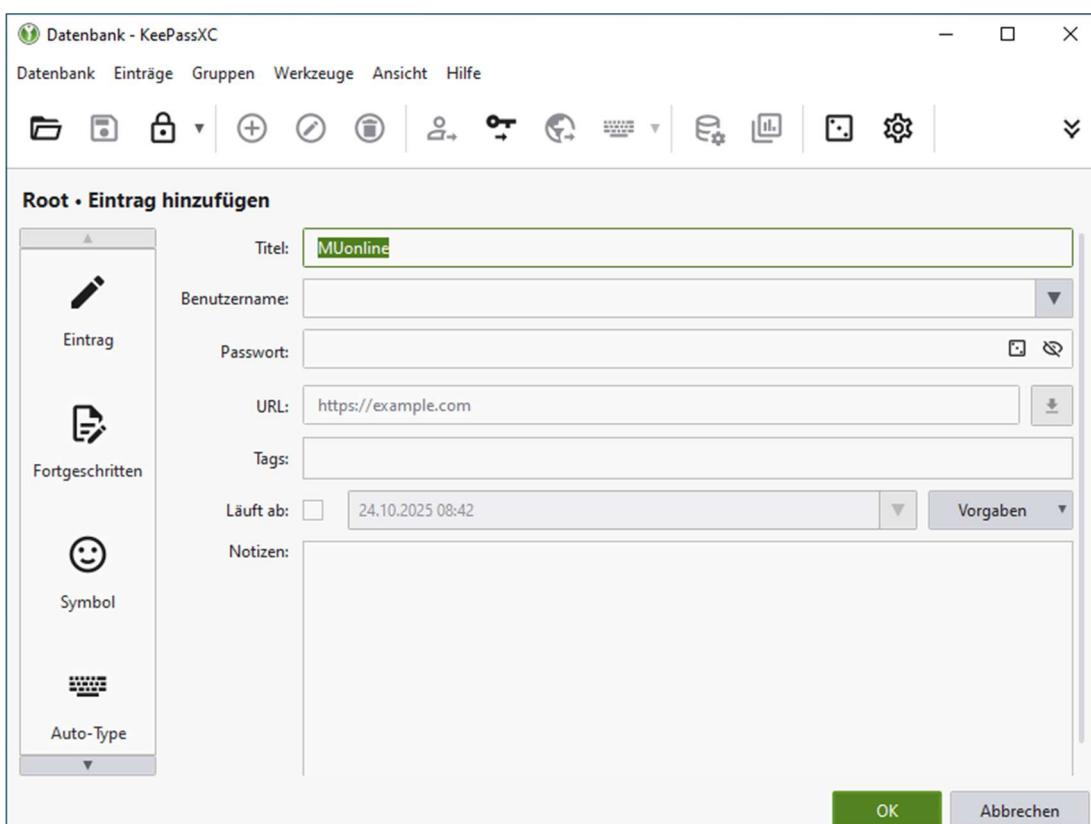
5. Sie werden nach dem **Speicherort** für Ihre Datenbank gefragt. Wählen Sie dazu bitte einen lokalen Ort auf den nur Sie zugreifen können (z.B. Dokumente).



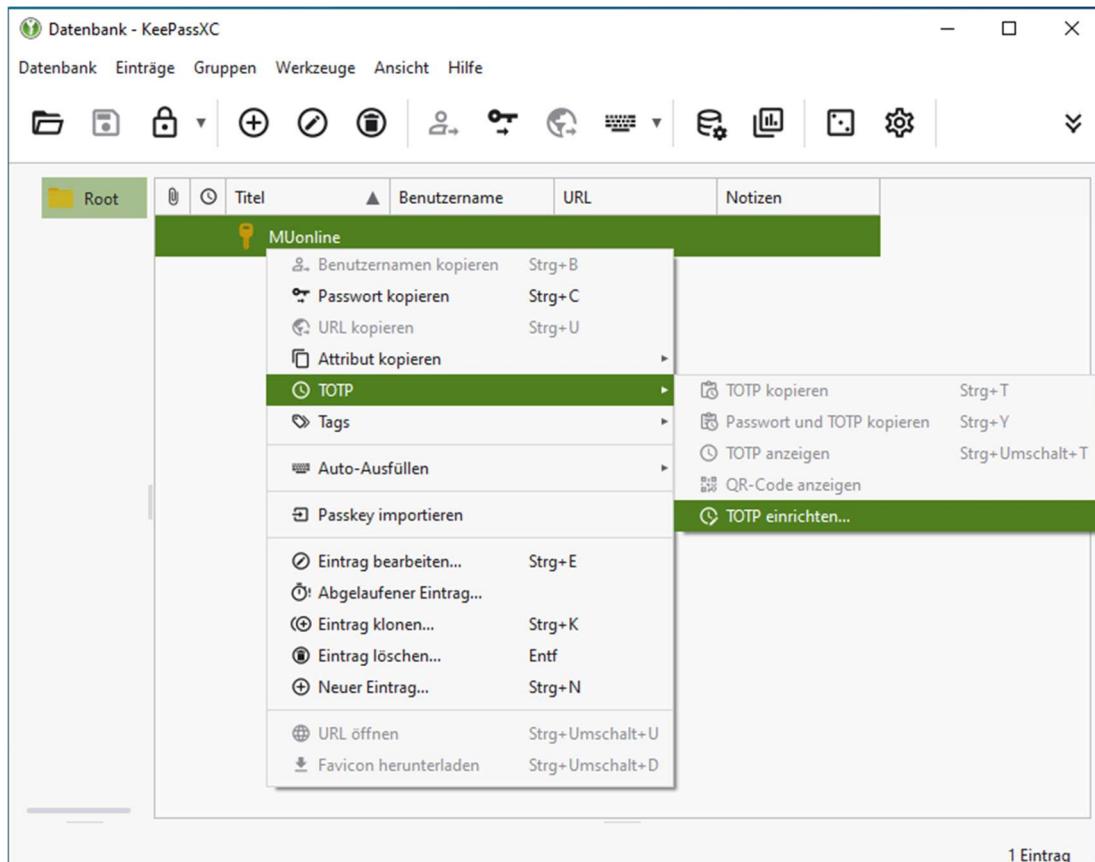
6. Fügen Sie einen neuen Eintrag in der angelegten Datenbank hinzu. Klicken Sie dazu auf das „Plus-Symbol“ (Add a new entry) in der oberen Leiste.



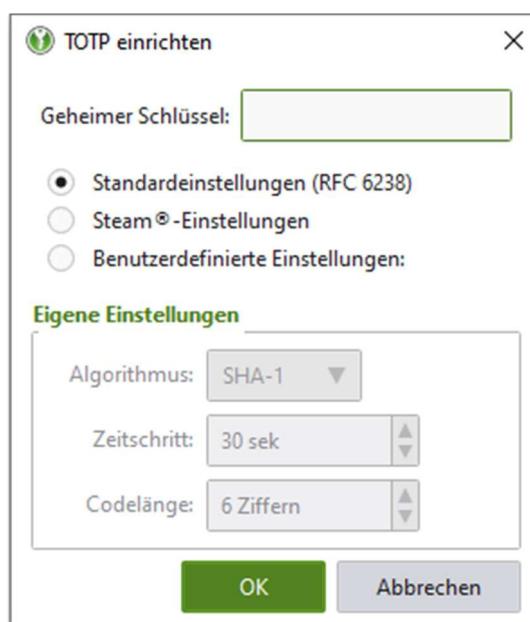
7. Vergeben Sie bitte einen „Titel“ (z.B. MUonline Account).



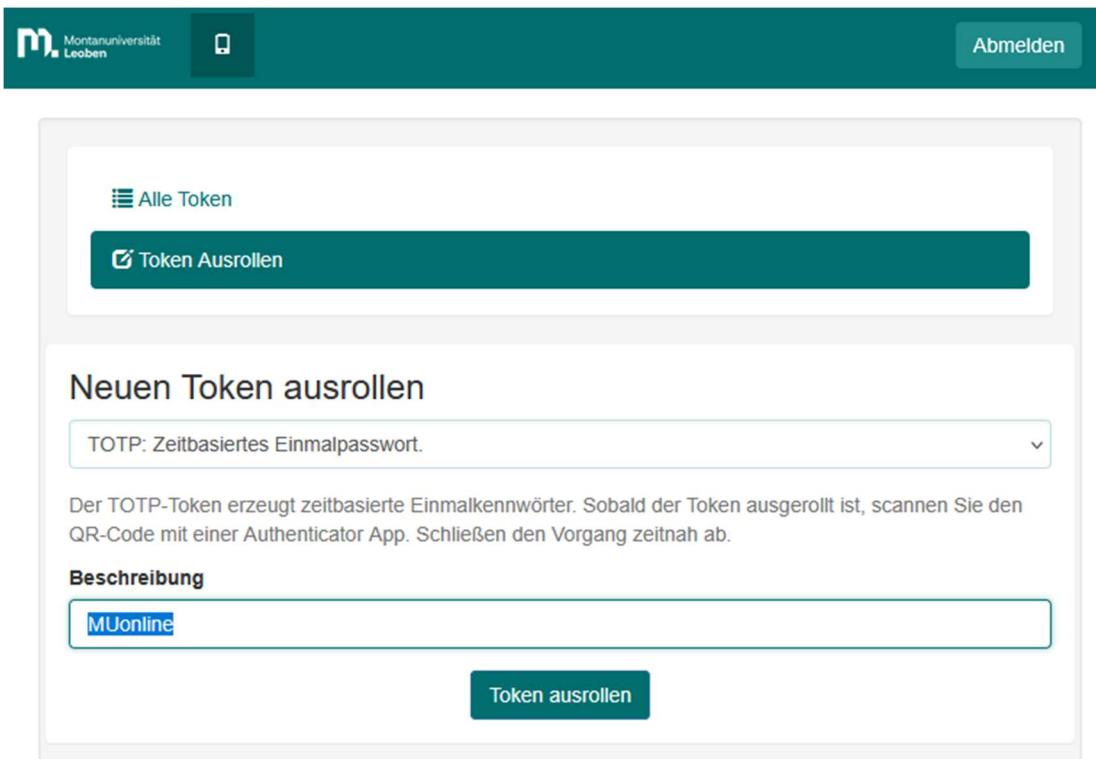
8. Als nächster Schritt kann ein TOTP-Token mit dem neuen Eintrag verknüpft werden. Klicken Sie mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag und wählen das Menü „TOTP“ und dann „TOTP einrichten...“.



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

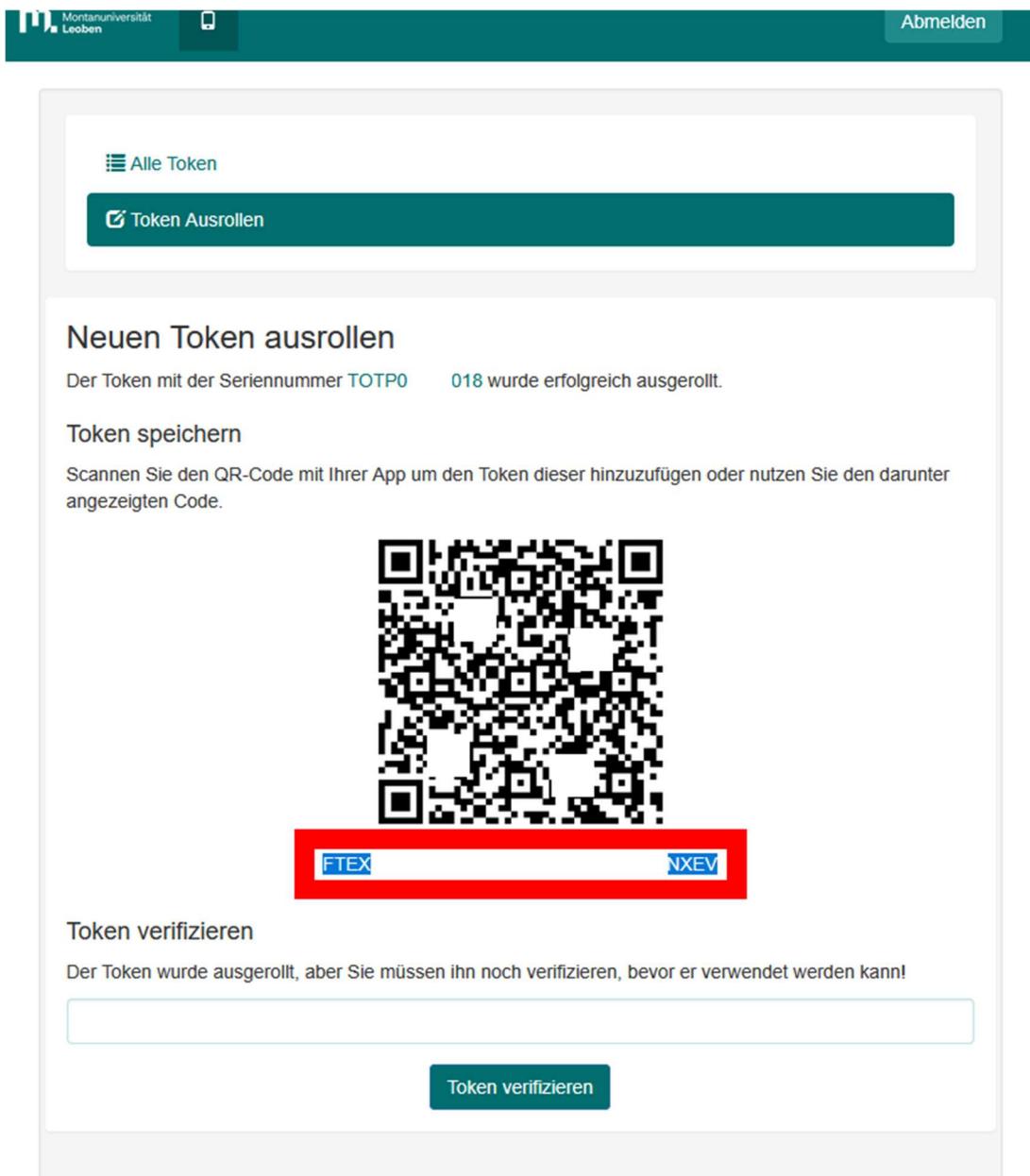


10. Lassen Sie **KeePassXC geöffnet** und wechseln Sie bitte in einen Browser auf <https://mfa.unileoben.ac.at/> und melden sich mit Ihren **MUonline-Benutzerdaten** an. Sobald Sie angemeldet sind können Sie über den Button „**Token ausrollen**“ einen neuen Eintrag erstellen. Geben Sie eine **Beschreibung**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



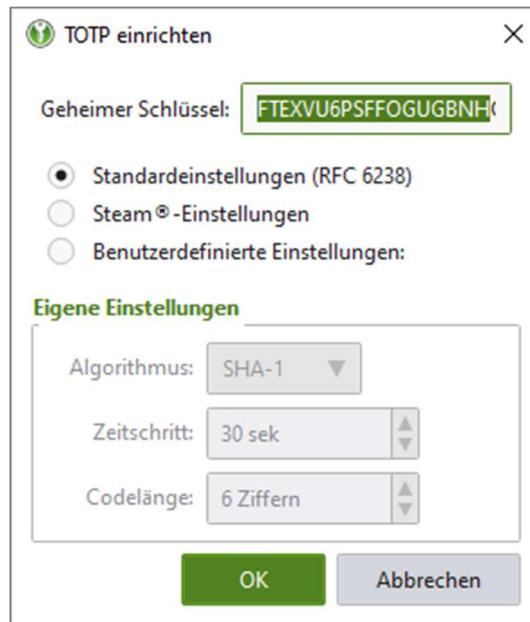
The screenshot shows a web interface for generating a new token. At the top, there is a navigation bar with the Montanuniversität Leoben logo, a search icon, and a 'Abmelden' (Logout) button. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Alle Token' (All Tokens) and 'Token Ausrollen' (Generate Token). The 'Token Ausrollen' button is highlighted with a dark teal background and white text. The main content area is titled 'Neuen Token ausrollen' (Generate new token). It contains a dropdown menu set to 'TOTP: Zeitbasiertes Einmalpasswort.' (TOTP: Time-based One-time Password). Below the dropdown, a text area says: 'Der TOTP-Token erzeugt zeitbasierte Einmalpasswörter. Sobald der Token ausgerollt ist, scannen Sie den QR-Code mit einer Authenticator App. Schließen den Vorgang zeitnah ab.' (The TOTP token generates time-based one-time passwords. Once the token is generated, scan the QR code with a Authenticator app. Close the process as soon as possible.). There is a 'Beschreibung' (Description) input field containing 'MUonline' and a 'Token ausrollen' (Generate token) button at the bottom.

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

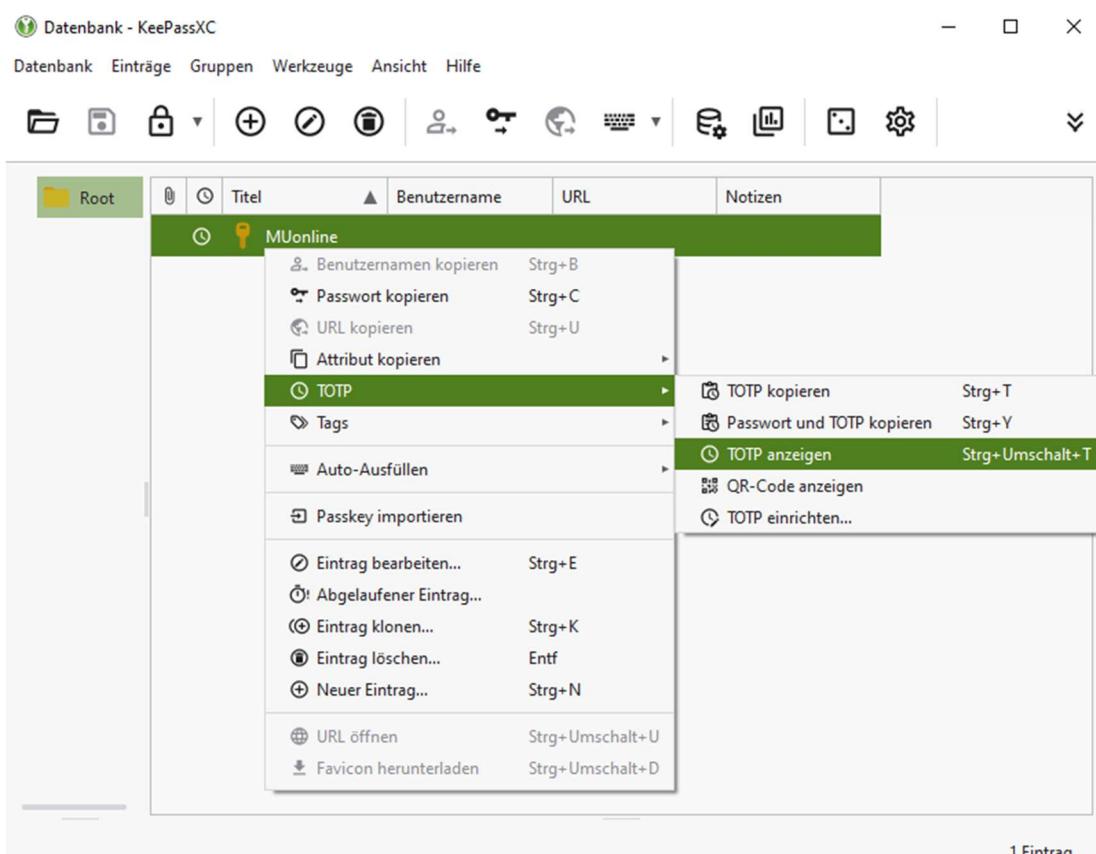


The screenshot shows a web interface for generating a new token. At the top, there is a navigation bar with the university logo, a search bar, and a 'Abmelden' (Logout) button. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Alle Token' (All tokens) and 'Token Ausrollen' (Generate token). The main content area is titled 'Neuen Token ausrollen' (Generate new token). It displays a message: 'Der Token mit der Seriennummer TOTP0 018 wurde erfolgreich ausgerollt.' (The token with serial number TOTP0 018 was successfully generated). Below this, there is a section for 'Token speichern' (Save token) with the instruction to scan the QR code or copy the displayed code. A large QR code is centered on the page. Below the QR code, the generated token text 'FTEX NXEV' is displayed. At the bottom, there is a text input field and a 'Token verifizieren' (Verify token) button.

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



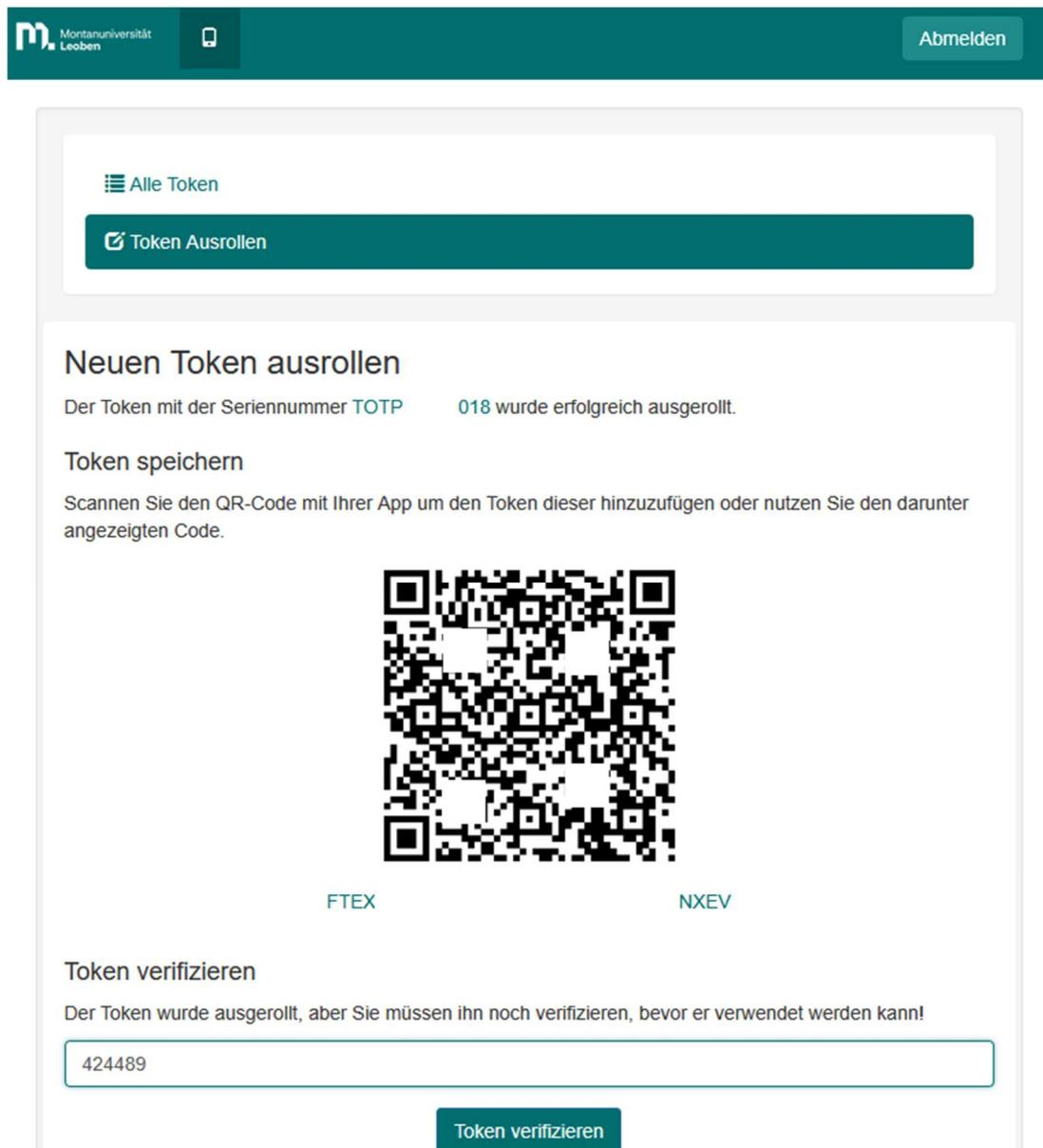
13. **Speichern** Sie die Datenbank (STRG + S) und klicken wieder mittels **Rechtsklick** auf den Eintrag in KeePassXC. Jetzt kann über „**TOTP**“ auf „**TOTP anzeigen**“ geklickt werden.



-
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.



Alle Token

Token Ausrollen

Neuen Token ausrollen

Der Token mit der Seriennummer **TOPP 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.



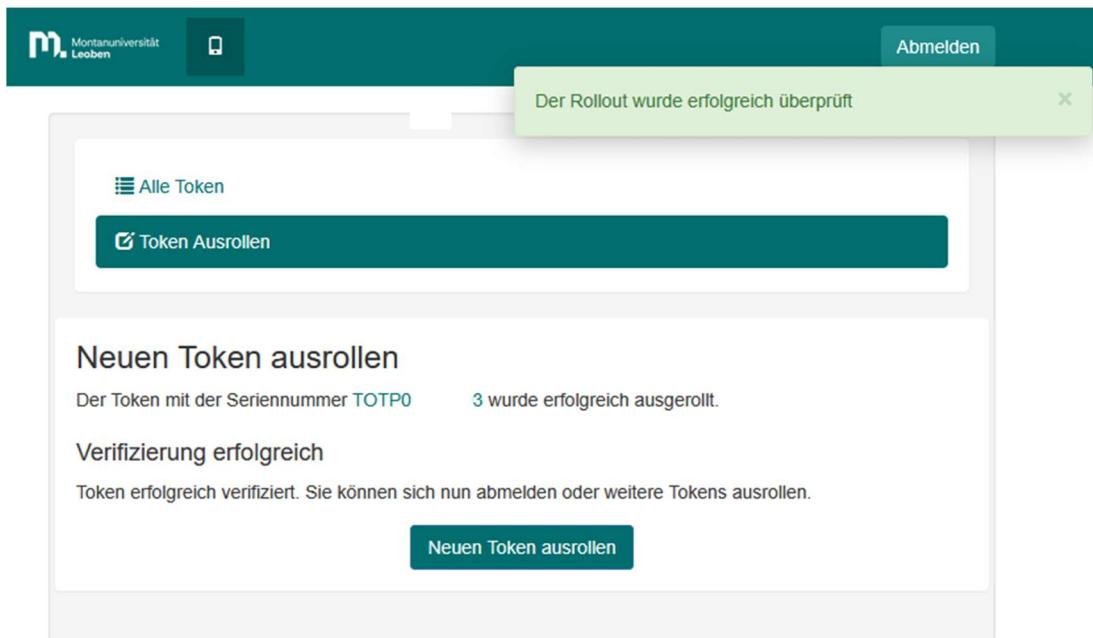
FTEX NXEV

Token verifizieren

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

Token verifizieren

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.

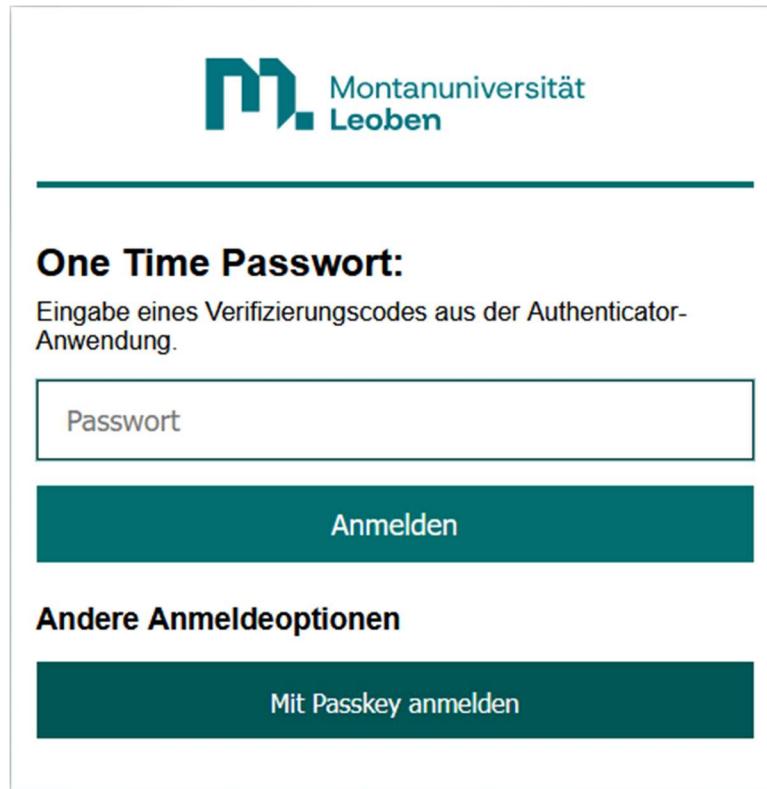


17. Öffnen Sie Ihren **Browser** und wechseln beispielsweise auf die Seite <https://online.unileoben.ac.at> (MUonline) und klicken dort auf „**Single Sign-On**“. Geben Sie Ihren **MUonline Benutzernamen** und Ihr **MUonline Kennwort** ein. Die Checkbox „Diesem Gerät vertrauen“ kann die Dauer der Anmeldung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



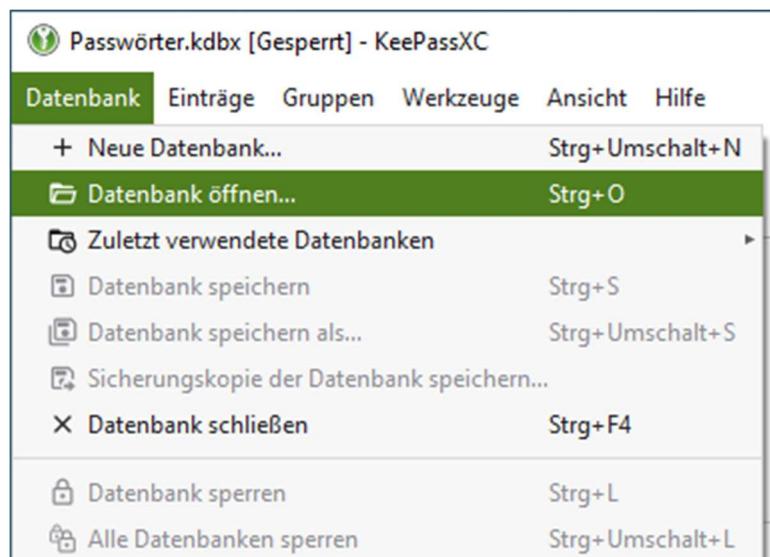
The screenshot shows the MUonline login page. At the top, the Montanuniversität Leoben logo is displayed. Below it, the heading 'Mit MUonline Account anmelden' (Log in with MUonline account) is centered. There are two input fields: 'Benutzername' (Username) containing 'p1234567 oder m1234567' and 'Passwort' (Password) containing a series of black dots representing the password. Below the password field is a checkbox labeled 'Diesem Gerät vertrauen' (Trust this device). At the bottom is a large green 'Anmelden' (Log in) button.

-
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**).

