



HTW Chur



Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences



Inputveranstaltung Passwortverwaltung - Demo

18./19. Juni 2018

KeePass

<https://de.wikipedia.org/wiki/KeePass>:

- **KeePass Password Safe** ist ein [freies](#), unter den Bedingungen der [GNU General Public License \(GPL\)](#) erhältliches Programm zur [Kennwortverwaltung](#). KeePass verschlüsselt die gesamte [Datenbank](#), welche auch Benutzernamen und Ähnliches enthalten kann.

Einsatz

- Privat / Geschäftlich
- Persönliche Passwörter / gemeinsam genutzte Passwörter

Einträge

- Titel: Outlook Online - HTW Chur
- User name: studermartin
- Password: XXXXXX
- URL: <http://owa.htwchur.ch/>

Add Entry
Create a new entry.

Entry | Advanced | Properties | Auto-Type | History

Title:

User name:

Password:

Repeat:

Quality: 20 ch.

URL:

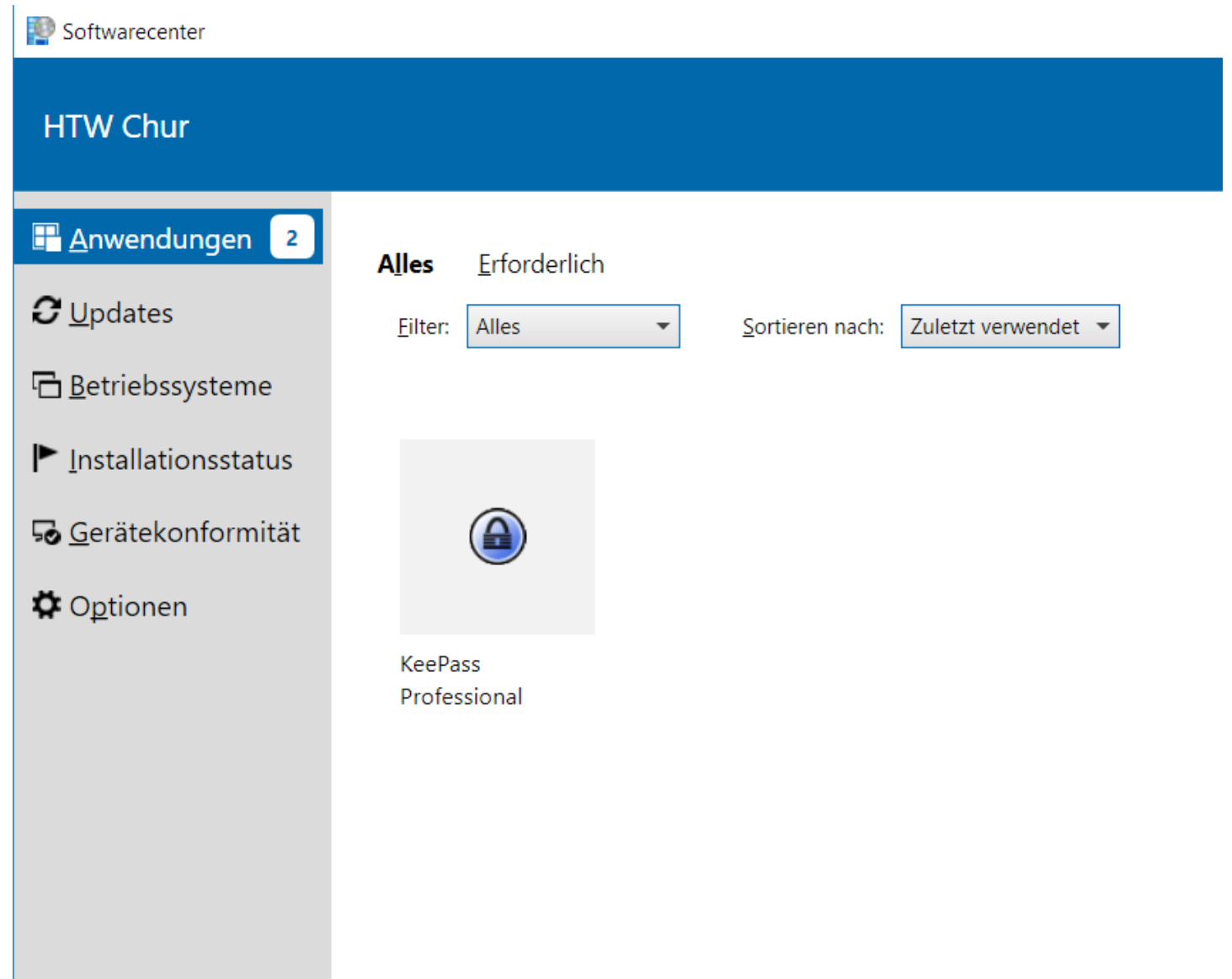
Notes:

Expires:

Tools | OK | Cancel

Installation

Über das Software Center



Beispiel: Neue Datenbank erstellen

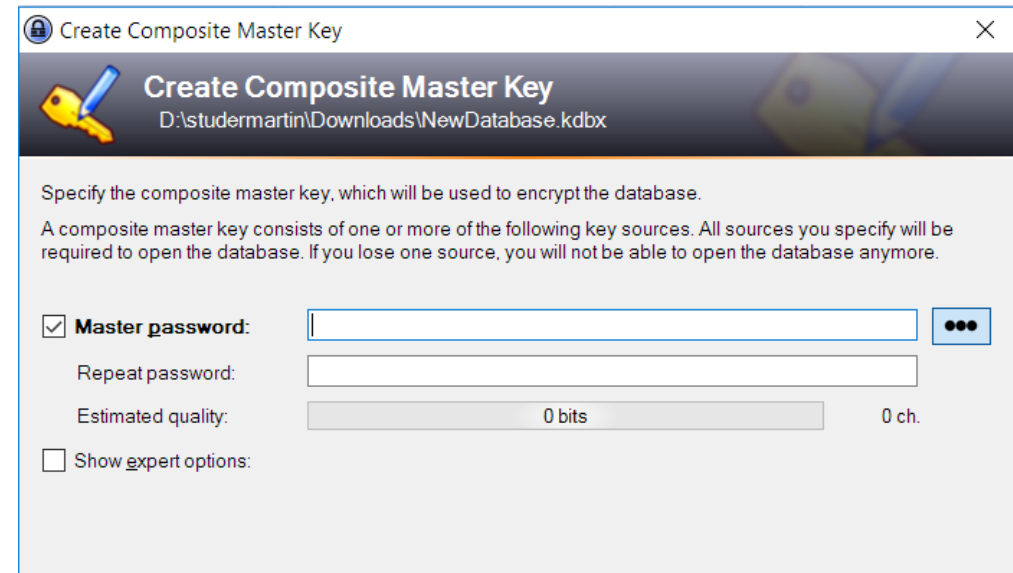
Beispiel: Neue Datenbank

Anleitung

1. Neue Datenbank erstellen: Menü File > New
2. Datenbank speichern
3. **Masterpasswort** festlegen
("Ich liebe KeePass 2018")
4. Namen für Datenbank festlegen.
5. Hinweise beachten

Datenbank

- Enthält die Einträge
- normale Datei im Dateisystem mit Endung kdbx



Beispiel: Neue Datenbank KeePass Emergency Sheet

A KeePass emergency sheet contains all **important information** that is required to open your database. It should be **printed, filled out and stored** in a secure location, where only you and possibly a few other people that you trust have access to.

If you **lose the database file** or any of the **master key** components (or forget the composition), all data stored in the database is lost. KeePass does not have any builtin file backup functionality. There is no backdoor and no universal key that can open your database.

→ Backup der Datenbank

→ Passwort wählen, dass man sich gut merken kann

→ Z. B. "Ich liebe KeePass 2018"

Beispiel: Neue Datenbank

Speichern der KeePass-Datenbank-Datei

Varianten: Lokal

- Beispiel: D:\<Benutzername>\Dokumente
- Vorteil: Das Laufwerk D: wird vom Informatikdienst gesichert

Variante: SWITCHdrive, Dropbox o.ä.

- Vorteil: auf mehreren Geräten nutzbar

Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur

Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur

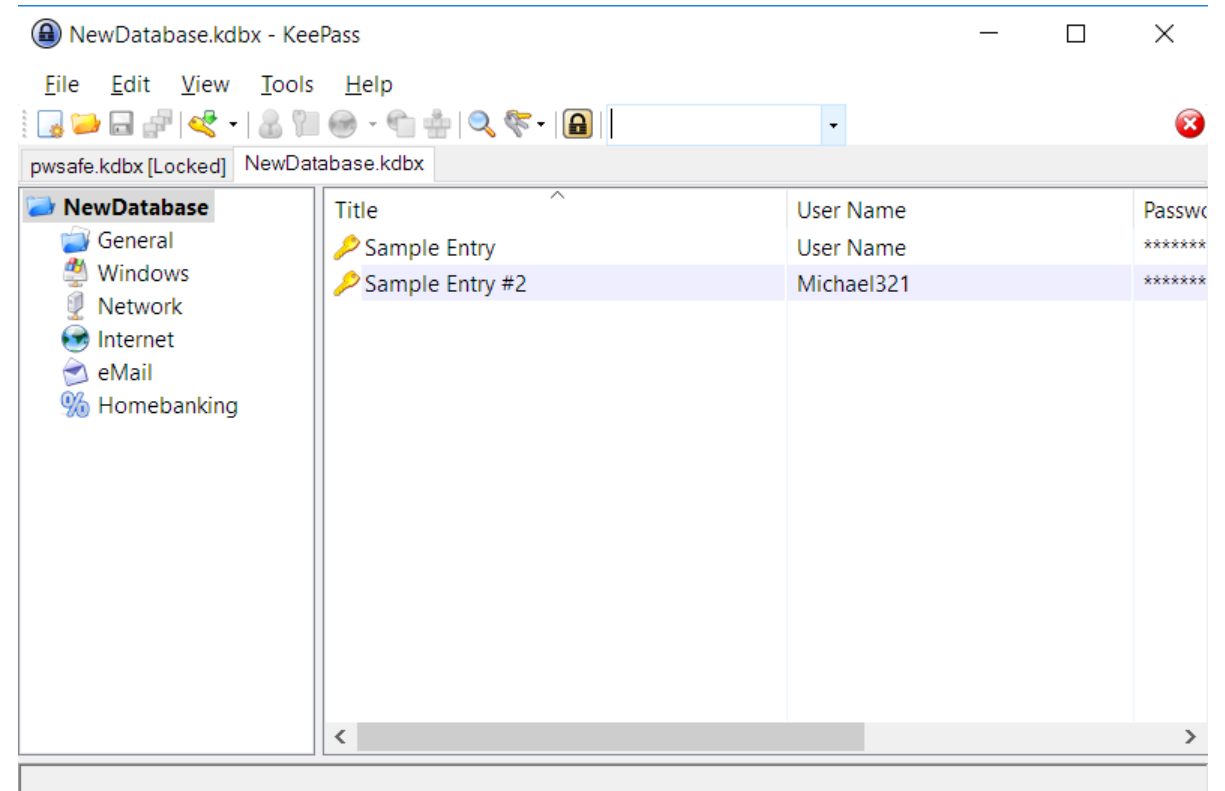
Eintrag erstellen

Gliederung der Einträge

- Einträge lassen sich pro Datenbank beliebig gruppieren

Anleitung:

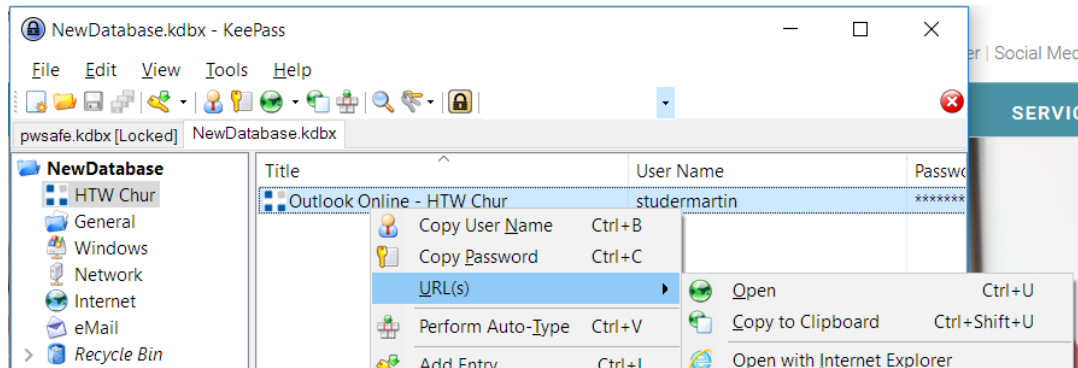
1. Gruppe HTW Chur erstellen
2. Neuen Eintrag erstellen
 - Titel: Outlook Online - HTW Chur
 - User name: studermartin
 - Password: XXXXXX
 - URL: <http://owa.htwchur.ch/>
3. Mit ok bestätigen
4. Mit File > Save Datenbank speichern



Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur Eintrag nutzen

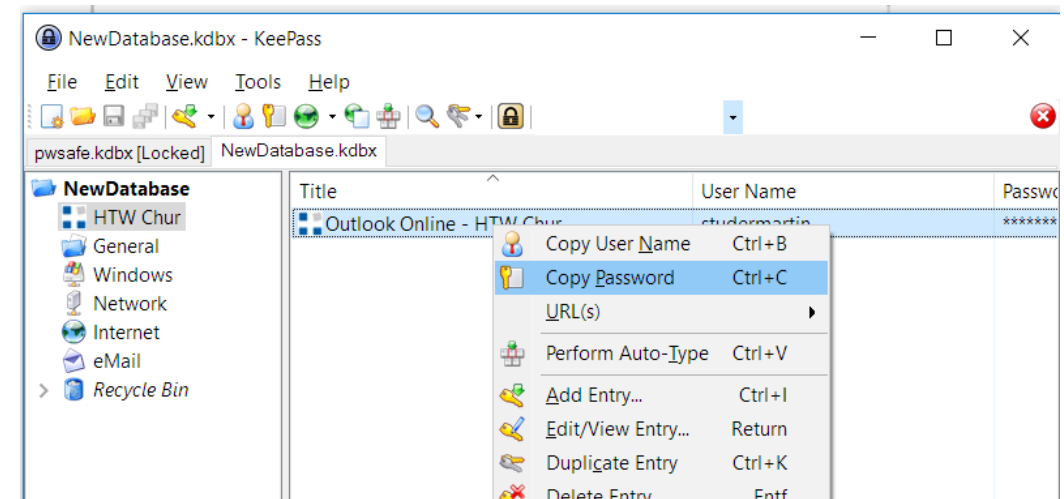
Anleitung

1. URL aufrufen



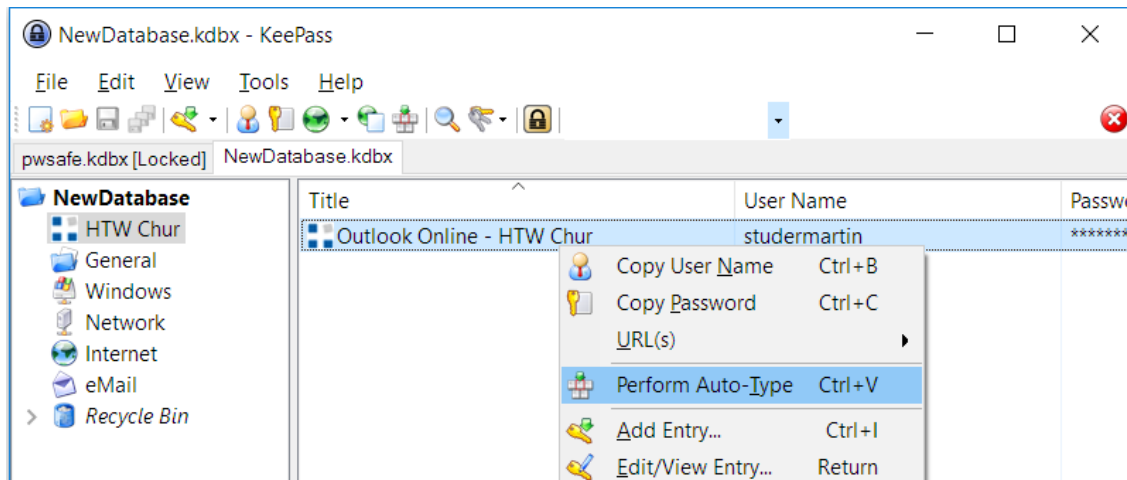
2. Benutzername kopieren und im Browser einfügen

3. Passwort kopieren und im Browser einfügen



Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur Auto-Type

Variante 1: Auto-Type für einen Eintrag



Variante 2: Systemweites Auto-Type (CTRL-ALT-A)

- KeePass durchsucht die Datenbank nach passenden Einträgen

Auto-Type:

<https://keepass.info/help/base/autotype.html>

Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur

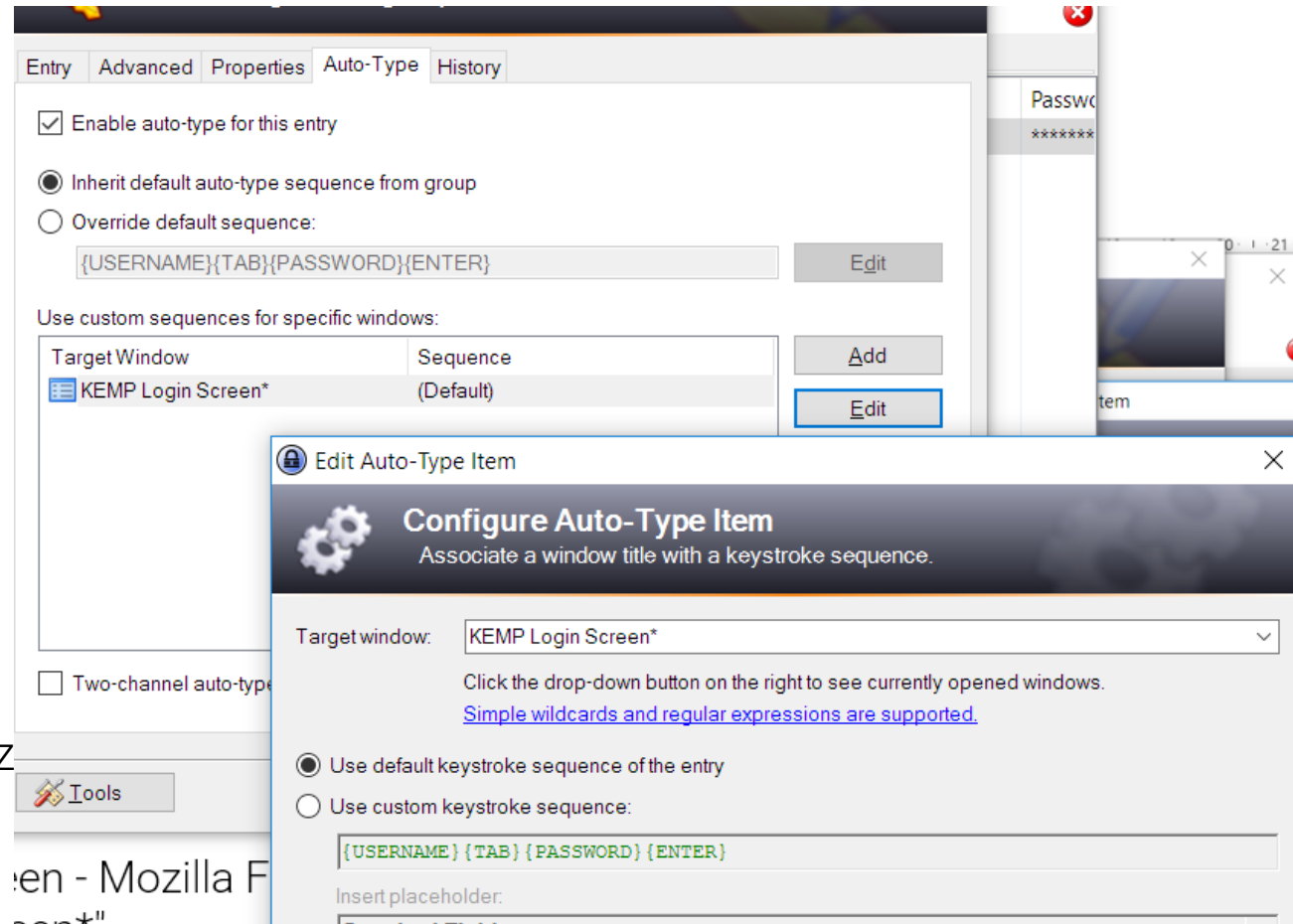
Konfiguration des Systemweiten Auto-Type

Anleitung

1. Eintrag öffnen
2. Auf Tab Auto-Type wechseln
3. Über Button Add einen neuen Eintrag erstellen.

Im Fenster Edit Auto-Type Item

1. Passendes Fenster als Target Window auswählen
2. Den Eintrag "KEMP Login Screen - Mozilla Firefox" anpassen zu "KEMP Login Screen*"
3. Bestätigen



Beispiel: Eintrag für Outlook-Online der HTW Chur Nutzung des Systemweiten Auto-Type

Nutzung Systemweites Auto-Type
CTRL-ALT-A

Variante 3: Drag & Drop

Nutzung auf unterschiedlichen Geräten

Nutzung auf verschiedenen Geräten

KeePass-Programme für andere Betriebssysteme

KeePass-Programme

- Unter <https://keepass.info/download.html> sind diverse KeePass-Programme für andere Plattformen aufgelistet
- Beispiel: MiniKeePass für iOS (<https://itunes.apple.com/us/app/minikeepass/id451661808?mt=8>)

Datenaustausch

- KeePassDatenbank-Datei über SWITCHdrive, Dropbox o.ä. auf verschiedene Systeme verteilen

Nutzung auf verschiedenen Geräten

Demo: MiniKeePass auf iOS

Demo:

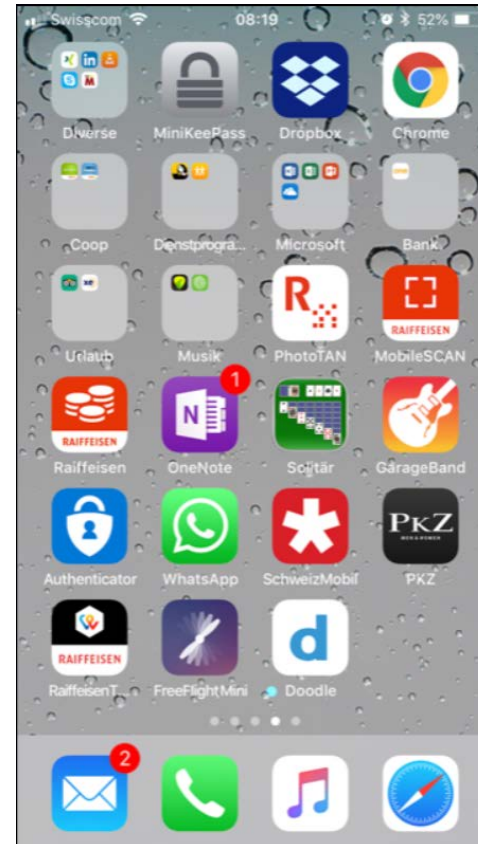
- iPhone/iOS
- MiniKeePass

Voraussetzung

- MiniKeePass ist installiert
- Die KeePass-Datenbank ist über SWITCHdrive, Dropbox o.ä. verfügbar (hier Dropbox)

Anleitung

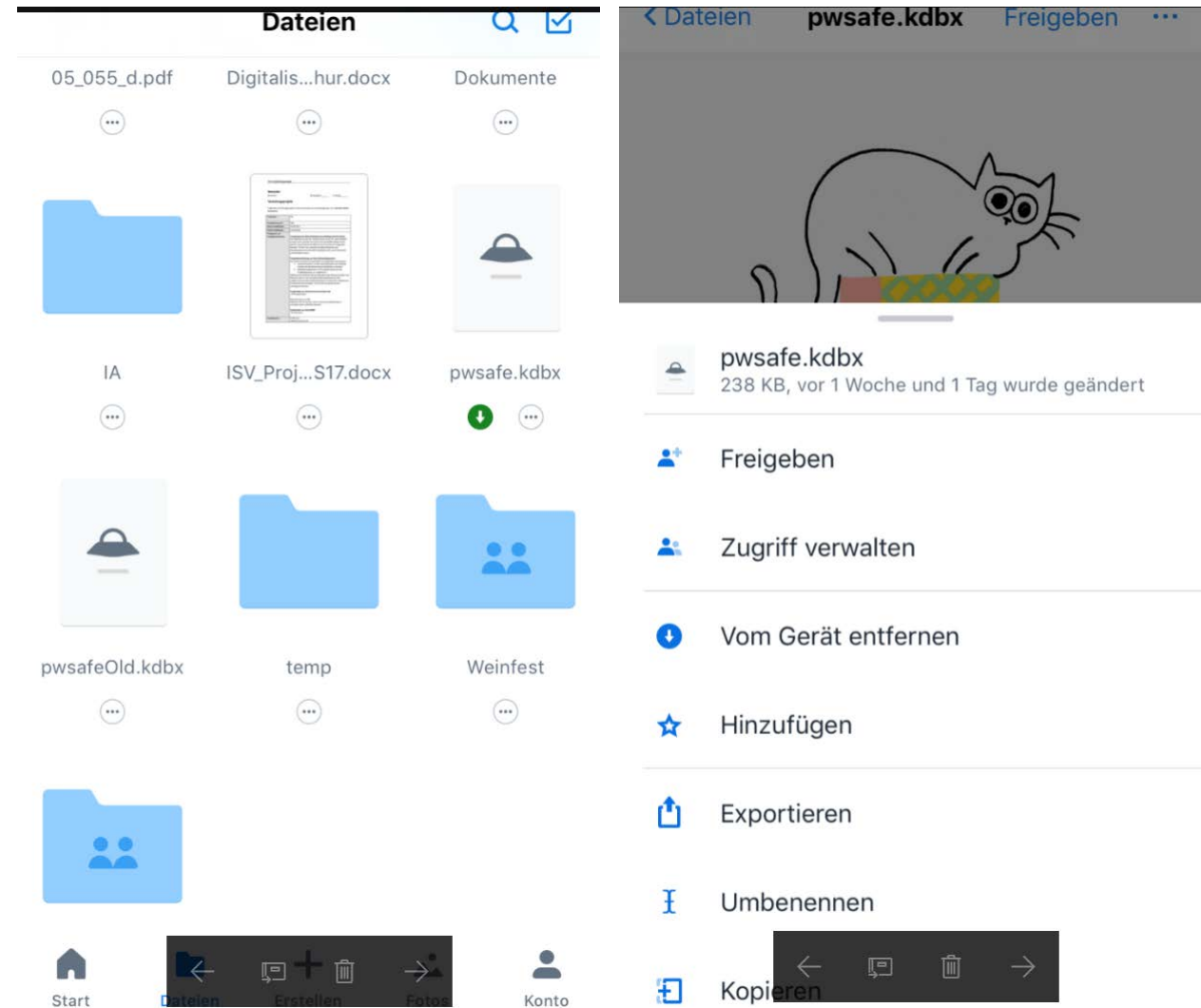
1. Dropbox starten



Nutzung auf verschiedenen Geräten

Demo: MiniKeePass auf iOS

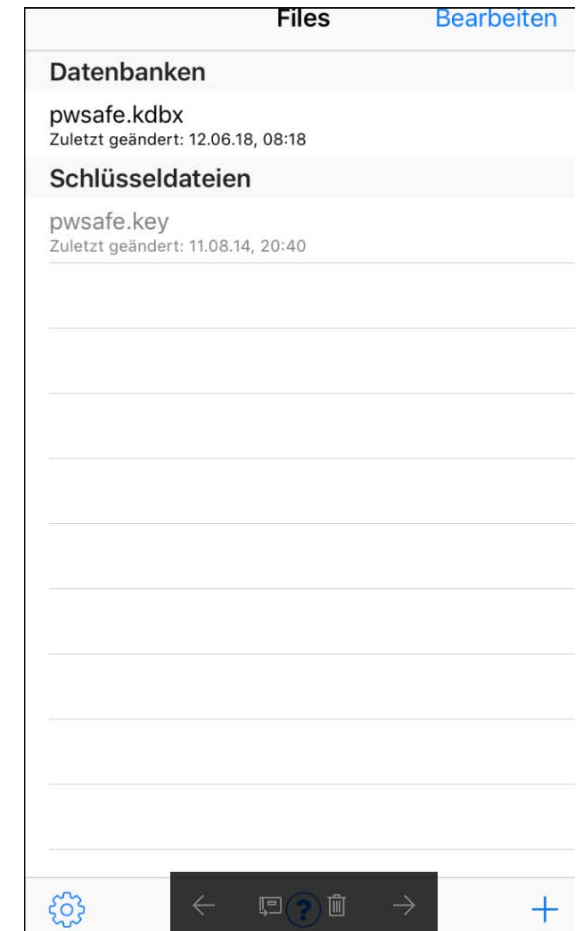
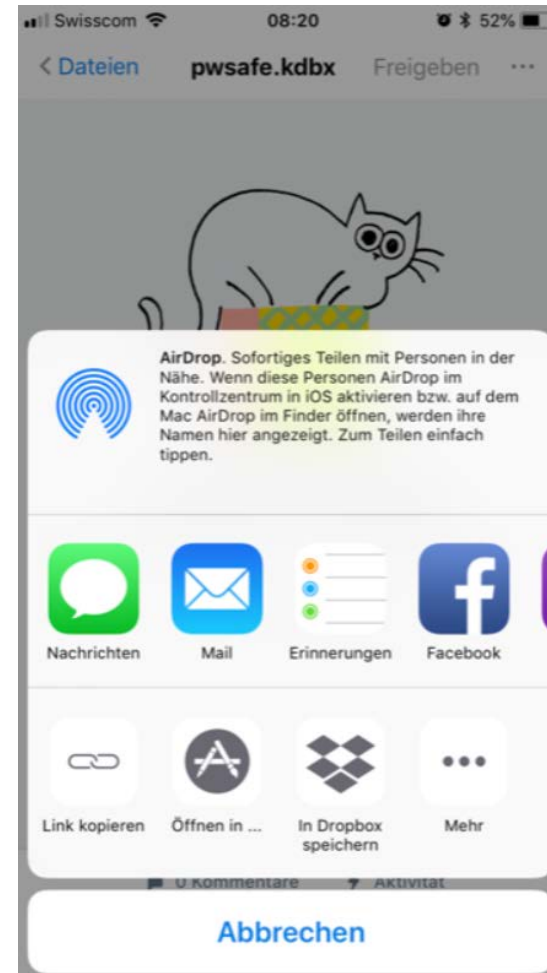
1. Datenbankdatei (hier pwsave.kdbx) auswählen.
2. Selektieren und Menüeintrag Exportieren wählen



Nutzung auf verschiedenen Geräten

Demo: MiniKeePass auf iOS

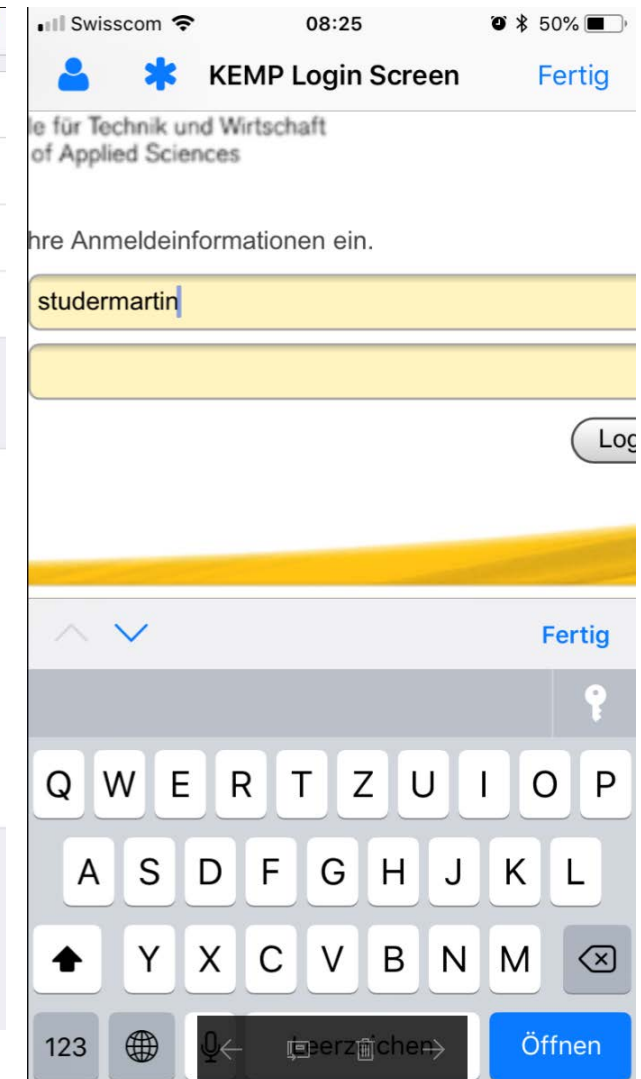
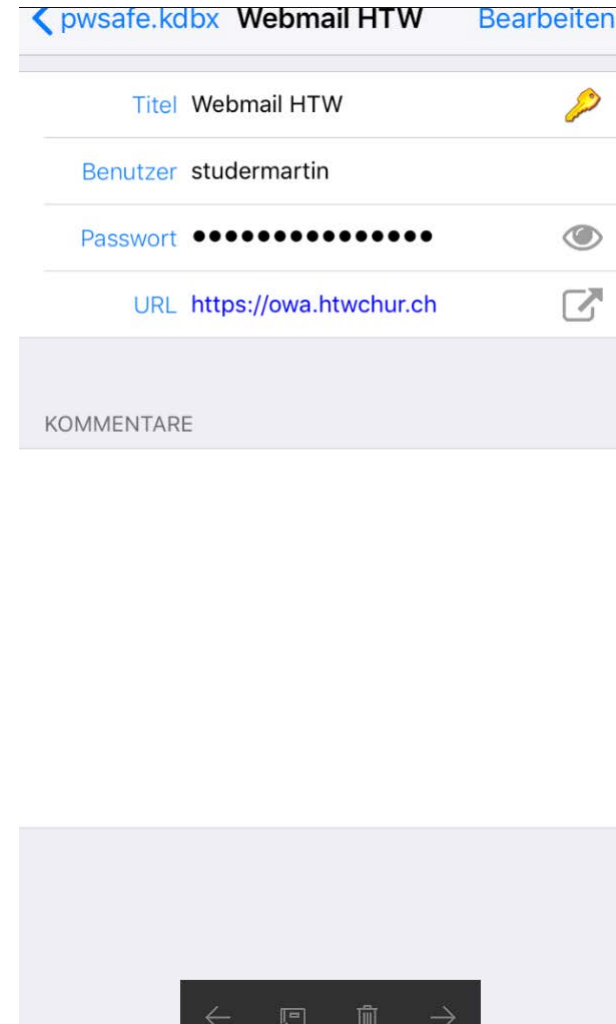
1. Öffnen in auswählen.
2. Datenbankdatei auswählen.



Nutzung auf verschiedenen Geräten

Demo: MiniKeePass auf iOS

1. Eintrag Webmail HTW auswählen.
2. URL anklicken
3. Benutzername und Passwort eingeben.



Nutzung auf verschiedenen Geräten

Erhöhung der Sicherheit durch eine zusätzliche
Kennwort-Komponente

- Schlüsseldatei (Key file)

Analog zur Two-Factor-Autentifizierung bei Banken
(Passwort + SMS/Strichcode/usw.) erlaubt KeePass
neben dem Passwort eine zusätzliche Schlüsseldatei
als Komponenten.

Bei der Verwendung verschiedener Geräte muss die
Schlüsseldatei einmal verteilt werden.

Aus Sicherheitsgründen nicht über denselben Kanal
(SWITCHdrive, Dropbox o.ä. wie die Datenbankdatei),
sondern beispielsweise per Mail.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit