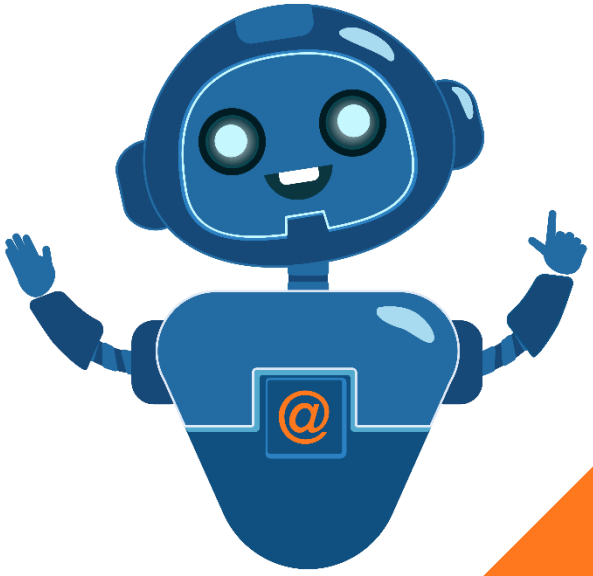
Passwort-Manager



café digital

Passwortmanager

Warum sind Passwörter so wichtig?

Passwörter sind heute wichtiger denn je.

Viele Apps auf Ihrem Smartphone, Ihr E-Mailkonto und alle Webseiten, auf denen Sie etwas bestellen, erfasst persönliche Daten von Ihnen, Daten wie Ihr Name und Adresse, oft auch eine Telefonnummer, Ihre E-Mailadresse und – wenn Sie etwas kaufen – natürlich auch Zahlungsinformationen (z.B. Bankverbindung oder Kreditkartennummer).

Um diese sensiblen Daten zu schützen, ist es wichtig, dass Sie ***sichere***, und für jede App und jedes Kundenkonto ***unterschiedliche*** Passwörter verwenden (das heißt, Sie sollten niemals das gleiche Passwort für mehrere Apps/Konten benutzen).

Passwortmanager helfen Ihnen, sich Passwörter zu merken, neue, sichere Passwörter (oder Pass-Sätze) zu generieren und diese Daten auch über verschiedene Geräte (z.B. Handy und Computer) hinweg zu synchronisieren.

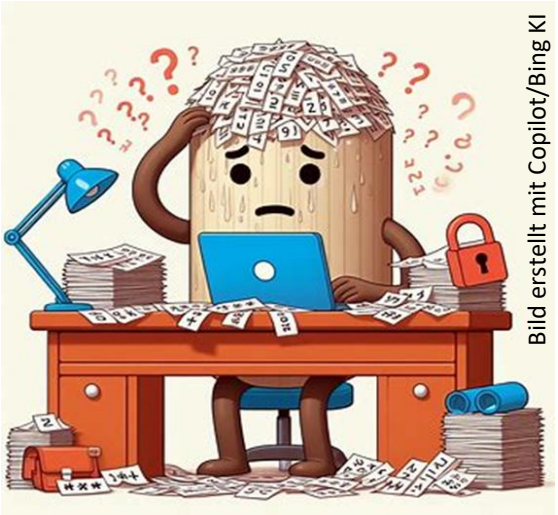


Bild erstellt mit Copilot/Bing KI

- Überall das gleiche Passwort
- Passwörter vergessen
- Zu kurze Passwörter
- Passwörter auf Zettel schreiben
- Passwörter abfotografieren

Passwortmanager!

café digital

Passwortmanager

Was ist ein Passwortmanager?

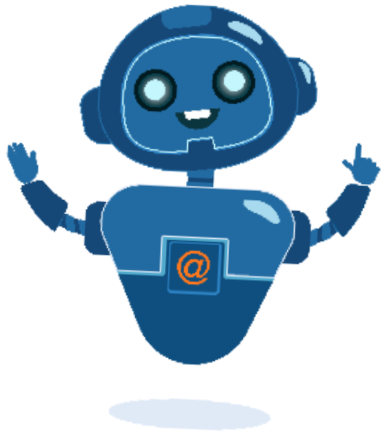
Ein Passwortmanager ist ein Softwareprogramm, bzw. App, die Passwörter sicher und professionell speichert, Passwörter generiert und über verschiedene Geräte (bspw. Computer und Handy) hinweg synchronisiert.

Warum ein Passwortmanager?

Es ist SEHR unsicher, überall das gleiche Passwort zu benutzen, zu kurze Passwörter zu verwenden oder Passwörter irgendwo aufzuschreiben, bzw. abzufotografieren. Auch sollte man Passwörter nicht nur lokal auf einem Gerät (z.B. Handy) speichern, denn wenn das Gerät kaputt- oder verlorengeht, sind auch alle Passwörter weg.

Ein Passwortmanager hilft Ihnen, für jede Webseite oder App ein eigenes Passwort zu speichern, so dass Sie es bei Bedarf kopieren und verwenden können, um sich irgendwo anzumelden.

Passwörter im Browser zu speichern ist nicht sicher, besser und sicherer ist es, einen **Passwortmanager** zu benutzen.



café digital

Passwortmanager

Starke Passwörter

Starke Passwörter sollten mindestens 12* Zeichen lang sein und dabei folgende Regeln beachten:

- Mischung aus Großbuchstaben (ABC), Kleinbuchstaben (abc), Zahlen (123) und Sonderzeichen (!*#_?)
- Außerdem sollte jedes Passwort nur *ein Mal* (also nur für *ein* Benutzerkonto) verwendet werden.
- Sie können auch Pass-Sätze* verwenden

*So schnell können Passwörter gehackt werden

Anzahl Zeichen	nur Zahlen	nur kleine Buchstaben	Groß- und Kleinbuch-staben	Zahlen, Groß- und Kleinbuch-staben	Zahlen, Groß- und Kleinbuch-staben, Sonderzeichen
4	sofort	sofort	sofort	sofort	sofort
5	sofort	sofort	sofort	sofort	sofort
6	sofort	sofort	sofort	sofort	sofort
7	sofort	sofort	sofort	sofort	sofort
8	sofort	sofort	sofort	sofort	1 Sekunde
9	sofort	sofort	4 Sekunden	21 Sekunden	1 Minute
10	sofort	sofort	4 Minuten	22 Minuten	1 Stunde
11	sofort	6 Sekunden	3 Stunden	22 Stunden	4 Tage
12	sofort	2 Minuten	7 Tage	2 Monate	8 Monate
13	sofort	1 Stunde	12 Monate	10 Jahre	47 Jahre

Stand 2023/Quelle: www.hivesystems.com/password

* Zum Thema **Pass-Sätze** gibt es ein eigenes Learning Nugget, das im Labor des café digital ausliegt!

café digital

Passwortmanager

Wie verwendet man einen Passwortmanager?

Passwortmanager gibt es von vielen Anbietern.

Die meisten Browser bieten an, Passwörter für Webseiten zu speichern, genauso bieten Handys und Tablets an, Passwörter für Apps zu speichern.

Das ist grundsätzlich praktisch, aber nicht sehr sicher und oft werden Passwörter auch nur lokal (also nur auf einem Gerät) gespeichert – wenn das Gerät dann kaputt oder verloren geht, sind auch alle Passwörter weg.

Ein Passwortmanager ist eine eigene App, in der Passwörter sicher gespeichert und zusätzlich über das Internet synchronisiert und gespeichert werden.

Wenn Sie sich auf einer Webseite oder bei einer App anmelden wollen, können Sie einfach die Passwortmanager-App öffnen, das entsprechende Passwort kopieren und sich dann auf Webseite oder bei der App anmelden.

Wenn Sie sich irgendwo neu anmelden, können Sie direkt im Passwortmanager ein neues Passwort (oder einen Pass-Satz) generieren und speichern.

So kann die Eingabe-/Anzeigemaske für das Speichern eines Passwortes in einem Passwortmanager aussehen:

Passwort speichern für:

Name:
café digital Lernplattform
Benutzername:
maxmustermann1990-01-01
Passwort:
••••••••••••••

Symbolerklärung:

Kopieren

Passwort in Klarschrift anzeigen

café digital

Passwortmanager

Empfehlung: Bitwarden Passwortmanager

Der **Bitwarden Passwortmanager** wird regelmäßig als einer der besten und sichersten Passwortmanager der Welt ausgezeichnet.

Bitwarden ist Open Source (d.h. der Quellcode der Software ist öffentlich und kann von Entwicklern weltweit und auf Schwachstellen überprüft werden) und im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern gibt es eine sehr gute kostenlose Version, die für private Benutzer völlig ausreicht.

Bitwarden bietet **Apps** an für:

- **Computer** - Windows, MacOS (Apple) und Linux
- **Mobilgeräte** (Tablets & Handys) - Android und iOS (Apple)

Außerdem gibt es:

- **Browser-Erweiterungen** – alle auf Chrome oder Firefox basierenden Browser, Safari (Apple)
- Eine **Webanwendung** (Webseite), die man mit jedem Browser nutzen kann)

Passwörter werden synchronisiert und werden dadurch auf jedem Gerät immer aktuell angezeigt – also z.B. auf dem PC, auch wenn man ein Passwort auf dem Handy geändert hat, oder auf dem Tablet, auch wenn man das Passwort auf dem PC generiert hat.

Bitwarden verschlüsselt alle Informationen besonders sicher und speichert Passwörter so, dass selbst im Falle eines Hackerangriffs keine Passwörter in lesbarer Form gestohlen werden können.
Außerdem kann man sich in der App sichere Passwörter (und Pass-Sätze) generieren lassen.

Bitwarden im Internet:
https://t1p.de/gcrb6

Bitwarden für Android:
https://t1p.de/m2r4a

Bitwarden für iOS:
https://t1p.de/zab95