

Sichere Passwörter ganz einfach

CRYPTOPARTY
<https://cryptoparty.at/graz>

Dieser Vortrag und alle Links zu den Tools unter obigem Link

Vortrag für ÖH-Uni/Graz von Bernhard Zach

Inhalt:

- 1) Warum sind gute Passwörter wichtig?
- 2) Was soll man alles Berücksichtigen?
- 3) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?
- 4) Ein praktisches Beispiel

1.) Warum sind gute Passwörter wichtig?

- Um sich zu Authentifizieren
- Um Daten vor unbefugten Zugriff zu schützen

Wieso nicht "Mutzi85" für alles?

- Leicht von Personen und besonders leicht von Computern erratbar
- Panne kann einem selbst passieren (Handy verloren)
- Panne kann dem Diensteanbieter passieren (Datenbank gehackt)

Was passiert so in RealLife

- iCloud-Account-Foto Panne
- Google-Account wird gehackt
 - man muss zahlen damit man wieder Zugriff auf seine Mails erhält
 - Username bei allen üblichen Diensten ist die Mailadresse
 - "Passwort-Vergessen"-Funktion liefert neues Passwort an die Mailadresse

2.) Was gilt es zu beachten?

- Sicherheitsfrage wenn Passwort vergessen:
 - Mädchenname der Mutter?
 - war der nicht : "ads03qj_\sd'asd45" ?
- Sicherheits-E-Mail-Adresse, wenn Passwort vergessen:
 - Separate Mailadresse!
 - Eigenes besonders sicheres Passwort.
- Speichern der Passwörter im Browser?
 - Chrome/Firefox: Unbedingt Masterpasswort setzen!
 - InternetExplorer: Getrennt für jeden User

Bankgeschäfte mit dem Smartphone?

Es gibt Handy-Trojaner die SMS abfangen/ändern können.

- Konzept SMS-Tan funktioniert nur wenn es zwei unterschiedliche Geräte sind!
 - Zweites Handy (kein Smartphone) oder iTans auf Papier verwenden

2.) Was gilt es zu beachten?

Passwörter auf Papier aufschreiben?

- + Sicher vor Trojanern!
- Unsicher vor zukünftiger Ex-FreundIn
- Backup bei Verlust/Feuer?

In die Briefftasche?

→ wenn dann verschleiert!

Regelmäßig Passwörter ändern?

Wird eher überbewertet:

- Wenn Hacker Zugriff auf einen Account haben, tritt der Schaden eher gleich ein.
- Falls es ein Account "geteilt" wird macht das Sinn, weil dann regelmäßig die Gruppe an Personen hinterfragt wird.
 - Wirklich wichtige darf man ruhig alle paar Jahre ändern.

3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

- Im Kopf: Wie merkt man sich gute Passwörter?

Ein Satz ist leichter zu merken:

„Das Merken von Passwörtern ist mühsam,
darum verwende ich einen Passwort-Save!“

→ “DmvPim,dvieP-S!”

3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

Papier-Obfuscation

ZAHLUNGSANWEISUNG
AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

AT **ERSTE BANK**

EmpfängerIn Name/Firma ÖSTERR. ROTES KREUZ	EmpfängerIn Name/Firma ÖSTERREICHISCHES RO
IBAN EmpfängerIn AT79 2011 1822 3777 3800	IBAN EmpfängerIn AT79 2011 1822 3777
BIC (SWIFT-Code) der Empfängerbank GIBAATWWXXX	BIC (SWIFT-Code) der Empfängerbank GIBAATWWXXX
Betrag EJR	230040419206 Bedrucken d
Zahlungsreferenz 230040419206	Verwendungszweck wird bei ausgefüllter: 18 Rotkreuz-Lose à
IBAN KontoinhaberIn/AuftraggeberIn	Bei Telebanking-Überweisungen bitte in
Verwendungszweck 18 Rotkreuz-Lose + 2 Gratis-Lose	IBAN KontoinhaberIn/AuftraggeberIn
Hinweis auf Steuerabsetzbarkeit Ihrer Spende auf der Rückseite! Achtung: Letzter Einzahltag: 22. Dez. 2014	KontoinhaberIn/AuftraggeberIn Name/

Unterschrift Zeich

EÖIABGEZ2IV12HIA2

Deutsches Museum

Dr. Max Schneider
Foto + Film
Leitung

Museumsinsel 1, 80538 München
Telefon (0 89) 21 79-2 49 · Telefax (0 89) 21 9 3 247
e-mail: mp@deutsches-museum.de

BERGFUCHS
BERGSPORT, S. STEINER Ges.m.b.H.
HANS-RESSEL-GASSE 7 8020 GRAZ
TEL. 0316 / 76 33 00, FAX 0316 / 76 33 01
e-mail: graz@bergfuchs.at
internet: www.bergfuchs.at
A T U 4 0 3 2 2 3 0 7

Anz.	Datum	Preis	Betrag in €
	21.3.2013		
1	Wohlfühl Sippel		5,90
2	AA Trekking		109,80
2	Carvel Skisocken		33,80
2	AA Antistoll		31,80
2	360° Flaschen		21,80
			<u>203,10</u>
1	Primus Mug		7,90
* Flohmarkt-Ware *			<u>7,90</u>
! Kein Umtausch!			<u>211,-</u>
Verkäufer:	Preise inkl. 20% MwSt.		
15-703821			OMEGA G25/0
Bei Irrtum oder Umtausch ist dieser Kassenzettel vorzulegen.			

3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

Verschleierung im Adressbuch

- PIN's: Telefonnummern aus Adressbuch:
- z.B. letzte Stellen der Faxnummer oder Durchwahl

Darf nicht auffällig sein!

3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

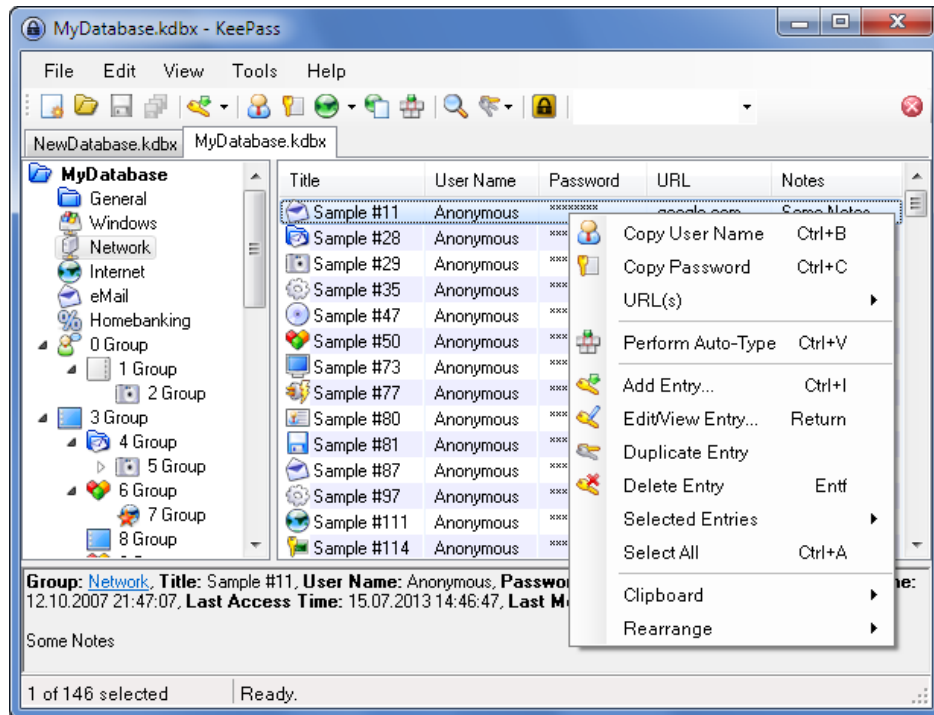
Passwort-Safe: KeePass

Vorteile:

- Passwortgenerator integriert
- Leicht für jede Seite ein eigenes Passwort erstellbar
- AutoType ersetzt Copy&Paste
- Kann Lesezeichen/Bookmarks ersetzen
- Sehr hohe Sicherheit da OpenSource-Produkt (Gratis verfügbar)
- Verfügbar für PC: Windows/Linux/MacOSX
Smartphones: Android, iPhone, WindowsPhone

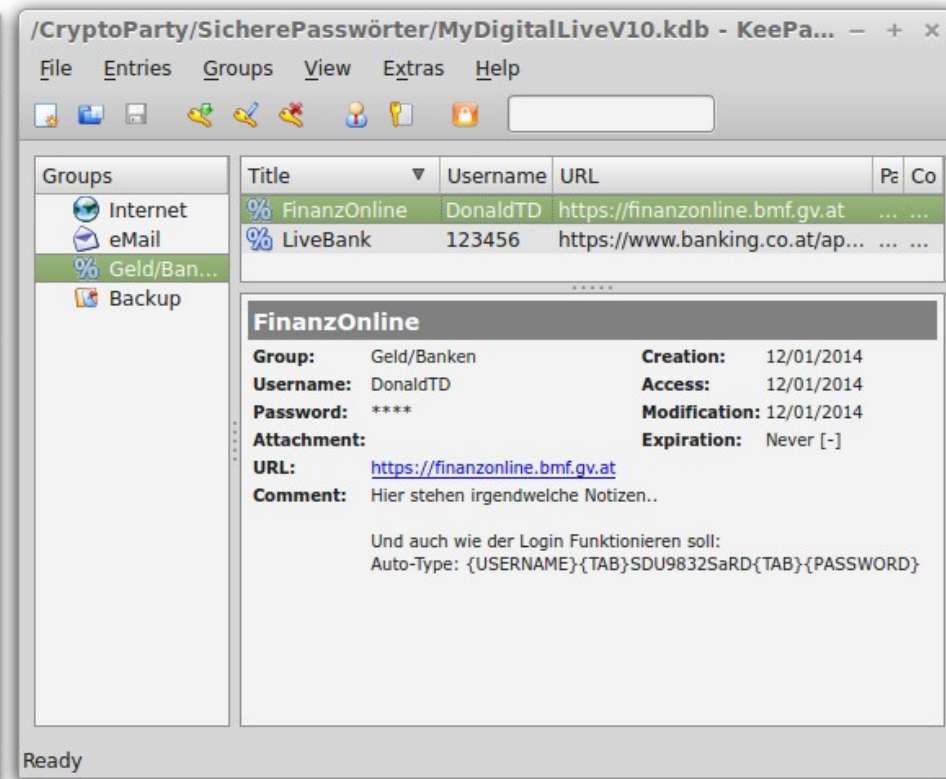
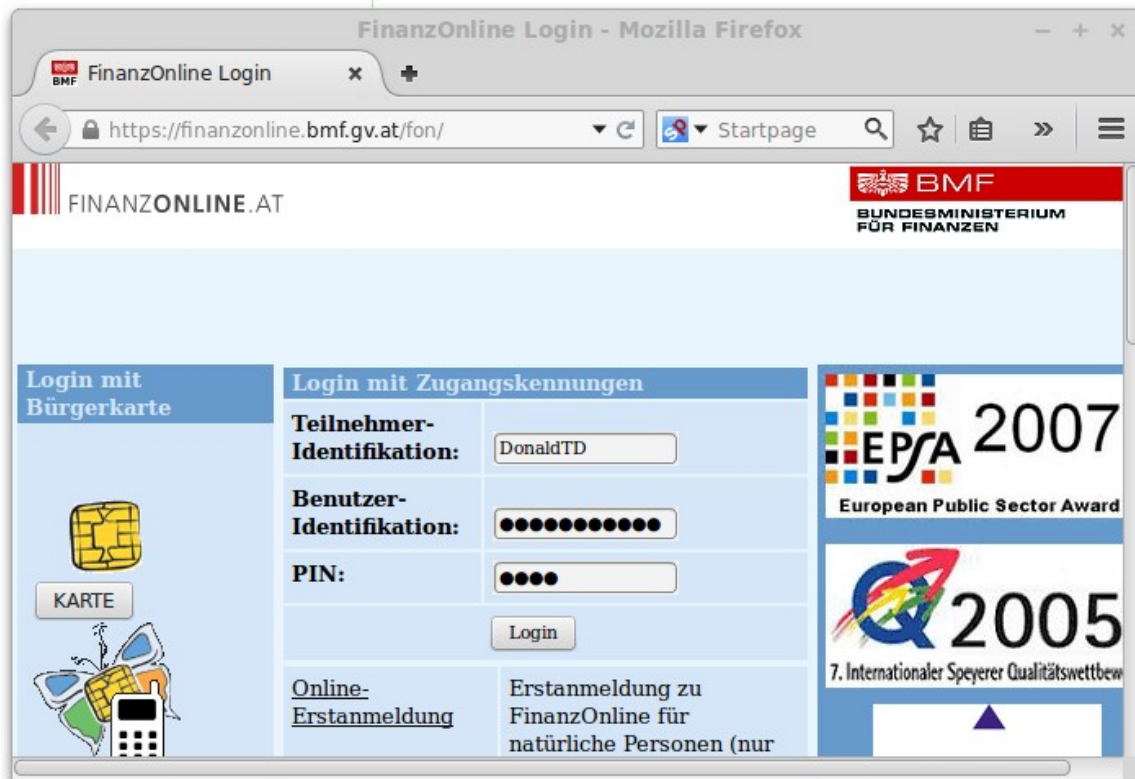
3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

Passwort-Safe: KeePass / KeepassX / Keepass2Android



3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

Passwort-Safe: KeePass / KeepassX / Keepass2Android



3.) Welche Methoden/Hilfsmittel gibt es?

Passwort-Safe: Keepass2Android

TODO: VideoLink von Keepass2AndroidLive.mp4 (auf Youtube)
Vorzeigen

Vorzeigen:

- Öffnen von verschlüsselter Passwort-Datei
- Suche
- Öffnen des Links
- AutoType einmal herzeigen
- Funktionsweise AutoType: Keyboard vernsteuern, Excel
- Custom-AutoType
- Neuen Eintrag erstellen: Passwortmanager

4.) Ein praktisches Beispiel

TODO: Kommt noch ;)

Schlussworte

Sensible Daten gehören nicht in die Cloud!

Cloud ersetzt kein persönliches Backup!