# M346, Passwortsicherheit.

**Thema:**
Cloud, Sicherheits-Aspekte

**Lernziele**
- Sie unterscheiden sichere und unsichere Passwörter
- Sie erkennen mögliche Phishing-Links

**Sozialform**
Einzelarbeit

**Ausgangslage**
Cloud-Portale und -Anwendungen, werden mit Hilfe von passwortgesicherten Konten vor unberechtigtem Zugriff geschützt. Cyberkriminelle versuchen, sich Zugang zu schaffen, indem sie mit einem Brute-Force-Angriff verschiedene Passwörter durchprobieren, bis sie Erfolg haben. Dazu setzen sie Programme mit ausgeklügelter Logik ein, die tausende von Passwörtern in Sekundenbruchteilen durchprobieren.

## Aufgabe 1: Prüfung auf Benutzerkonto-Diebstahl

Prüfen Sie mit Hilfe von www.haveibeenpwned.com oder www.ibarry.ch (unter Datenlecks), ob Ihre Logindaten in einem bekannten Datendiebstahl offengelegt wurden.

**Warnhinweis:**
Geben Sie nur E-Mail-Adresse oder Benutzernamen und nie ein echtes Passwort in das Prüftool ein.

## Aufgabe 2: Oft verwendete Passwörter

Welches sind gemäss www.nordpass.com die am häufigsten verwendeten Passwörter in der Schweiz?

## Aufgabe 3: Gute Passwörter

Prüfen Sie mit dem Online-Tool www.passwortcheck.ch mögliche Passwörter mit 4 bis 15 Zeichen und beobachten Sie, wie sich die benötigte Rechenzeit für einen Brut-Force Angriff ändert.

**Warnhinweis:**
Bitte nie ein echtes Passwort mit einem solchen Tool prüfen

Vergleichen Sie Ihre Erkenntnisse mit den Passwort-Empfehlungen des NCSC.
Notieren Sie mindestens drei Merkmale eines guten Passworts.

## Aufgabe 4: Phishing erkennen

Ein gutes Passwort ist ein guter Schutz vor einem Brute-Force-Angriff. Leider kennen Cyberkriminelle noch einen weiteren Weg, um Zugriff auf fremde Konten zu erlangen.

Mit Hilfe eines Phishing-Mails versuchen sie, Sie auf eine von ihnen erstellte Fake-Website zu locken. Geben Sie Ihre Zugangsdaten auf dieser gefälschten Seite ein, sind sie den Hackern bekannt.

Phishing-URL‘s zu erkennen, braucht etwas Übung. Erkennen Sie die gefährlichen Adressen?

Lösen Sie als Training folgendes Phishing-Quiz.

## Aufgabe 5: Neue Methode Passkey kennenlernen (Zusatzaufgabe)

Lesen Sie den Artikel Was ist in Passkey und wie funktioniert er?. Er zeigt, wie die Authentisierung der Zukunft aussehen könnte.

Auf www.passkeys.io können Sie das neue Authentisierungsverfahren Passkey ausprobieren.