



## Sicherer Umgang mit Passwörtern

# CryptoParty



## Warum Passwörter

- Ausgangspunkt für
  - Verschlüsselung
  - Authentizität
- Alternativen
  - Security-Token (z.B. USB-Speicher, Chipkarten)
- Alles andere bietet keine echte Sicherheit!

# CryptoParty



Wie sehen sichere Passwörter aus

- Mindestens 10, besser 12 Zeichen lang
- Mindestens verwendete Zeichen: A-Z, a-z, 0-9
  - Besser zusätzlich noch Sonderzeichen
- NICHT einfach ein Wort z.B. „Apfelbaum“
- Z.B.: **1 bis 3 Sätze hintereinander hängen und Anfangs oder End-Buchstaben verwenden.  
**1b3ShhuAoEBv****

# CryptoParty



## Warum verschiedene Passwörter

- Selbe Benutzerkennung bei vielen Diensten
  - z.B. Mein.Name@example.net
  
- Ein Anbieter gehackt
  - => alle Zugangsdaten bei allen anderen Anbietern unsicher!

# CryptoParty



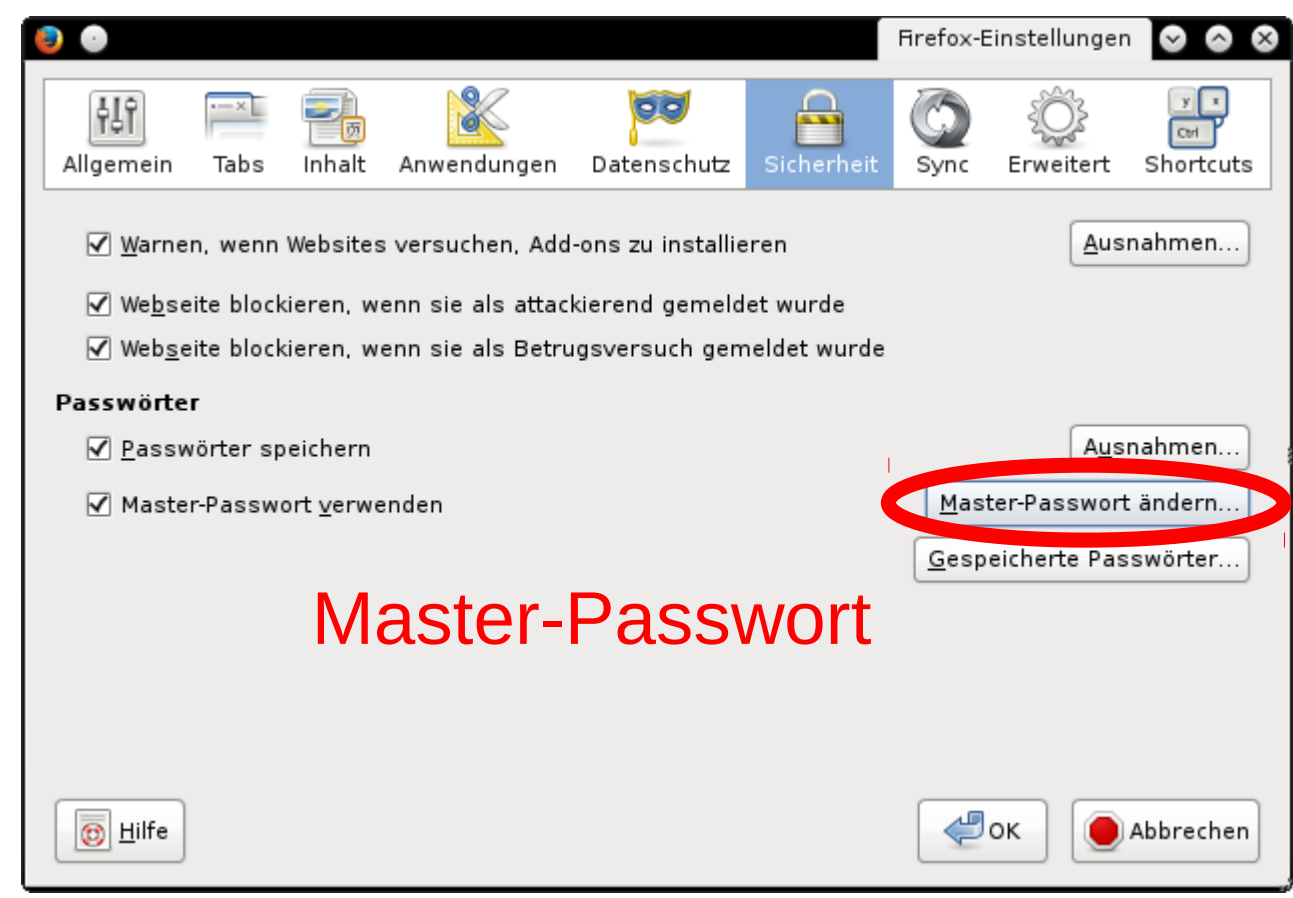
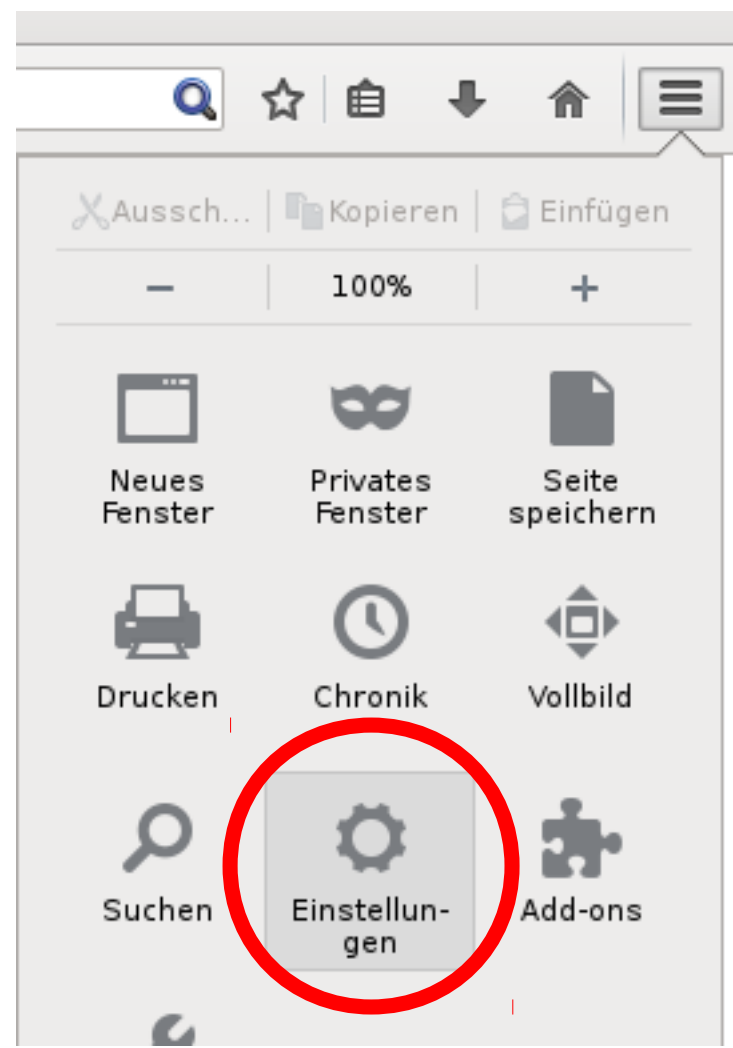
Wie so viele Passwörter handhaben???

- Passwörter notieren ist nicht schlimm, es sollte nur nicht am Schwarzen Brett passieren.
- Notizbuch an sicherem Ort aufbewahren
- Passwort-Speicher Programme und Apps. Z.B.:
  - Passwort-Manager in Firefox + Thunderbird
  - KeePass(X)

# CryptoParty



## Firefox & Thunderbird



Master-Passwort

# CryptoParty



## Keepass(X)

- Schützt die gespeicherten Passwörter mit einem Master-Passwort
- Für Windows, MacOSX, Linux, Android und andere Betriebssysteme verfügbar
- OpenSource Software und deswegen besonders vertrauenswürdig

# CryptoParty



## KeePass(X)

**Add Entry**  
Create a new password entry.

Group: Internet Icon: [Globe]

Title: [ ]

User name: [ ]

Password: MpbfuBH210qmrmaF [ ]

Repeat: MpbfuBH210qmrmaF [ ]

Quality: [Progress Bar] 90 bits

URL: [ ]

Notes: [ ]

Expires: 12/28/2999 23:59:59 [ ]

Attachment: [ ] [ ] [ ] [ ]

[ ? ] Help [ ✓ ] OK [ ✗ ] Cancel



# CryptoParty



## KeePass(X)

The screenshot shows the KeePass Password Safe application window titled "MyDatabase.kdbx - KeePass Password Safe". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help), a toolbar with icons for file operations and search, and a search field. The main area is divided into a left sidebar showing a tree view of the database structure, a central table of entries, and a bottom status bar.

The left sidebar shows a tree view under "MyDatabase" with folders for "General", "Windows", "Network", "Internet", "eMail", "Homebanking", and a group structure from "0 Group" to "7 Group".

The central table lists entries with columns for Title, User Name, Password, URL, and Notes. The selected entry is "Sample #11" with User Name "Anonymous" and Password "\*\*\*\*\*".

A context menu is open over the selected entry, listing actions such as "Copy User Name", "Copy Password", "Perform Auto-Type", "Add Entry...", "Edit/View Entry...", "Duplicate Entry", "Delete Entry", "Selected Entries", "Select All", "Clipboard", and "Rearrange".

The bottom status bar shows "1 of 145 selected" and "Ready.".

Title	User Name	Password	URL	Notes
Sample #11	Anonymous	*****	google.com	Some Notes
Sample #29	Anonymous	*****		
Sample #35	Anonymous	*****		
Sample #47	Anonymous	*****		
Sample #50	Anonymous	*****		
Sample #73	Anonymous	*****		
Sample #77	Anonymous	*****		
Sample #80	Anonymous	*****		
Sample #81	Anonymous	*****		
Sample #87	Anonymous	*****		
Sample #97	Anonymous	*****		
Sample #111	Anonymous	*****		
Sample #114	Anonymous	*****		
Sample #124	Anonymous	*****		

Group: Network, Title: Sample #11, User Name: Anonymous, Password: \*\*\*\*\*  
 12.10.2007 21:47:07, Last Access Time: 12.10.2007 21:47:07, Last Modified: 12.10.2007 21:47:07

Some Notes

# CryptoParty

## Keepass(X)



Alle Links auf: [\*\*https://Mafiasi.de/CG-CryptoParty\*\*](https://Mafiasi.de/CG-CryptoParty)

Windows:

Keepass ClassicEdition 1.x (NICHT Version 2.x)  
zusätzlich Deutsche Übersetzung installieren

Apple Mac OS X und Linux:

KeepassX Version 0.x (NICHT Version 2.x)

Android:

„KeepassDroid“ von „Brian Pellin“

# CryptoParty



## Quellen

KeePass-Screenshots von:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:KeePass\\_Main.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:KeePass_Main.png)  
GPL version 2

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:KeePass.jpg>  
public domain

# CryptoParty

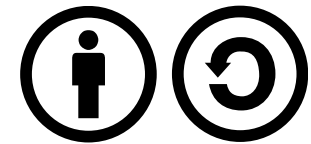


## Folien-Lizenz

Autoren: Moritz Duge, Jens-Uwe Möller, Patrick Hanft,  
Otfried Hilbert

Alle Interessierten dürfen diese Folien unter den Bedingungen der „Creative Commons“ by-sa Lizenz nutzen. Weitere Informationen dazu unter:

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>



Sie dürfen:

- das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen
- Abwandlungen und Bearbeitungen des Werkes bzw. Inhaltes anfertigen
- das Werk kommerziell nutzen