Passwortsafe

Worum geht es?

Unter https://passwortsafe.uni-bremen.de betreibt die Universität Bremen eine eigene Instanz der Software Vaultwarden, die wiederum die inoffizielle Open-Source-Version von Bitwarden ist (die Unterschiede in den Begrifflichkeiten werden später noch wichtig.)

Hier steht allen Mitarbeitenden der Uni eine plattform- und geräteübergreifende Möglichkeit zur Verfügung, Login-Daten, Notizen, Identitäten und mehr außerhalb öffentlicher Clouds sicher zu speichern.

Zu beachten

Es gibt ein paar Einschränkungen, deren man sich bewusst sein sollte:

- Server-Administratoren haben keinen Zugriff auf Benutzerdaten. Dadurch
  - können keine Passwörter zurückgesetzt werden
  - können keine gelöschten Einträge wiederhergestellt werden
- Vergisst man sein Master-Passwort und kann es auch mit Hilfe des Hinweises (dieser wird ausschließlich per E-Mail versendet) nicht herausfinden, so gibt es nur noch die Möglichkeit, den Benutzer zu löschen und neu anzulegen, wodurch alle Passwörter verloren gehen (außer man hat ein lokales Backup)
- Es wird daher empfohlen, regelmäßig ein solches lokales Backup der Daten zu erstellen und sicher (z.B. mit 7-Zip als passwortgeschütztes Archiv (AES-256 verwenden!)) abzulegen
- Es gibt ein tägliches Backup des Servers, das aber nur bei zentralen Ausfällen zum Einsatz kommt. Einzelne Benutzer oder Daten können nicht wiederhergestellt werden.
- Inaktive Accounts erhalten nach einem Jahr eine einmalige E-Mail-Warnung und werden bei ausbleibender Antwort gelöscht.

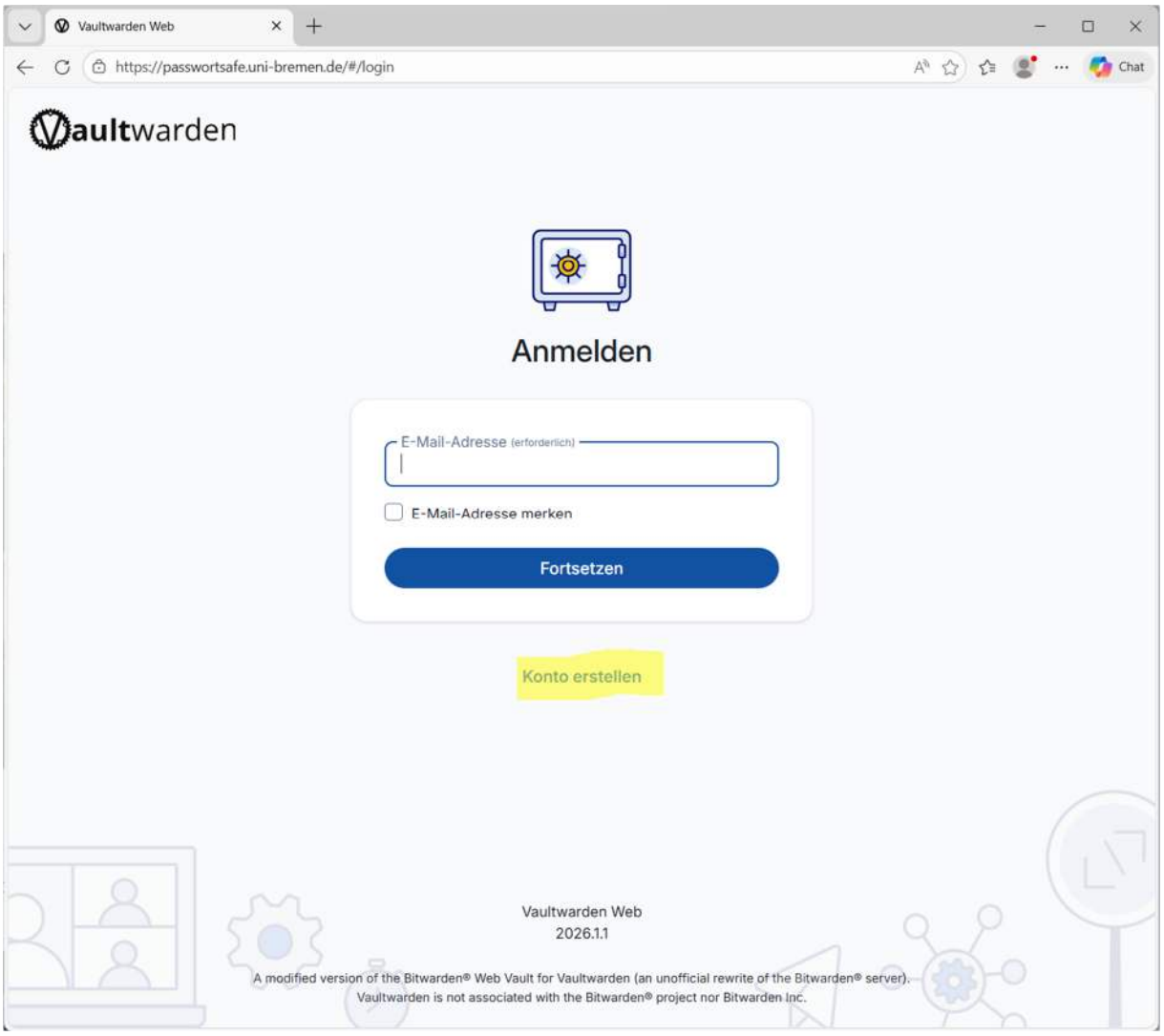
Zugangsoptionen

Es gibt mehrere Möglichkeiten auf den Passwortsafe zuzugreifen.

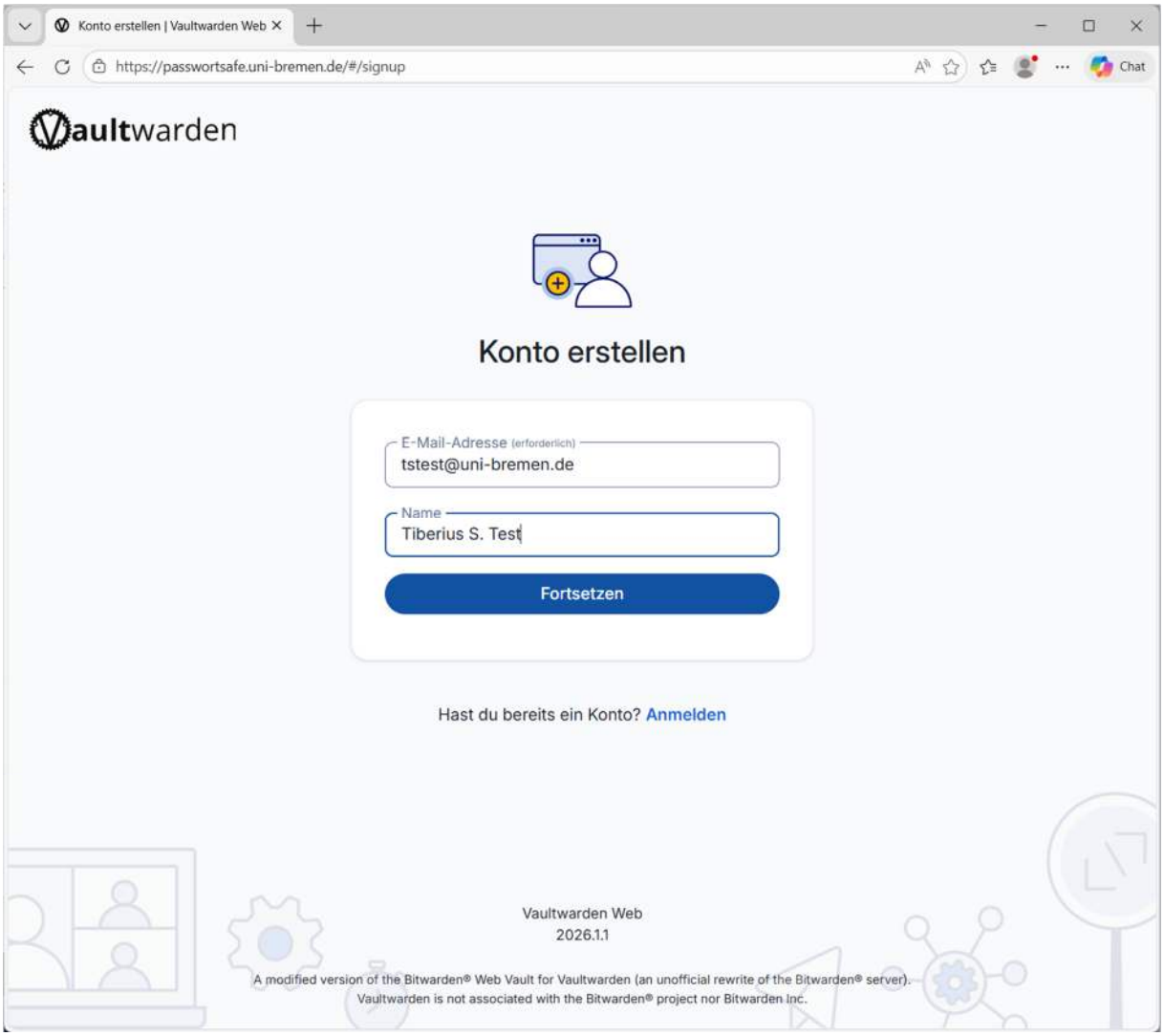
- **Browser-Erweiterungen** (Firefox, Chrome, Edge, Opera): Dies ist das Hauptanwendungsfeld. Zugangsdaten werden gespeichert und automatisch ausgefüllt, sichere Passwörter können direkt erzeugt werden.
- **Smartphone-Apps** (Android, iOS): Funktionell vergleichbar mit den Browser-Erweiterungen; ideal für den mobilen Zugriff.
- **Weboberfläche**: Bietet den größten Funktionsumfang (100%). Verwaltung und Sortierung von Zugangsdaten, Verwaltung von Organisationen usw.
- **Desktop-Apps** (Windows, macOS, Linux): Bieten nach aktuellem Stand gegenüber den Browser-Erweiterungen keine wesentlichen Vorteile.

Einrichtung

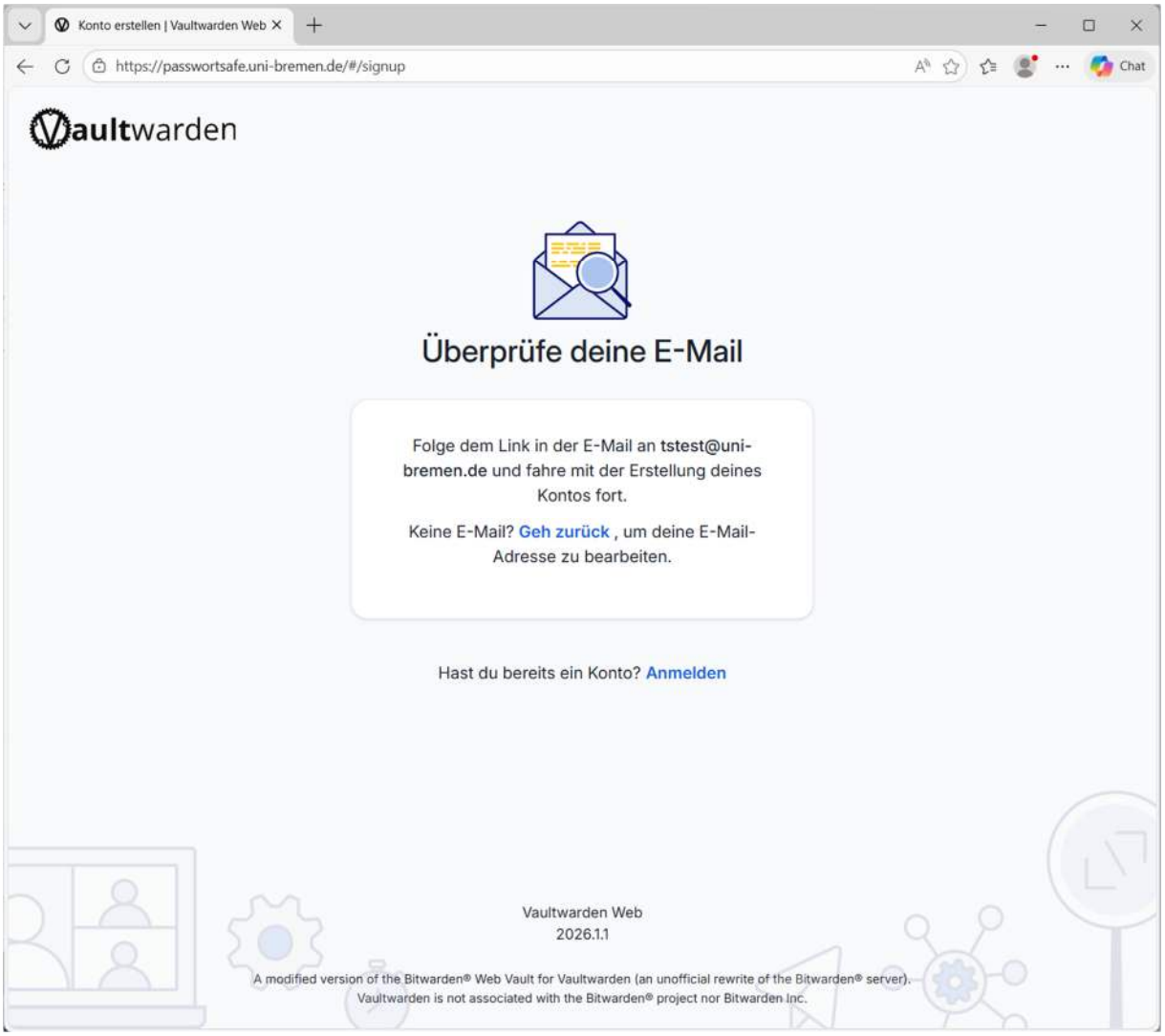
Als erstes auf „Konto erstellen“ gehen.



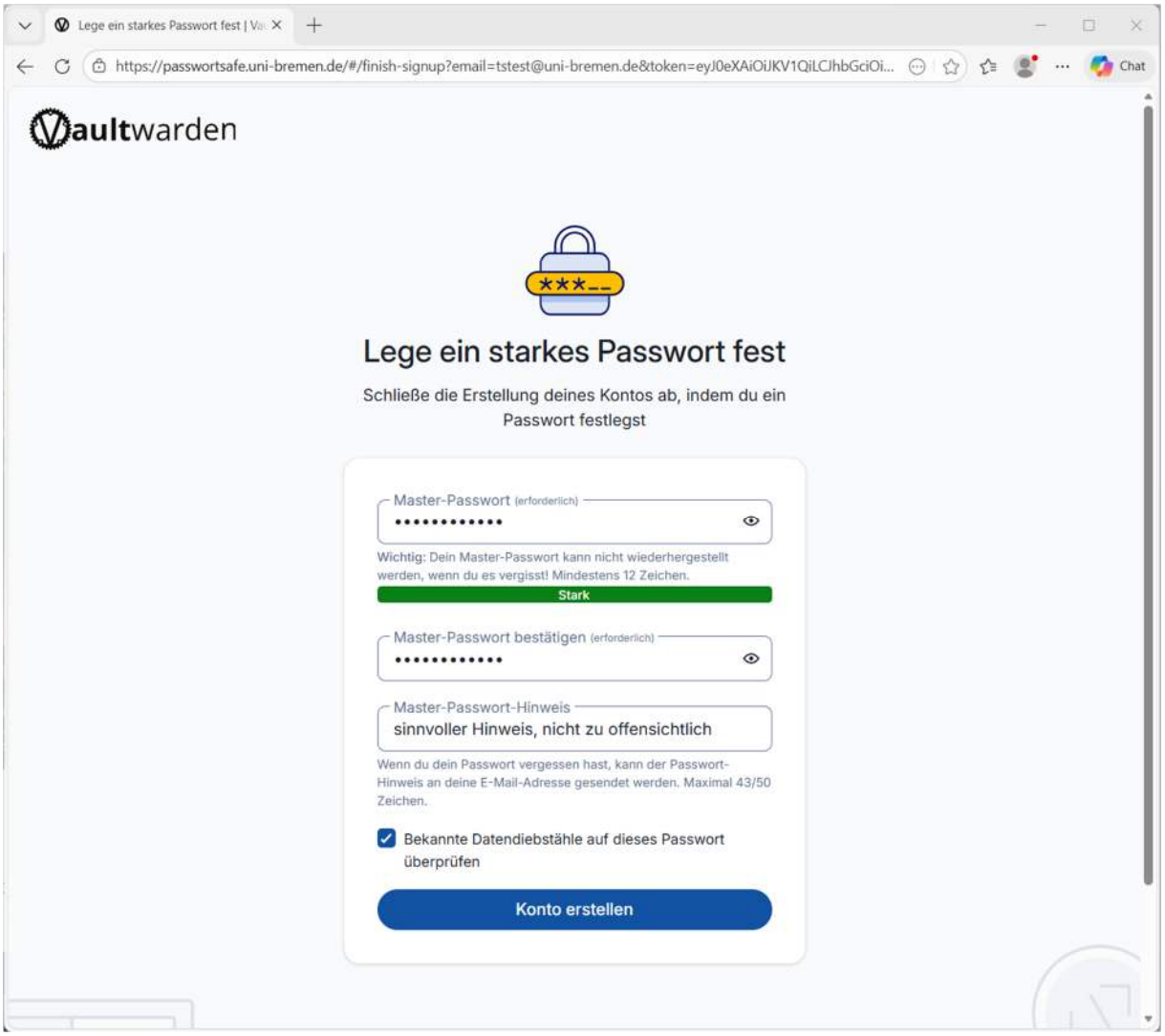
E-Mail-Adresse und Namen eingeben (uni-bremen.de-Adressen werden automatisch akzeptiert).



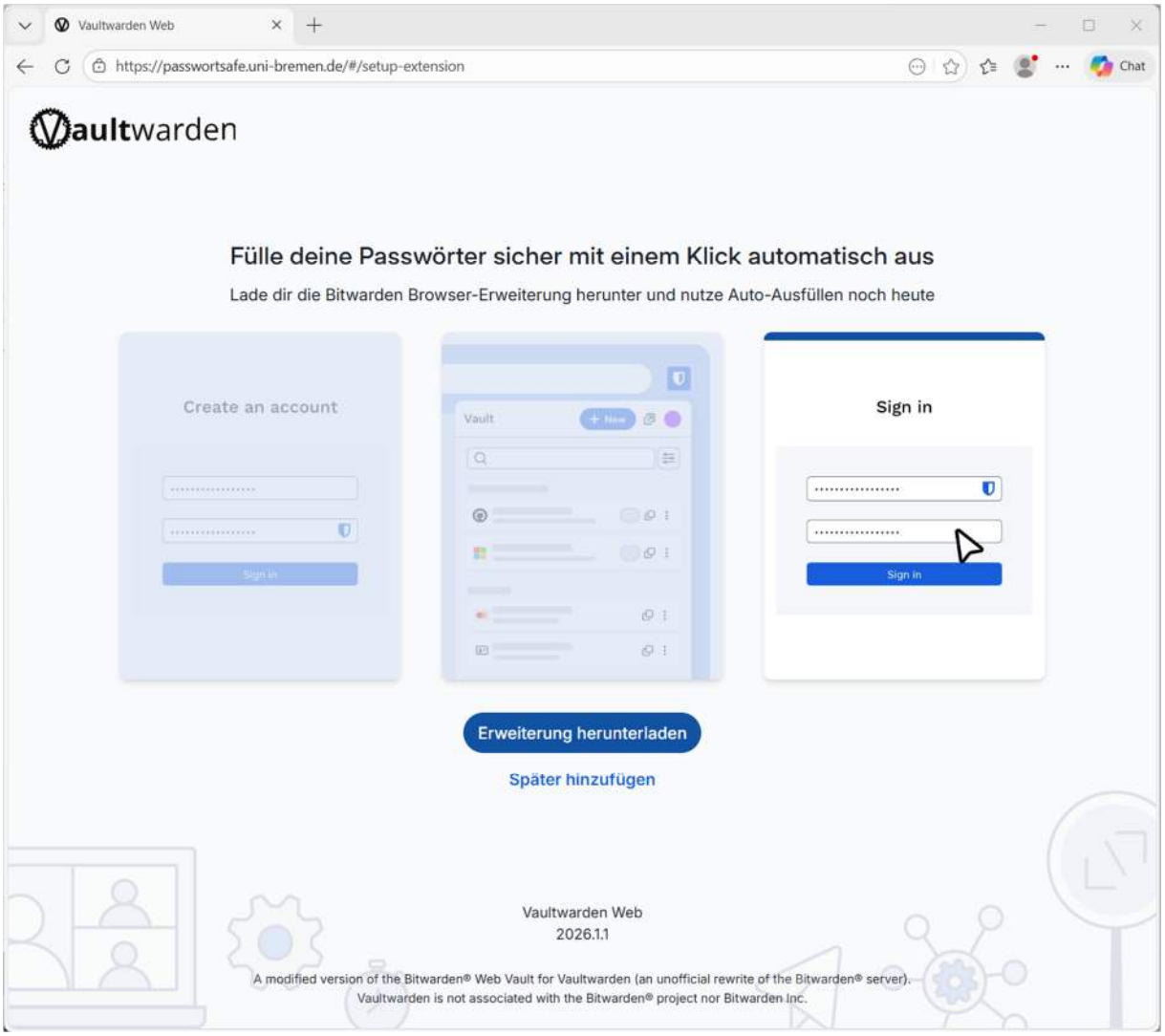
Anmeldung in der E-Mail bestätigen.



Sicheres einzigartiges Passwort wählen, passenden Hinweis eingeben.



Browser-Erweiterung installieren

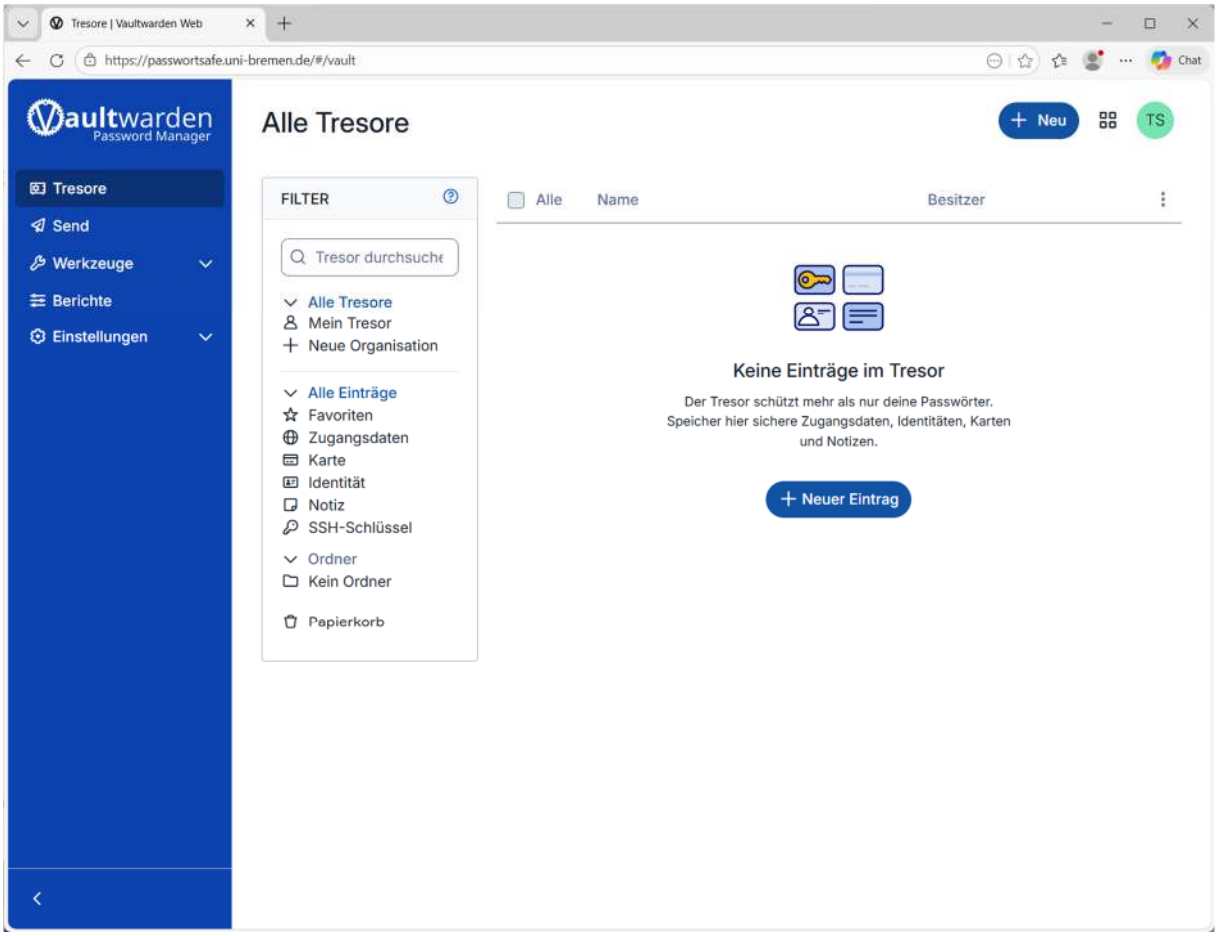


(auf Verwaltungs-Rechnern nicht in Edge)

Benutzung

Tresore (Vaults) sind die Orte, an denen Daten sicher abgelegt werden können. Neben Zugangsdaten sind dies vor allem Identitäten (Name, Adresse, etc.) zum automatischen Ausfüllen von Formularen.

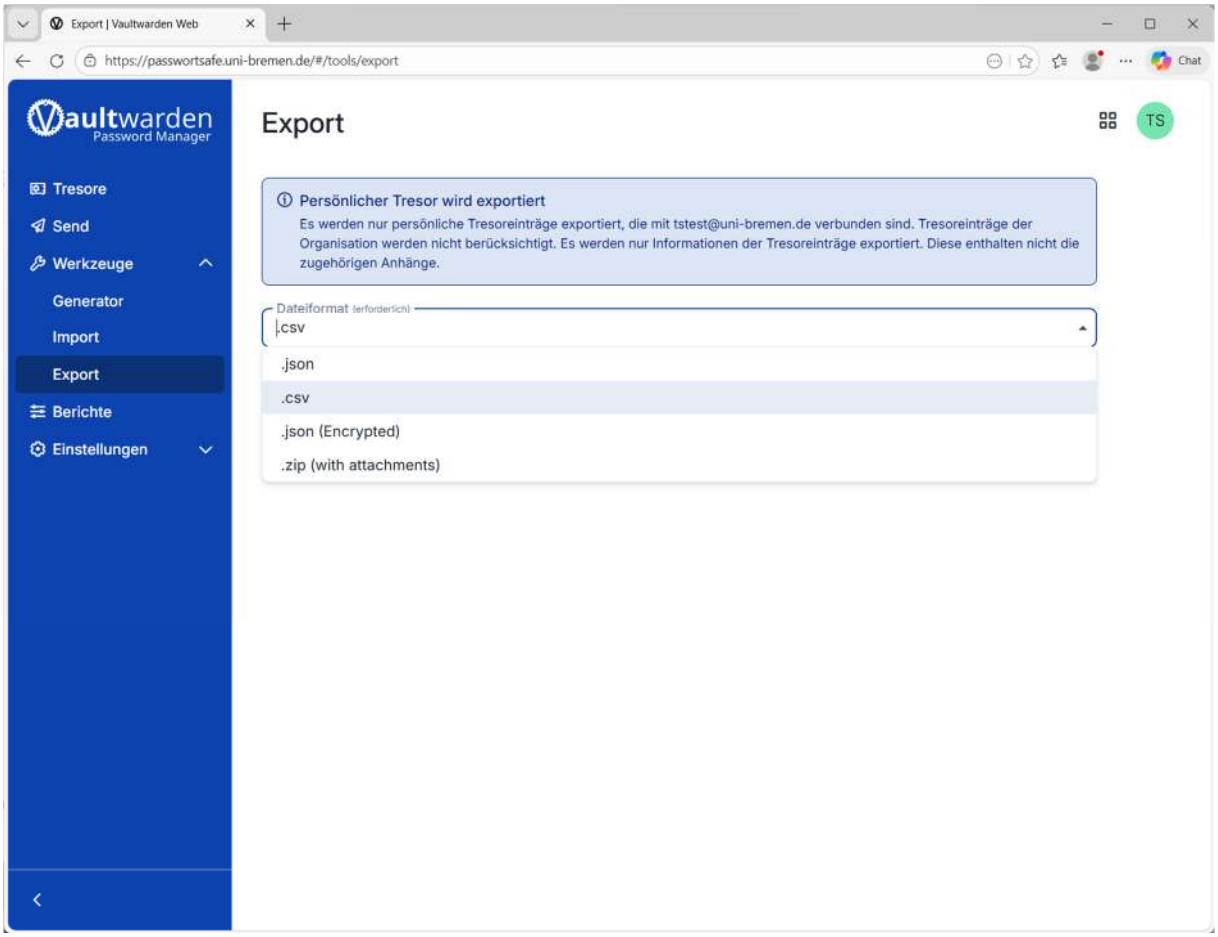
Zugangsdaten können hier händisch eingegeben werden, meistens wird das aber automatisch von der jeweiligen Login-Seite geschehen. Es können Ordner (Folder) zur Sortierung von Einträgen angelegt werden.



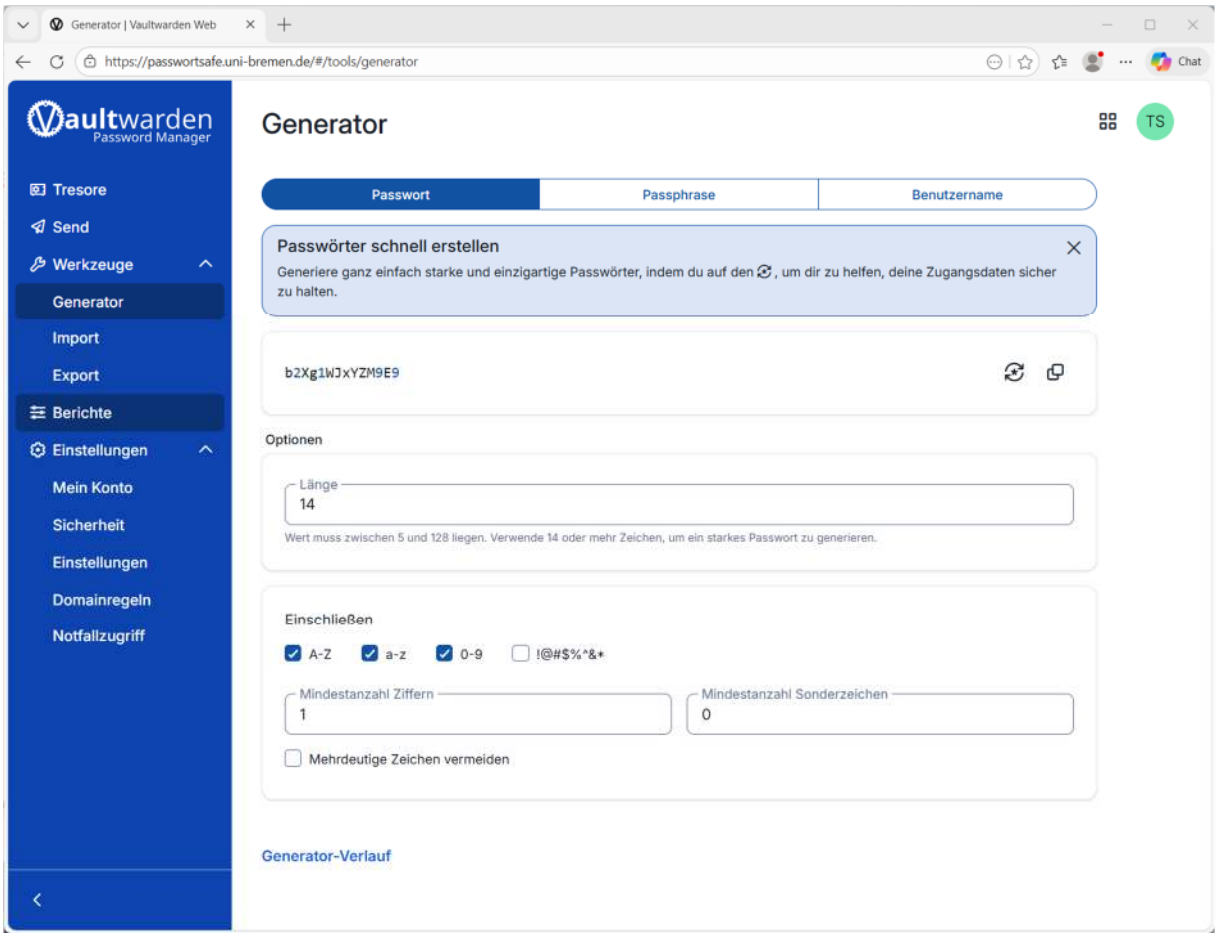
Es sollte regelmäßig ein Backup der Daten erfolgen. Dazu gibt es mehrere Formate:

- json (und Encrypted): dient hauptsächlich dazu, wieder in eine Vaultwaredn-Instanz importiert zu werden
- csv: Tabelle in Klartext, universeller einsetzbar
- zip: enthält json und ggf Anhänge, nicht verschlüsselt

Die Empfehlung ist, eine CSV zu exportieren und dann mit 7-Zip ein verschlüsseltes Archiv zu erstellen (AES-256 als Algorithmus verwenden) und dieses dann sicher abzulegen. Das CSV muss noch entsprechend entsorgt werden.

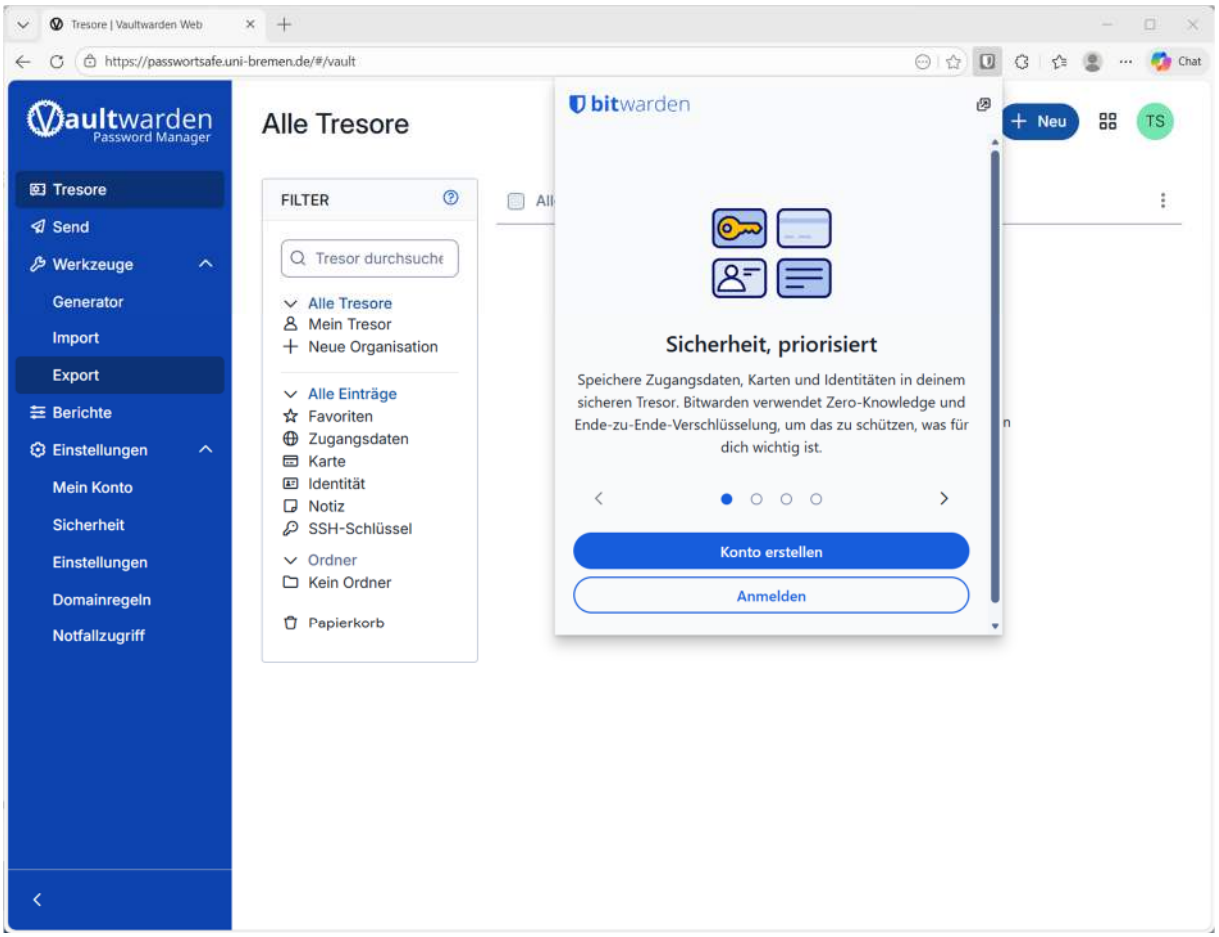


Mit dem Generator können schnell sichere Passwörter erstellt werden. Es ist sinnvoll, sowohl die Sonderzeichen als auch den Kasten „mehrdeutige Zeichen vermeiden“ anzuhaken, für den Fall, dass man mal das Passwort per Hand eingeben muss.

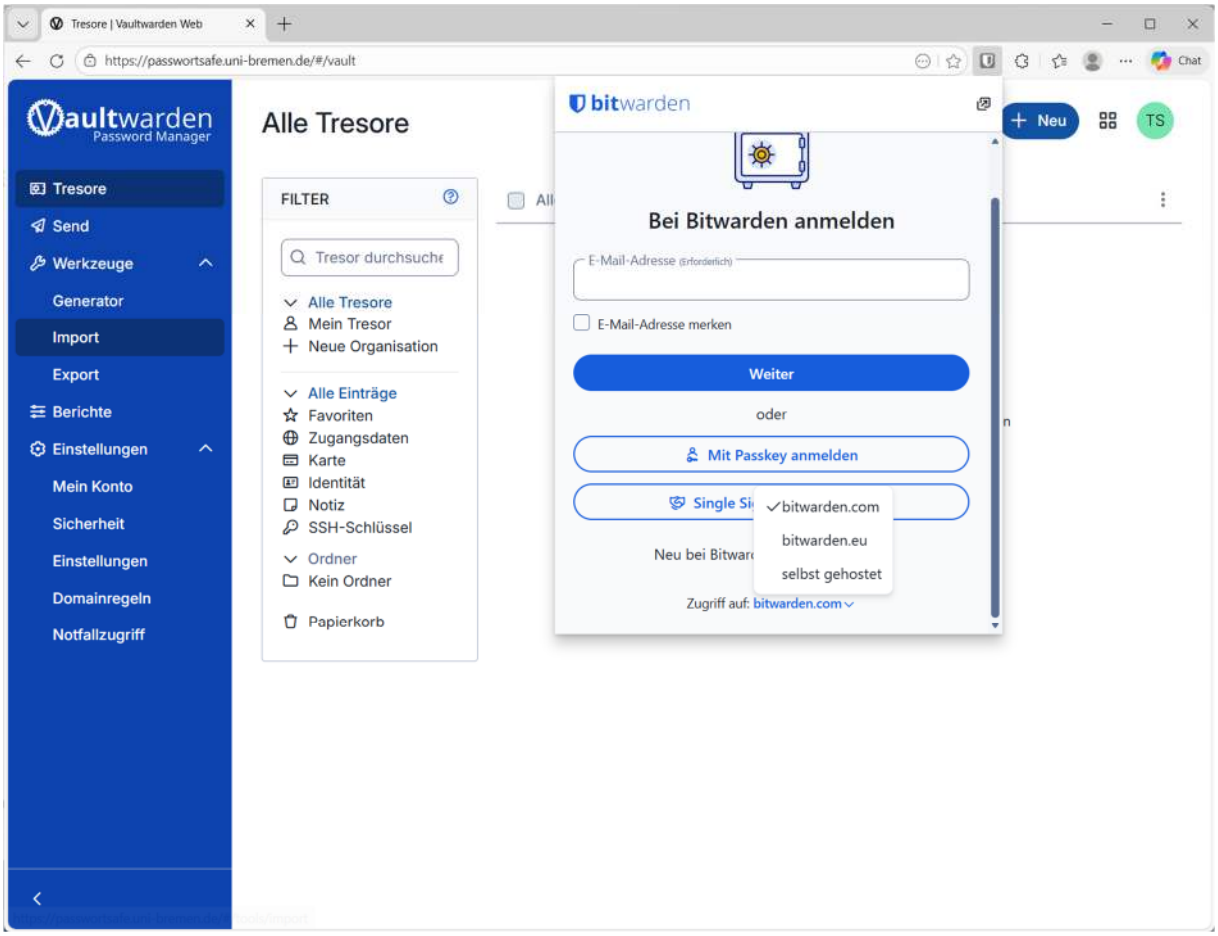


Browser-Erweiterung

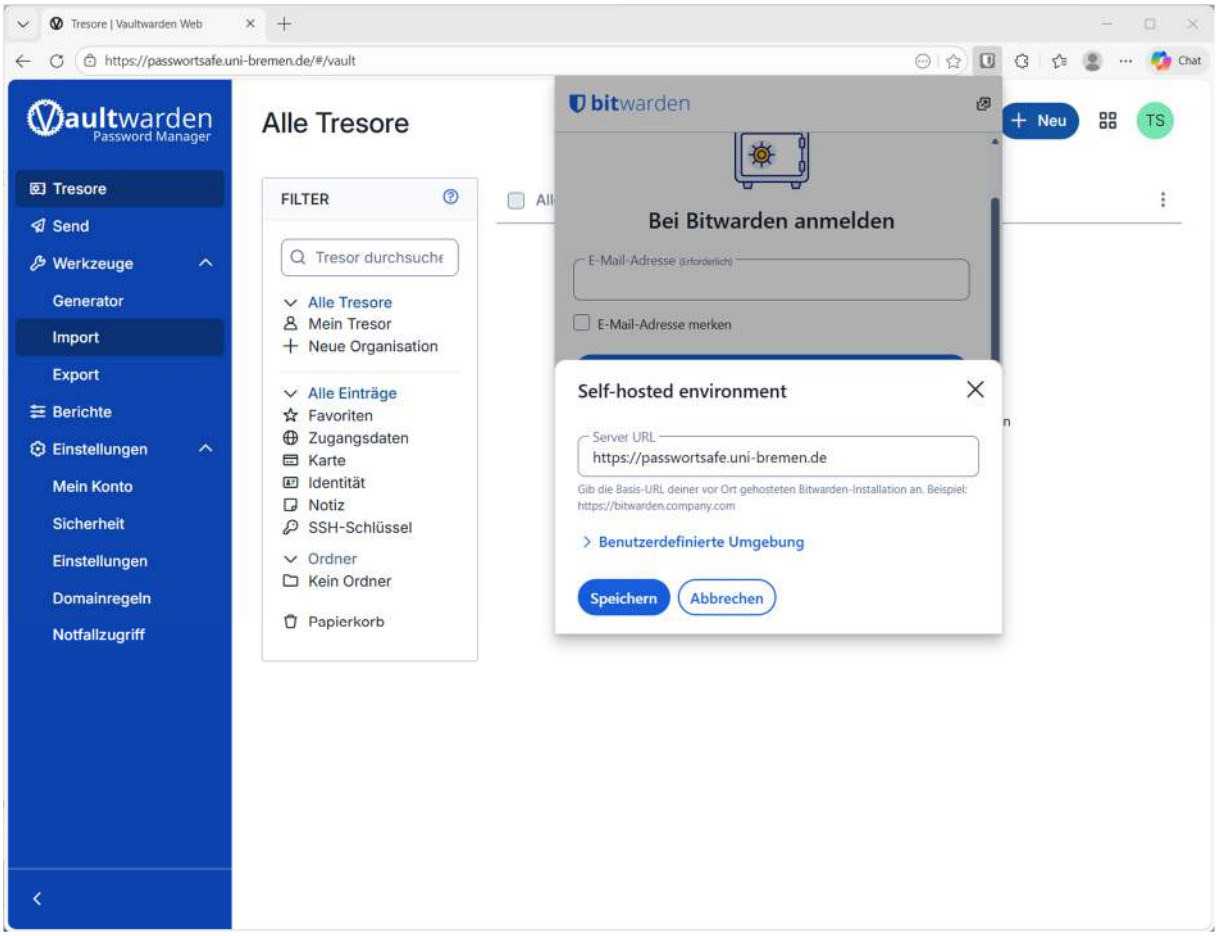
Auf das Icon der Erweiterung in der Browserleiste klicken, „anmelden“ wählen.



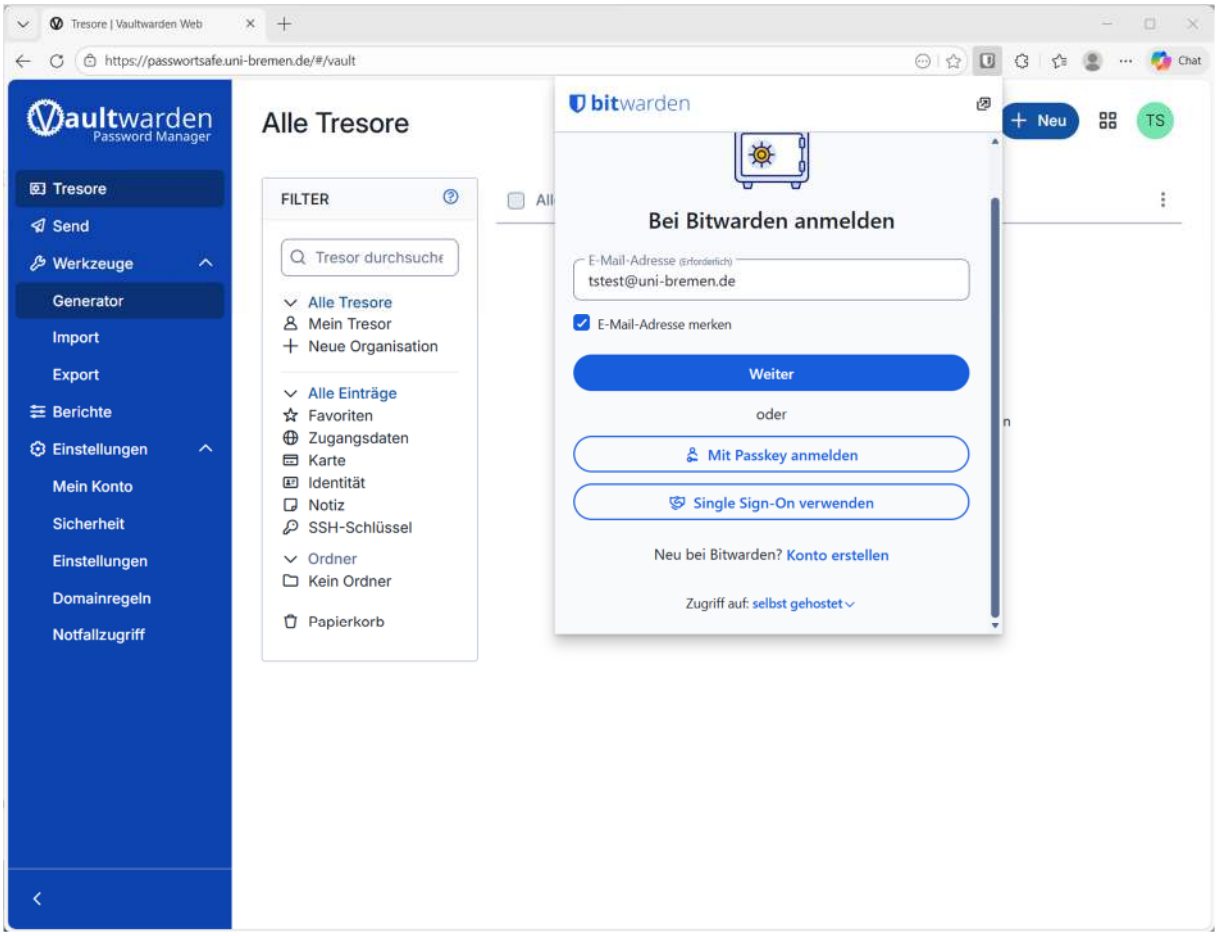
Ganz nach unten scrollen (falls nicht alles angezeigt wird) und bei „Zugriff auf:“ den Eintrag „selbst gehostet“ wählen.



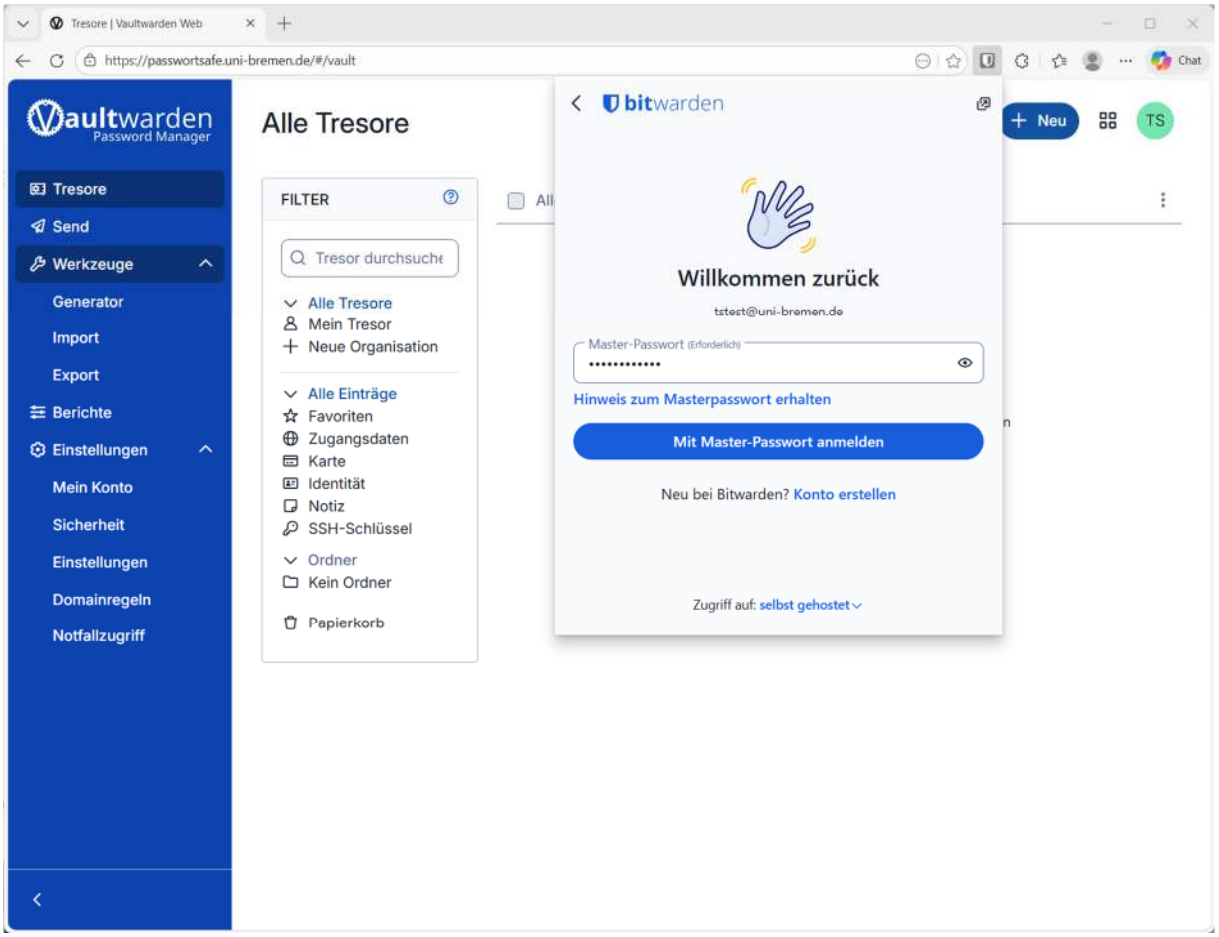
Bei Server URL https://passwortsafe.uni-bremen.de eingeben. Es sind keine weiteren Einstellungen nötig.



Die E-Mail-Adresse eingeben, die für die Anmeldung benutzt wurde. „E-Mail-Adresse merken“ anhaken, „weiter“ klicken.

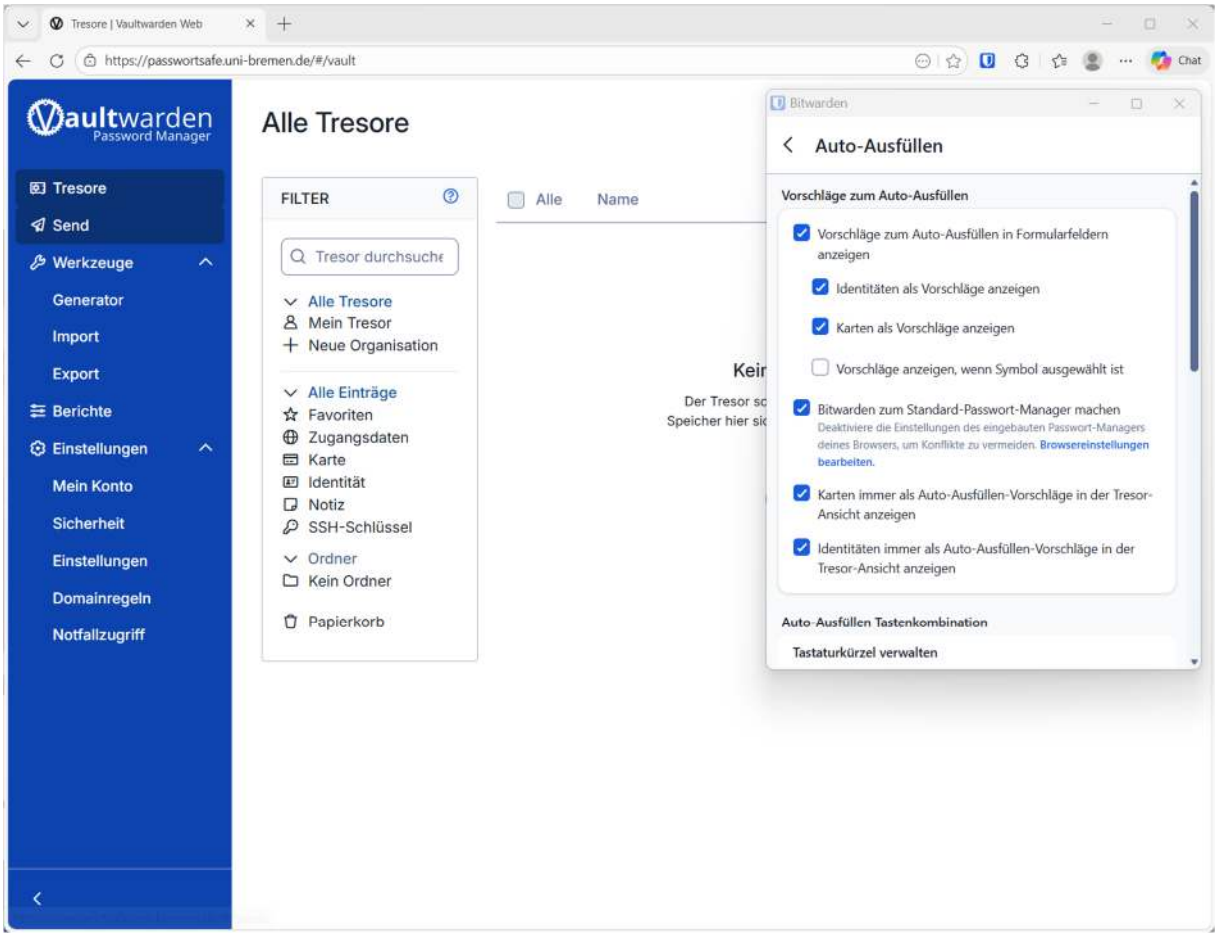


Master-Passwort eingeben, anmelden.



Einstellungen anpassen.

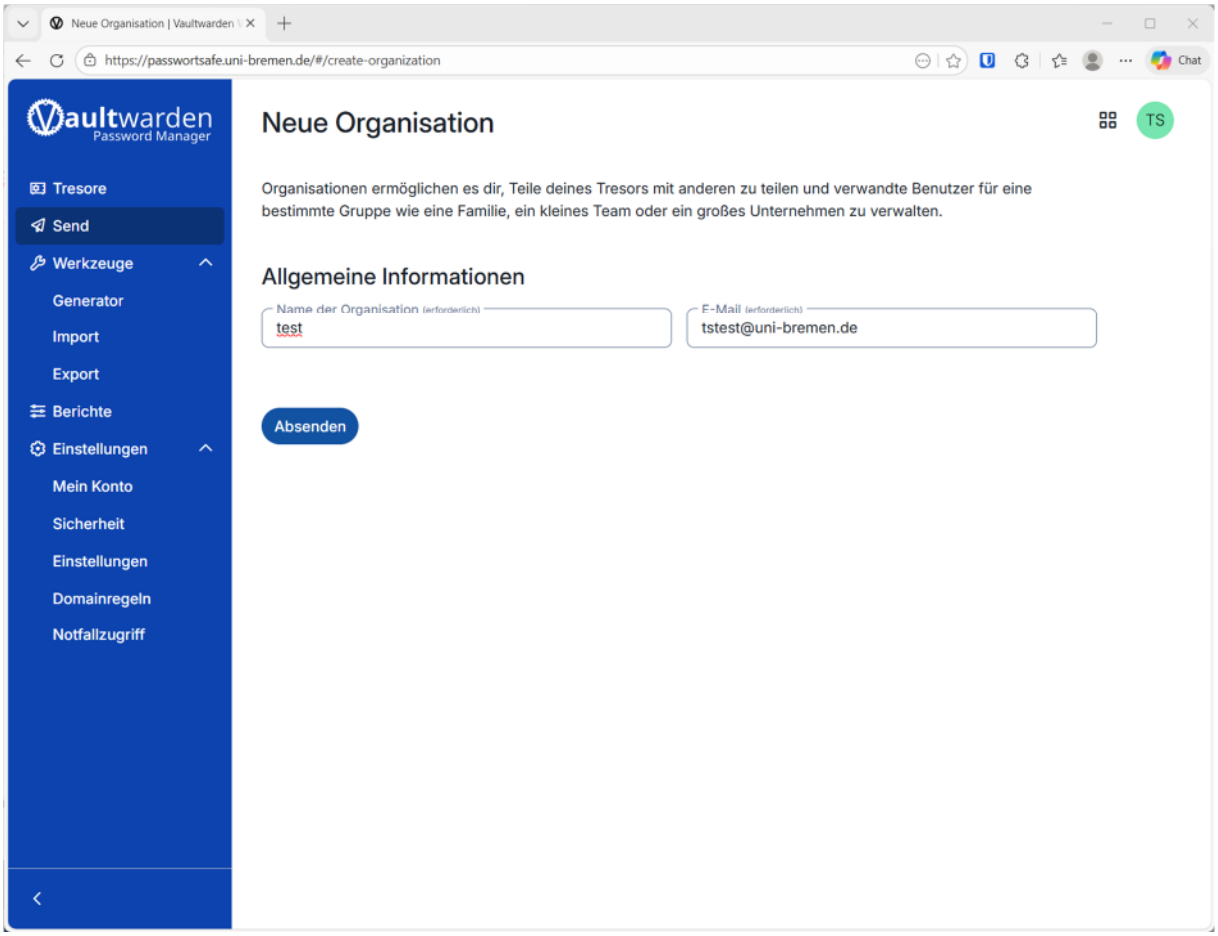
Es wird empfohlen, „Bitwarden zum Standard-Passwort-Manager machen“ auszuwählen und die Auto-Ausfüllen-Option des Browsers zu deaktivieren.



Organisationen

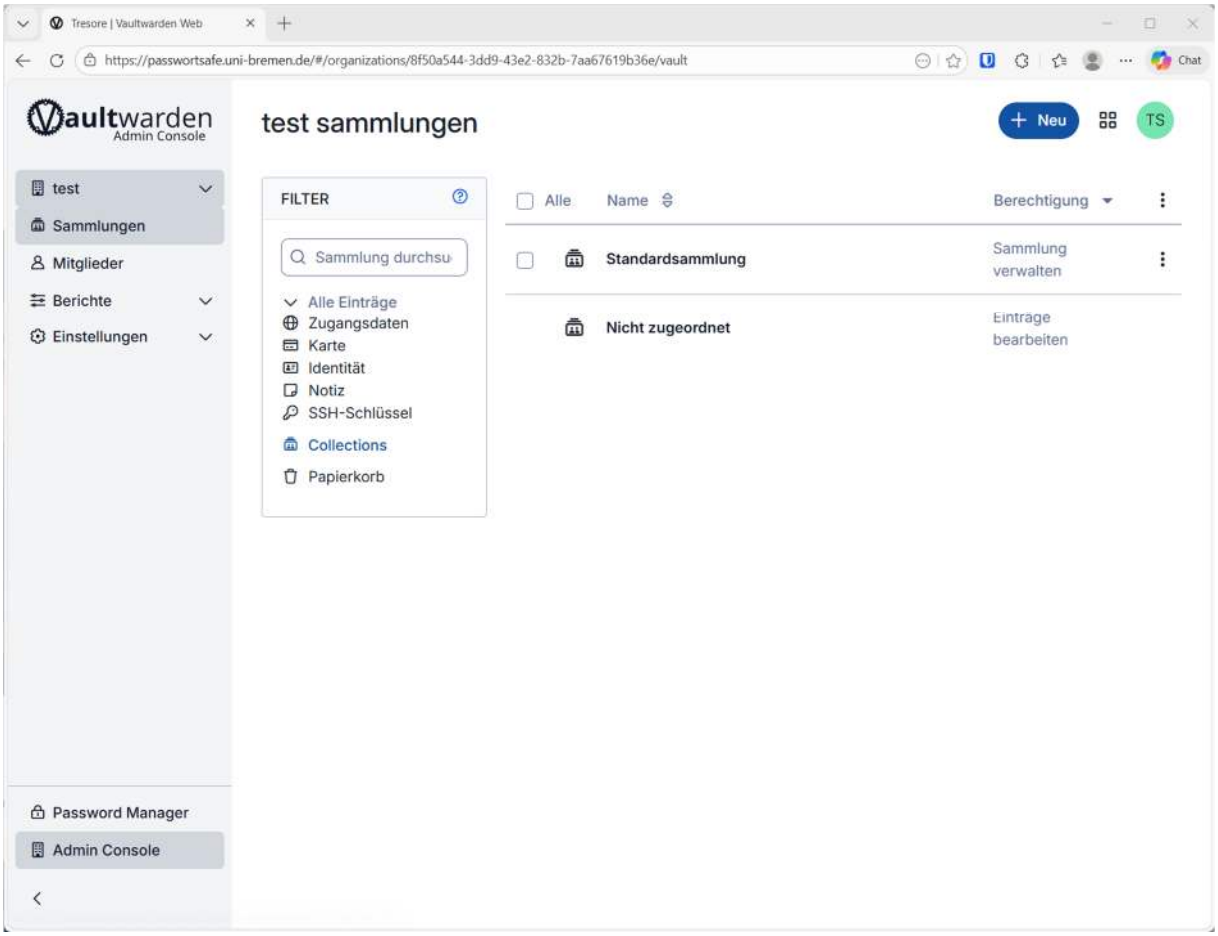
Organisationen sind Gruppen von Usern, die auf gemeinsame Passwörter zugreifen wollen. Der Name muss eindeutig und einzigartig sein. Ein User kann Mitglied in mehreren Organisationen sein.

Organisations-Ersteller (Besitzer) und -Administratoren haben IMMER Zugriff auf ALLE Einträge in der Organisation, aber NICHT auf Einträge, die die User außerhalb der Organisation ablegen.



Mitglieder werden per E-Mail-Adresse eingeladen und müssen zu dem Zeitpunkt noch kein Konto im Passwortsafe besitzen. Zugriffsrechte können detailliert vergeben werden.

Es können Ersatz-Besitzer deklariert werden, die bei Ausfall des ursprünglichen Besitzers nach Ablauf einer Wartezeit (normalerweise 7 Tage, besser kürzer einstellen) die Organisation komplett übernehmen können. Die Wartezeit ist dazu da, damit niemand bösartig die Kontrolle übernehmen kann, da der Zugriff während dieser Zeit widerrufen werden kann.



Beispiel für die Nutzung einer Organisation:

Drei User (Anna, Bernd und Christina) möchten gemeinsam auf Passwörter zugreifen. Anna legt dazu eine Organisation „AG Schulze“ an und lädt die anderen beiden ein. Sobald sich diese angemeldet haben, muss sie sie noch bestätigen. Sie erstellt 4 Sammlungen (Collections): einen pro User mit entsprechendem Namen und „Alle“ für alle.

Sie ändert die Zugriffsrechte so, dass auf die benannten Ordner nur jeweils der passende User Zugriff hat, während alle auf die Sammlung „Alle" vollen Zugriff haben. So kann jeder eigene Passwörter sicher ablegen und solche, die alle betreffen, teilen. Sollte nun jemand ausfallen, kann Anna einem anderen User die Rechte auf den entsprechenden Ordner geben, sodass die Passwörter dort verwendet werden können. Später können die Rechte wieder entzogen werden.

Zur Sicherheit macht Anna dann noch Christina zum Ersatz-Besitzerin, falls Anna ausfallen sollte.