

Passwörter & Zugriffsschutz

Wie sicher personenbezogene Daten auf unseren digitalen Endgeräten, in Programmen bzw. Apps und Online-Plattformen sind, hängt maßgeblich davon ab, wie gut wir den Zugang dazu schützen. Mit welchen Gefahren müssen Nutzer rechnen, wenn es um den Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten geht und wie kann der Schutz verbessert werden?



Wie Passwörter entdeckt werden ...



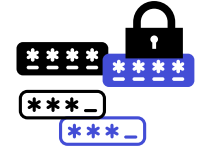
Ausspähen

Passwörter können bei der Eingabe durch Blick auf die Tastatur mitgelesen werden.



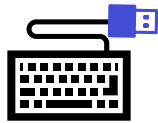
Diebstahl

Werden Passwörter unsicher verwahrt, können sie entwendet werden.



Passwort Spraying

Eine kleine Zahl häufig verwendeter Passwörter wird genutzt, um Zugriff auf viele Konten zu erhalten.



Key-Logging

Passwörter werden bei der Eingabe durch Software (z.B. Trojaner) oder Hardware (z.B. USB Key Logger) ausgelesen.



Erraten

Passwörter lassen sich erraten, wenn Geburtstage, Namen von Kindern und Haustieren oder ähnlich genutzt werden. Selbiges gilt auch für Sicherheitsfragen zur Wiederherstellung von Passwörtern.



Wörterbuch Attacken

Hacker versuchen Logins mit Wörtern aus umfangreichen Wörterbüchern.



Server Hack

Durch Angriff auf einen Server werden Zugangsdaten vieler Nutzer gestohlen.



Wiederverwendung

Hacker testen erbeutete Zugangsdaten an anderen Systemen & Online-Plattformen.



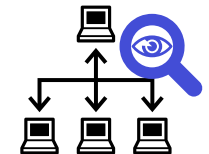
Phishing

Nutzer werden durch Tricks dazu gebracht, Passwörter preiszugeben.



Brachial Attacken

Hacker testen Milliarden von Zufalls-Passwörtern an Online-Portalen und Systemen durch.



Abfangen

Passwörter können abgefangen werden, wenn sie durch das Netz reisen.

... und wie man die Sicherheit verbessern kann.



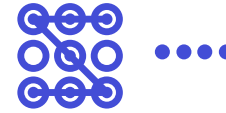
Alternative Authentifizierung

Wo Systeme, Apps und Online-Plattformen es zulassen, sollten alternative Anmelungsverfahren wie Fingerabdruck, Security Key, OTP Dongle oder Authenticator App* eingerichtet werden.



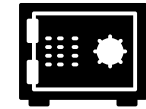
2-Faktor-Authentifizierung (2FA)

Besonders kritische Systeme, Anwendungen und Online-Plattformen sollten mit einer zusätzlichen Geheimnisabfrage geschützt werden, z.B. Security Key, Authenticator App, OTP Dongle*.



Unsichere alternative Authentifizierung vermeiden

Kurze numerische Pin Codes und Entsperrmuster sind bequem aber höchst unsicher. Sie sollten nicht genutzt werden, wo es um kritische Daten geht oder eine Möglichkeit besteht, über Umwege die Sicherheit anderer Zugänge zu gefährden.



Schutz für Passwörter

Durch Passwortmanager wie KeyPass, LastPass, 1 Password u. Ä. lassen sich große Mengen von Passwörtern sicher verwahren und nutzen.



Passwörter nur 1x nutzen

Für verschiedene Systeme, Apps und Online-Plattformen sollten nie gleiche Passwörter verwendet werden. Auch verschiedene Konten in einer Plattform (z.B. Admin, Lehrer) sollten nie gleiche Passwörter haben.



Passwörter nicht nutzen, wo sie ausgespäht werden können

An Orten, wo Passwörter durch Ausspähen gefährdet sind (z.B. im Klassenraum), sollte man eine alternative Authentifizierung nutzen, wie Fingerabdruck oder Security Key.



Bei Sicherheitsfragen LÜGEN!

Sicherheitsfragen zur Passwortwiederherstellung fragen oft Dinge ab, die Dritte leicht erraten oder ermitteln können. Deshalb immer Fantasieantworten geben, die im Passwortmanager hinterlegt werden.



Sichere Passwörter

Bei der Erstellung von sicheren Passwörtern nutzt man einen Passwortmanager zur Passwörterzeugung oder orientiert sich an der Richtlinie des BSI für sichere Passwörter.



Öffentliche WLAN Hotspots

Keine Logins von unsicheren WLAN Zugängen aus, um das Abfangen von Passwörtern zu vermeiden.



Überall sichere Passwörter

Alle Passwörter sollten sicher sein, vor allem aber bei Plattformen, über welche Zugänge zu anderen Plattformen wiederhergestellt werden können, z.B. E-Mail Konten.



Unsichere Rechner meiden!

Ein Login von öffentlichen PC gefährdet die Sicherheit von Zugängen.



URL checken

Bei Websites und Online-Plattformen immer die URL vor dem Login prüfen. Bei Links von verdächtigen externen Quellen (z.B. E-Mail, Dokument, Website) zur Sicherheit die URL von Hand eingeben.

***OTP Dongle** = One Time Passwort Dongle, erzeugt auf Knopfdruck Einmalpasswörter; **Authenticator App** = erzeugt Einmalpasswörter; **Security Key** = ein USB Dongle, der eine gesicherte Authentifizierung ermöglicht.

Siehe auch
BSI Passwörter

Alle Texte CC BY 4.0 datenschutz-schule.info

Icons, Noun Project, lizenziert durch den Verfasser

