PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# Impulsvortrag “Passwort-Safe“

Sebastian Kunert
IT-Consultant

Globana Airport Hotel, Schkeuditz, 06.11.2019

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# Übersicht

1. Grundproblem Passwort
2. Grundlagen Passwortsicherheit
3. Passwortschutz in Unternehmen
4. Fallbeispiele aus der Praxis
5. Das Konzept Passwort-Safe
6. Live –Demo
7. 2-Faktor- Authentisierung / One –Time- Passwort

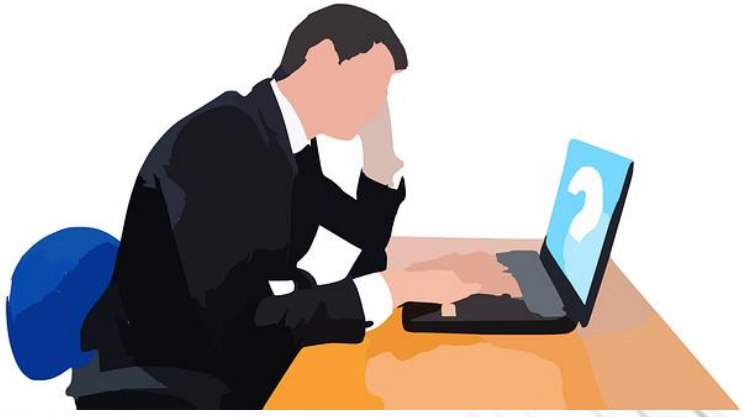
PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 1. Grundproblem Passwort

Die Anzahl der Passwörter im Firmenumfeld nimmt zu durch:

- Mehraufkommen passwortgeschützter Anwendungen
- Digitalen Ausbau der Firmeninfrastruktur
- Zugriffs- und Zutrittsberechtigungen
- Einsatz mobiler Endgeräte
- Dokumentationspflichten
- Onlineanwendungen



PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 2. Grundlagen Passwortsicherheit

Das BSI hält folgende Hinweise bereit:

1. Passwort sollte gut merkbar sein
2. Mindestens 8 Zeichen, je länger desto besser
3. Bei W-LAN mit WPA,WPA2 mindestens 20 Zeichen
4. Alle verfügbaren Zeichen verwenden Groß- und Kleinbuchstaben Ziffern und Sonderzeichen
5. Keine Namen aus dem persönlichen Umfeld
6. Keine Wörter aus dem Wörterbuch

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 2. Grundlagen Passwortsicherheit

Das BSI hält folgende Hinweise bereit:

7. Keine gängigen Tastaturmuster oder Wiederholungmuster
8. Vorsicht bei der Verwendung von Umlauten
9. Kein Anhängen von Ziffern oder Sonderzeichen an einfache Passwörter
10. Regelmäßiges Wechseln von wichtigen Passwörtern
11. Verwendung von Passwortmanagern zur leichteren Verwaltung von Passwörtern

Quelle: https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Empfehlungen/Passwoerter/passwoerter_node.html

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 3. Passwortschutz in Unternehmen

Warum sollte ich Passwörter im Unternehmen einsetzen?

1. Absicherung der wichtigsten Geschäftsdaten
2. Sicherung der Infrastruktur
3. Zugriffskontrolle
4. Zutrittskontrolle
5. Dokumentationsfähigkeit
6. Rechtsicherheit

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 3. Passwortschutz in Unternehmen

Wie setze ich Passwörter sinnvoll im Unternehmen ein?

1. Nutzerbasiert, nicht ein Account für alle
2. Verwaltet, die Hoheit liegt beim Unternehmen
3. Verlustsicher

Was sollte ich noch beachten im Umgang mit Passwörtern?

1. Mitarbeiter sensibilisieren
2. Starke Passwörter einsetzen

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 4. Fallbeispiele aus der Praxis

## Studie: Fast jeder zweite Nutzer verrät für Schokolade sein Passwort

Mit Social Engineering lassen sich auch technisch sichere Systeme knacken. Das ist seit langem bekannt, doch noch immer zeigen sich Nutzer ausgesprochen anfällig dafür.

Lesezeit: 1 Min. In Pocket speichern 176

## Leak bei beliebtem VPN-Anbieter: Sind Ihre Passwörter betroffen?

05.11.2019, 10:33 | VON JOERG GEIGER


Passwörter und Konten lassen sich schnell prüfen.

**Rund 2.000 Zugangsdaten zu Konten des beliebten VPN-Anbieters NordVPN sind derzeit im Klartext im Web einsehbar, darunter Nutzernamen und Passwörter. Hinweise auf einen neuerlichen Angriff auf NordVPN gibt es aber nicht, vielmehr haben die betroffenen Nutzer schwache Passwörter verwendet. So prüfen Sie, ob auch Sie von dem Leak betroffen sind.**

Quelle: https://www.heise.de/newsticker/meldung/Studie-Fast-jeder-zweite-Nutzer-verraet-fuer-Schokolade-sein-Passwort-3245453.html
Quelle: https://www.chip.de/news/Nord-VPN-Leak-Wer-ist-betroffen_134468802.html

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

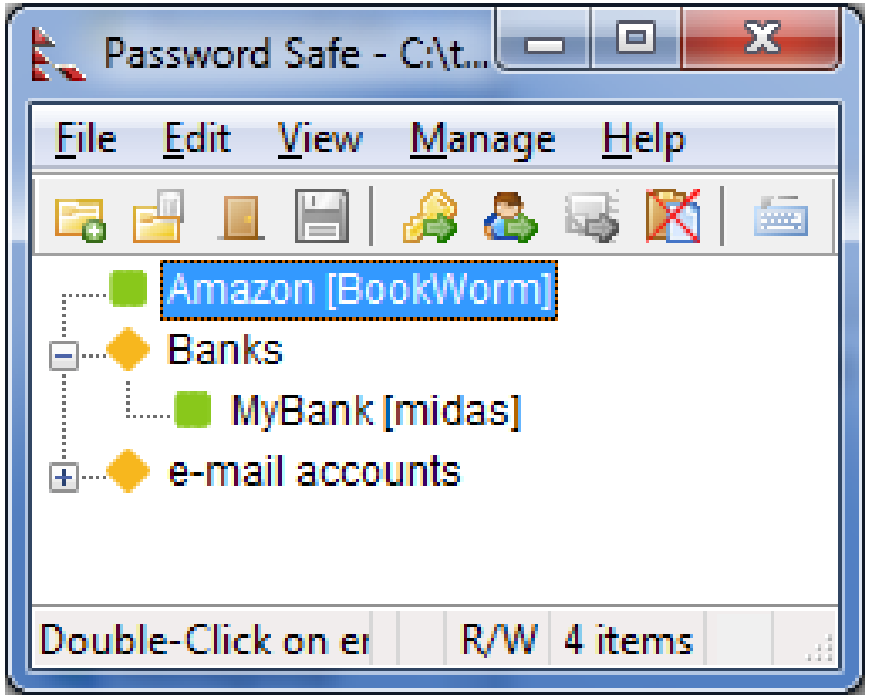
# 5. Das Konzept Passwort-Safe

1. Masterpasswort gibt den Zugriff auf alle weiteren Passwörter frei
2. Die Datenbank sowie die Passwörter werden auf dem Endgerät verschlüsselt abgelegt
3. Daten sind von außen nicht einsehbar
4. Je nach Funktionsumfang strukturiertes Ablegen in der Software möglich
5. Auch mobile Verwendung auf USB-Sticks oder mobilen Endgeräten möglich

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 6. LIVE- Demo



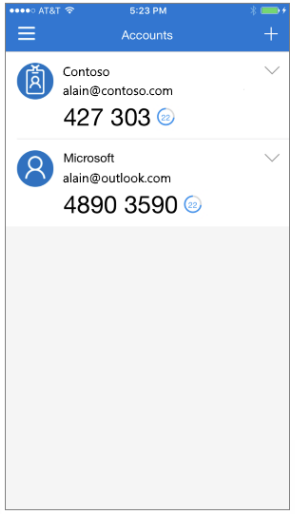

Quelle: https://pwsafe.org/

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# 7. 2-Faktor-Authentisierung / One-Time-Password

1. Zusätzlich zum Passwort erfolgt weitere Authentisierung
2. Möglicher 2-ter Faktor kann mobiles Endgerät (via App), NFC-Gerät, USB-Stick, Elektronischer Schlüssel sein



Quelle: https://www.amazon.de/gp/product/B018Y1XXT6/&tag=pwsafe-20
Quelle: https://docs.microsoft.com/de-de/azure/active-directory/user-help/user-help-auth-app-faq
Quelle: https://www.cdw.com/product/rsa-securid-sid700-hardware-token/800122

PriNet Leipzig GmbH

Der Mittelstand. BVMW
Bundesverband mittelständische Wirtschaft
Unternehmerverband Deutschlands e.V.

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Für Fragen und Anregungen stehe ich Ihnen jetzt gerne zur Verfügung

Die Präsentationsunterlagen finden Sie unter:

https://prinet-leipzig.de/veranstaltungen/