



Bildungsakademie Mittweida e.V.

COMPUTERSICHERHEIT II

COMPUTERKURS 2017

DANIEL MEERWALD

INHALT

- Windows Defender Aktivieren
- Kaspersky Virus Removal Tool und Kaspersky Rescue Disk 10
- Phishing E-Mails erkennen
- Daten verschlüsseln



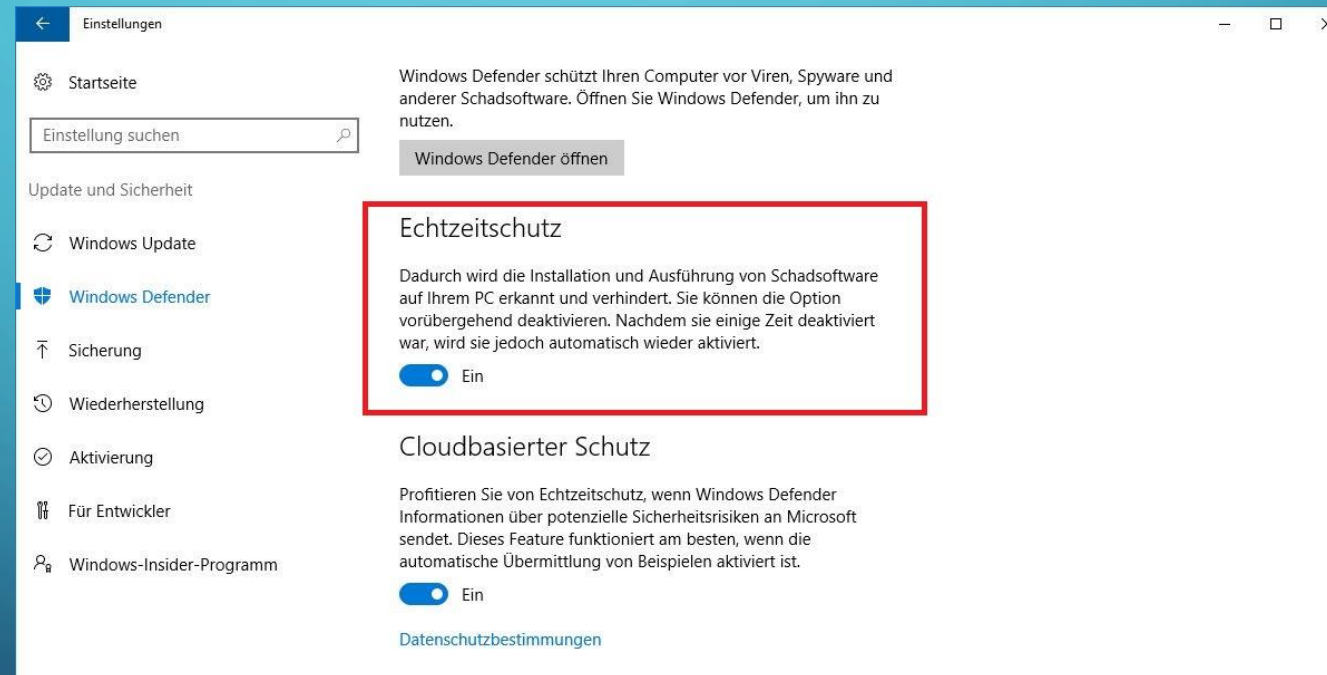
Bildungsakademie Mittweida e.V.



WINDOWS DEFENDER AKTIVIEREN

- Unter Windows 10:

1. Wählen Sie die Schaltfläche Start und dann Einstellungen > Update und Sicherheit aus.
2. Wählen Sie Windows Defender aus und aktivieren oder deaktivieren Sie den Echtzeitschutz.



WINDOWS DEFENDER AKTIVIEREN

- Unter Windows Vista und Windows 7:
 - Sofern kein anderer Virenschutz vorhanden, sollte der Windows Defender unter Windows 7 bereits aktiviert sein.
 - Um den Defender zu einem vollwertigen Virenschutz aufzuwerten, muss aber noch Microsoft Security Essentials installiert werden
 - Die Downloadlinks lauten wie folgt:
 - Für 64Bit Systeme:
 - <https://download.microsoft.com/download/0/2/C/02C8AB73-0774-4975-826F-9E8A0FD7F65D/DEDE/amd64/MSEInstall.exe>
 - Für 32Bit Systeme:
 - <https://download.microsoft.com/download/0/2/C/02C8AB73-0774-4975-826F-9E8A0FD7F65D/DEDE/x86/MSEInstall.exe>

KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL UND KASPERSKY RESCUE DISK 10



- Das Kaspersky Virus Removal Tool (KVRT) ist ein ziemlich mächtiges Tool um gezielt Schadware von ihrem System zu durchsuchen auf dem Standard eines der führenden Unternehmen in Sachen Virenschutz.
 - Vorteil: Das Tool ist kostenfrei und immer top Aktuell
 - Nachteil: Das Tool ist nur ein Tool und kein Antivirensystem. Es muss von Ihnen gestartet werden und durchsucht darauf hin den von Ihnen definierten Speicher nach Schadsoftware.
- Einsatzgebiete:
 - Kleinere Suchläufe auf Verdacht, Durchsuchen von fremden USB-Sticks, Checken einzelner Dateien denen Sie nicht vertrauen

KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL UND KASPERSKY RESCUE DISK 10

- Kaspersky Rescue Disk 10 (KRD10) ist ein sogenanntes **Live-System** das ihren gesamten Computer nach Schadsoftware durchsucht und dabei Windows nicht startet. Das gibt dem Virus deutlich weniger Chancen, dem „Desinfizieren“ zu entgehen. Die erfolgsrate von KRD10 ist deutlich höher als von jedem Virensystem das auf Windows arbeitet.
 - Vorteil: Höchste Säuberungsrate
 - Nachteil: Relativ langsam, Benötigt Neustart des Systems
- Einsatzgebiete:
 - Zum kompletten Desinfizieren eines Systems nach Virenbefall, ins besondere wenn der Virens Scanner den Virus wiederholt nicht vollständig entfernen konnte



Bildungsakademie Mittweida e.V.

KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL

- Downloadlink:

- <https://www.kaspersky.com/downloads/thank-you/free-virus-removal-tool?form=1>

KASPERSKY

My Kaspersky

Products Renew Downloads Support Resource Center

Home Home Products Downloads Kaspersky Virus Removal Tool Free Download

THANK YOU FOR CHOOSING US TO HELP YOU SCAN & DISINFECT YOUR PC

If your download doesn't begin automatically – within a few seconds – please click the DOWNLOAD button.

After downloading, there's no need to install anything – just follow these simple steps:

1. Open the downloaded file.
2. Run Kaspersky Virus Removal Tool.

After installation, you're ready to scan your PC.

Kaspersky Virus Removal Tool **DOWNLOAD NOW**

Öffnen von KVRT.exe

Sie möchten folgende Datei öffnen:

KVRT.exe
Vom Typ: Binary File (104 MB)
Von: http://devbuilds.kaspersky-labs.com

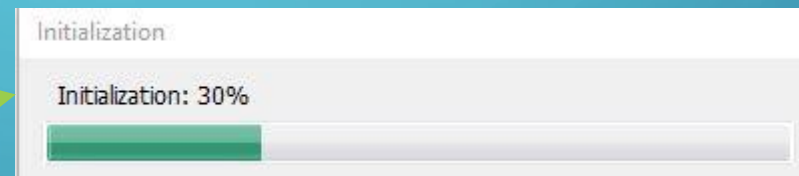
Möchten Sie diese Datei speichern?

Datei speichern Abbrechen



KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL

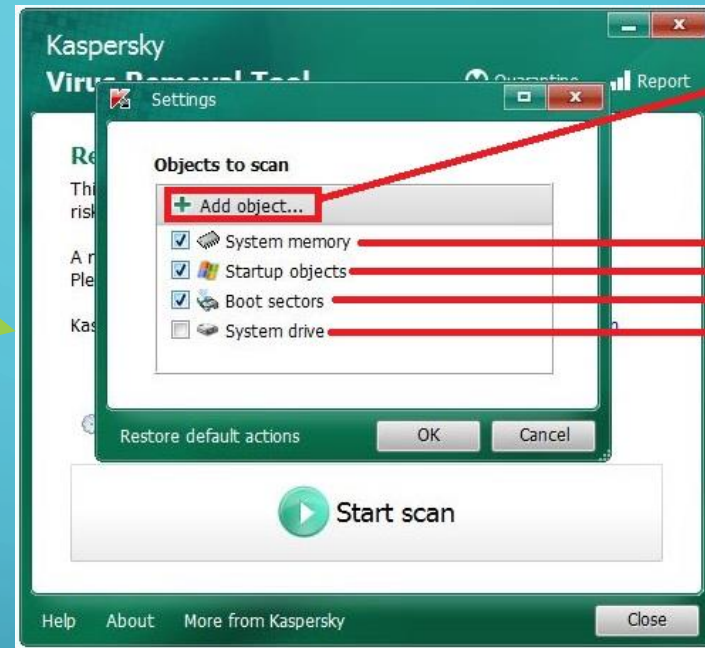
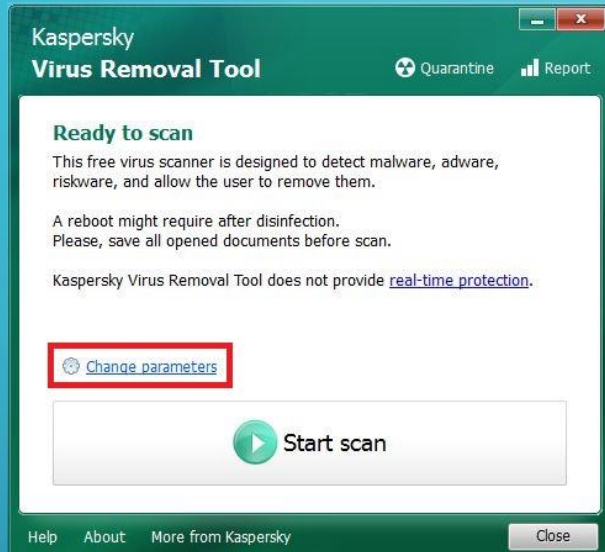
- Die „End-Nutzer-Vereinbarung“ muss akzeptiert werden, danach „Initialisiert“ das Tool sich, dabei holt es die neusten Updates aus dem Internet. Dieser Vorgang kann ein paar Minuten dauern.



KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL



Bildungsakademie Mittweida e.V.



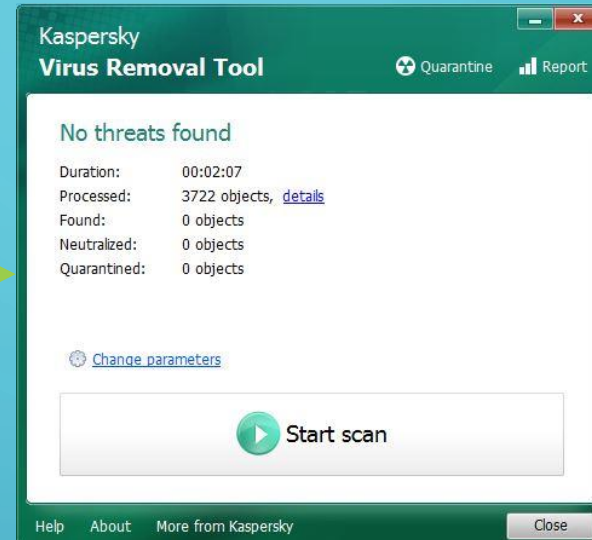
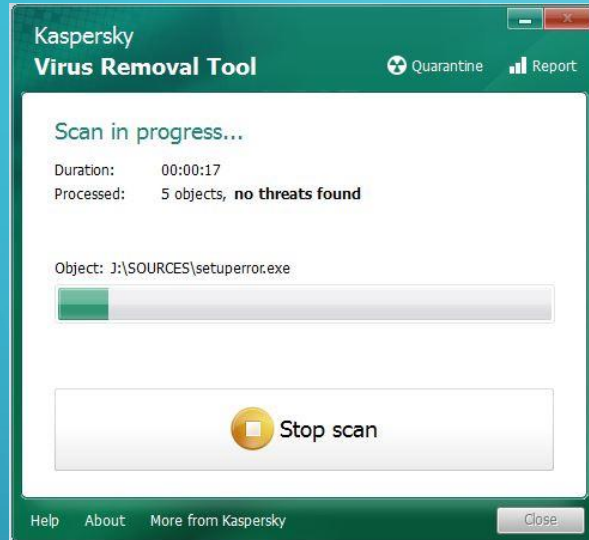
Neues Verzeichnis zum Durchsuchen hinzufügen.
(z. B. einen USB-Stick)

1. System RAM durchsuchen, sollte immer an sein.
2. Objekte im Systemstart, sollte auch immer an sein.
3. Objekte im Startbereich der Festplatte, sollte auch immer an sein.
4. Durchsuchen der Festplatte, auf der das System ist. Sinnvoll bei vollständigem Suchlauf, es müssen ggf. andere Vorhandene Festplatten über die Schaltfläche „Add object“ hinzugefügt werden

KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL



Bildungsakademie Mittweida e.V.



- Nach Start (links) des Scans durchsucht das Tool alle angegebenen Pfade.
- Nachdem es fertig ist (rechts) erhalten Sie eine Auflistung aller Funde und Möglichkeiten geboten um darauf zu reagieren, falls etwas gefunden wurde.



Bildungsakademie Mittweida e.V.

KASPERSKY RESCUE DISK 10

- Downloadlink:
 - <https://support.kaspersky.com/de/viruses/rescuedisk>

KASPERSKY

Anfrage erstellen | Kundenkonto

Suche

PRODUKTE & SERVICES ONLINE-SHOP RESOURCE CENTER DOWNLOADS SUPPORT PARTNER ÜBER KASPERSKY LAB

Deutsch

Home → Support → Sicherheits-ABC → Kaspersky Rescue Disk 10

Alle Produkte

Wissensdatenbank

Nutzung des Tools
Problembekämpfung

Downloads & Infos

Systemanforderungen

Allgemeine Artikel

Forum

Wie man Viren bekämpft

Kaspersky Rescue Disk 10

Programm zur Wiederherstellung des Systems

Kaspersky Rescue Disk ist ein Programm zur Untersuchung und Desinfektion der infizierten Computer, die mithilfe der unter dem Betriebssystem ausgeführten Antivirenprogramme nicht desinfiziert werden können.

[Systemanforderungen](#)

Herunterladen

Artikel: Top Hot Neu

Wie starte ich die Kaspersky Notfall-CD 10? id: 4122

Öffnen von kav_rescue_10.iso

Sie möchten folgende Datei öffnen:

kav_rescue_10.iso
Vom Typ: iso File (298 MB)
Von: http://rescuedisk.kaspersky-labs.com

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit

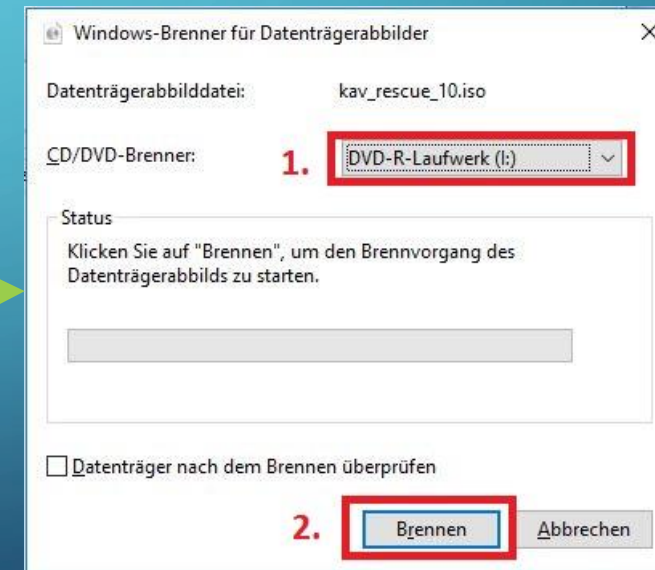
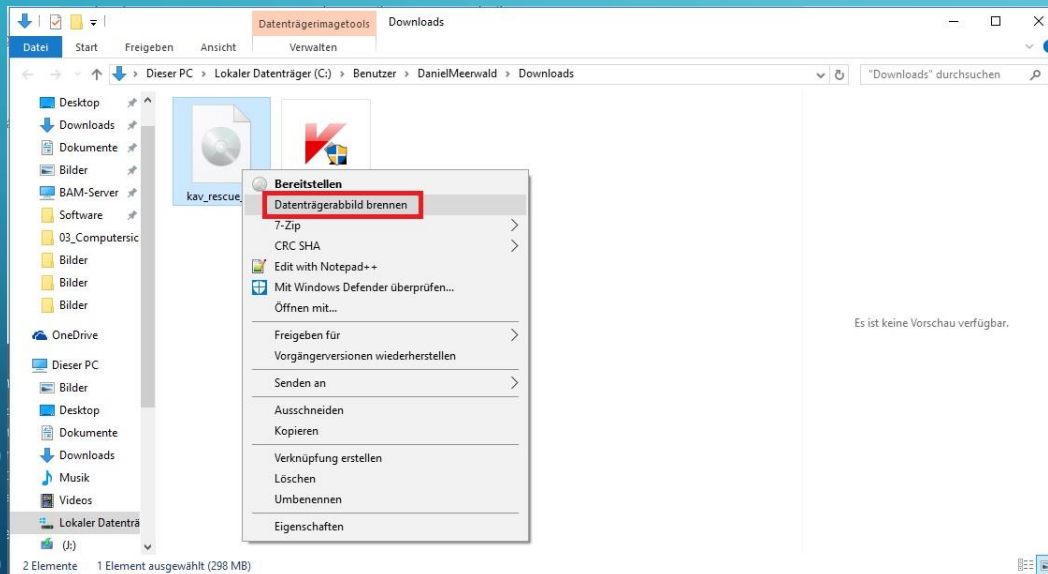
Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen



KASPERSKY RESCUE DISK 10

- Nach erfolgreichem Download muss KRD10 auf einen Bootfähigen USB-Stick gepackt werden oder als CD gebrannt werden. Die einfachere Variante ist hier die CD zu brennen. Klicken sie dafür mit der rechten Maustaste auf die fertig herunter geladene „kav_rescue_10.iso“ Datei und dann auf „Datenträgerabbild brennen“ (links). Danach wählen Sie das Brennerlaufwerk mit der Leeren CD und klicken anschließend auf „Brennen“ (rechts).





KASPERSKY RESCUE DISK 10

- Um die Disk nach erfolgreichem Brennen zu benutzen, legen Sie diese in eines der DVD/CD Laufwerke Ihres PC's. Anschließend schalten Sie den PC aus warten etwa eine Minute und schalten ihn dann wieder ein.
- Während des Hochfahrens des PC's wird Ihnen die Möglichkeit geboten „eine beliebige Taste zu drücken um von der CD zu starten“. Diese Anweisung ist recht schnell wieder vom Bildschirm verschwunden, weshalb die Taste rechtzeitig gedrückt werden muss. Falls Sie es verpassen, PC nochmals ausschalten und nochmals wieder einschalten.
- Nachdem von der CD gestartet wird, müssen Sie ihre Sprache auswählen und welche Version von KRD10 gestartet werden soll.



KASPERSKY RESCUE DISK 10

- Wählen Sie hier „Grafikmodus“ und KRD10 wird Sie grafisch durch die Säuberung ihres Systems führen.
- Nachdem KRD10 gestartet ist, wird ein Menü angezeigt, das dem vom KVRT sehr stark ähnelt.



PHISHING E-MAILS ERKENNEN

- Wikipedia definiert: Unter dem Begriff **Phishing** (Neologismus von *fishing*, engl. für ‚Angeln‘) versteht man Versuche, über gefälschte Webseiten, E-Mails oder Kurznachrichten an persönliche Daten eines Internet-Benutzers zu gelangen und damit Identitätsdiebstahl zu begehen.
- Die Angebote in Phishing-Emails sind also nie wirkliche Angebote. Es soll an Ihre Daten gekommen werden und am besten auch noch Geld von Ihnen gezahlt werden, aber die Waren würde nie ankommen.

Re: Die besten Generica
Viagra, Cialis, Levigra Online
Re: Beste Bedingungen!

- Pillenversand
- Apotheke Online
- Pillenversand





Bildungsakademie Mittweida e.V.

PHISHING E-MAILS ERKENNEN

- Hier wird damit gelockt, das man Viagra Rezeptfrei kaufen kann. Dies ist natürlich nicht möglich, weshalb viele die Chance wittern hier doch ohne ein Rezept an besagtes mittel zu kommen und gehen damit dem Angreifer in die Falle. Alle Angebote die nicht „normal“ sind oder sich in Grauzonen befinden oder zu gut klingen um wahr zu sein sind meist Phishing Emails

Betreff: Die besten Pillen. Schnelle Lieferung

Von: Potenzmittel

Datum: 20.02.2017 02:21

Von: Potenzmittel <eklyrmf@woodmebel.co.ua>

Betreff: Die besten Pillen. Schnelle Lieferung

An: mangfall@bfv-mbteg.de

Thunderbird hat diese Nachricht als Junk eingestuft.

Die ursprüngliche Qualität der Produkte

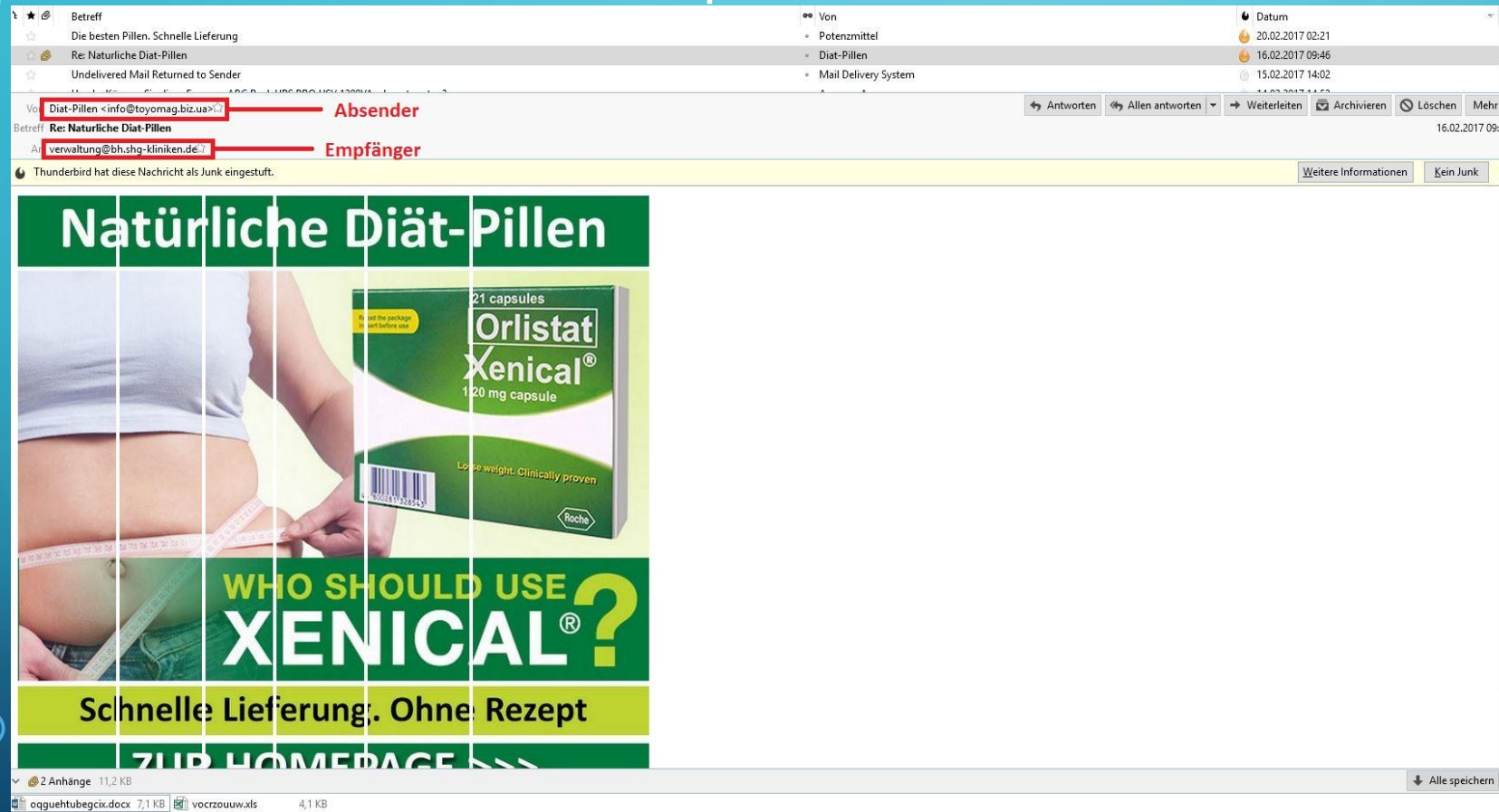
[Potenzmittel rezeptfrei kaufen >>>](#)



Bildungsakademie Mittweida e.V.

PHISHING E-MAILS ERKENNEN

- In unserem Nächsten Beispiel achten wir einmal auf Absender und Empfänger.



Unser Email Programm versucht auf einfache Weise über Schlüsselwörter oder Ähnliches für uns diese Betrügerischen Mails zu sortieren. In diesem Fall hat es Recht und die Mail als „Junk“ (dt. Müll) eingestuft. Ab und an werden aber auch vertrauenswürdige Mails als „Junk“ eingestuft.



Bildungsakademie Mittweida e.V.

PHISHING E-MAILS ERKENNEN

- Wie wir sehen können ist der Absender eine Kryptische Email Adresse, die wir nicht zuordnen können. Interessanter Weise ist der eigentliche Empfänger ebenfalls eine Seltsame E-Mail nämlich: verwaltung@bh.shg-kliniken.de
- Beides deutet auf einen Betrugsversuch hin. Die Mail wurde offenbar auf Masse produziert und an verwaltung@bh.shg-kliniken.de geschickt. Diese haben die Mail dann zu uns weiter geleitet. Betrugsemails können aber genau so gut an Sie direkt adressiert sein.
- Am besten überprüfen Sie also ob die Absende-Email seltsam ist. **Phishing Mails haben meist Kryptische oder seltsam klingende Absender.**



PHISHING E-MAILS ERKENNEN

- Des Weiteren ist der Inhalt solcher Mails meist dubios, Sie sollen ja mit einem Angebot gelockt werden, das Sie nirgendwo anders bekommen können.
- Ein weiterer Hinweis sind Anhänge mit Kryptischen Namen oder angehängte Dokumente ohne sinnvollen Verweis aus der Email auf den Anhang.



- Zuletzt sind solche Mails meist von nicht-Muttersprachlern verfasst und schlecht übersetzt oder enthalten viele Rechtschreibfehler.

es herauszufinden. Nutzen Sie diese eigenartige Gelegenheit, unsere

Generika Potenzmittel Testpackung
Viagra, Cialis, Levitra

DATEIEN VERSCHLÜSSELN

- Das verschlüsseln von Dateien kann viele Gründe haben. Nicht nur Kriminelle verschlüsseln Ihre Dateien weil sie illegale Inhalte enthalten.
- Jedem steht das Recht zu seine Dateien zu verschlüsseln und so vor dem unbefugten Zugriff anderer zu schützen. So wie das Türschloss in Ihrem Haus.
- Verschlüsseln kann viele Gründe haben:
 - Verwahren von Wichtigen Dokumenten wie: Urkunden, Verträge, Zugangsdaten
 - Schützen von Persönlichen Daten wie: Urlaubsbilder, Geistiges Eigentum
 - Schutz ihrer Arbeit wie: Das Buch an dem grade geschrieben wird, unfertige Kunst, etc.

DATEIEN VERSCHLÜSSELN

- Beim Verschlüsseln von Daten werden diese mit einem Schlüsselwort, dem Passwort, vermischt um so eine unkenntliche Datei zu erhalten, welche sich nur mit besagtem Passwort wieder so lesen lässt, wie sie ursprünglich war.
- Viele Systeme bieten mehr oder minder gute/sichere Möglichkeiten um schnell und einfach ihre Daten vor dem flüchtigen Zugriff anderer zu schützen.
- Für geübte Eindringlinge sind diese Methoden doch meistens kein Hindernis und es ist bekannt, dass Behörden wie der BND oder das FBI sich Hintertüren in vielen solcher Programmen erkaufen.
- Deshalb stelle ich ihnen hier ein Programm vor das getestet wurde und „Quelloffen“ ist. Damit ist garantiert, das die Verschlüsselung selbst keine Lücken enthält und das Programm in keiner Weise eine Hintertür eingebaut hat.



DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Truecrypt ist ein Tool, das uns eine Art verschlüsselten Ordner erstellen lässt, in dem wir nach Eingabe des Passwortes, wie bei einem USB-Stick, darauf zugreifen können und Dateien hinzufügen, entfernen oder verändern können.
- Dabei muss die Größe dieses „virtuellen Sticks“ vorher festgelegt werden und ist hinterher nicht mehr zu verändern.
- Truecrypt lässt uns darüber hinaus auch echt, physische Laufwerke, wie einen USB-Stick, vollständig verschlüsseln.
- Zum Benutzen der Dateien muss immer eine Version von Truecrypt gestartet werden um besagte Verschlüsselungen zu öffnen.

DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Truecrypt kommt in Fest installierbaren Versionen und mit einer Portablen Version, die nicht installiert werden muss.
- Nachdem das FBI wiederholt die entwickler von Truecrypt unter druck gesetzt hat, haben diese die Weiterentwicklung beendet, da ihr Programm auf dem heutigen stand der Technik nicht zu knacken ist. Deshalb müssen wir uns einer anderen Downloadseite bedienen.
- Link:
 - <https://www.heise.de/download/product/truecrypt-25104>

DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT



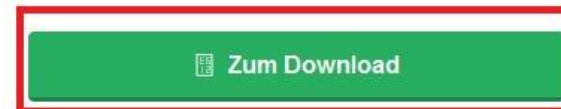
Bildungsakademie Mittweida e.V.

TrueCrypt

TrueCrypt Foundation

Hinweis: Die aktuelle Version 7.2 der Verschlüsselungs-Software TrueCrypt schränkt den Funktionsumfang drastisch ein. Sie wurde von den Entwicklern nur noch zum Umstieg auf andere Programme wie BitLocker bereit gestellt. Wir bieten hier weiterhin die vollständige Vorgängerversion 7.1a zum Download an. In unserem Themen-Special finden Sie zudem interessante [Alternativen zu TrueCrypt](#).

Für geschützte Daten auf dem eigenen Rechner sorgt das Verschlüsselungs-Werkzeug **TrueCrypt**. Mit umfangreichen Encryption-Funktionen kann man seine Daten vor unbefugtem Zugriff schützen - für die Sicherheit im Alltag, aber auch für den Fall, dass der Laptop oder das externe Laufwerk einmal verloren geht oder gestohlen wird.



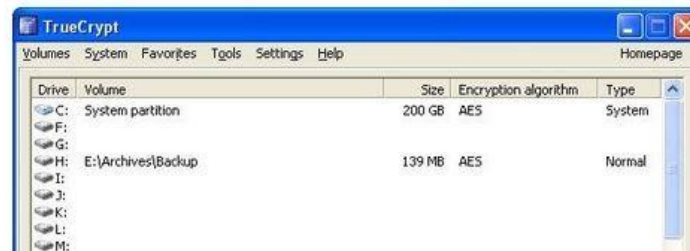
4,5



398 Stimmen

★ 5	330
★ 4	23
★ 3	10
★ 2	3
★ 1	32

TrueCrypt



Hersteller:

[» Zur Website](#)

Preis:

kostenlos

Lizenz:

Open Source

Betriebssystem:

Linux, OS X, keine näheren Angaben, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

Download-Größe:

2349 KByte bis 9303 KByte

Downloadrang:

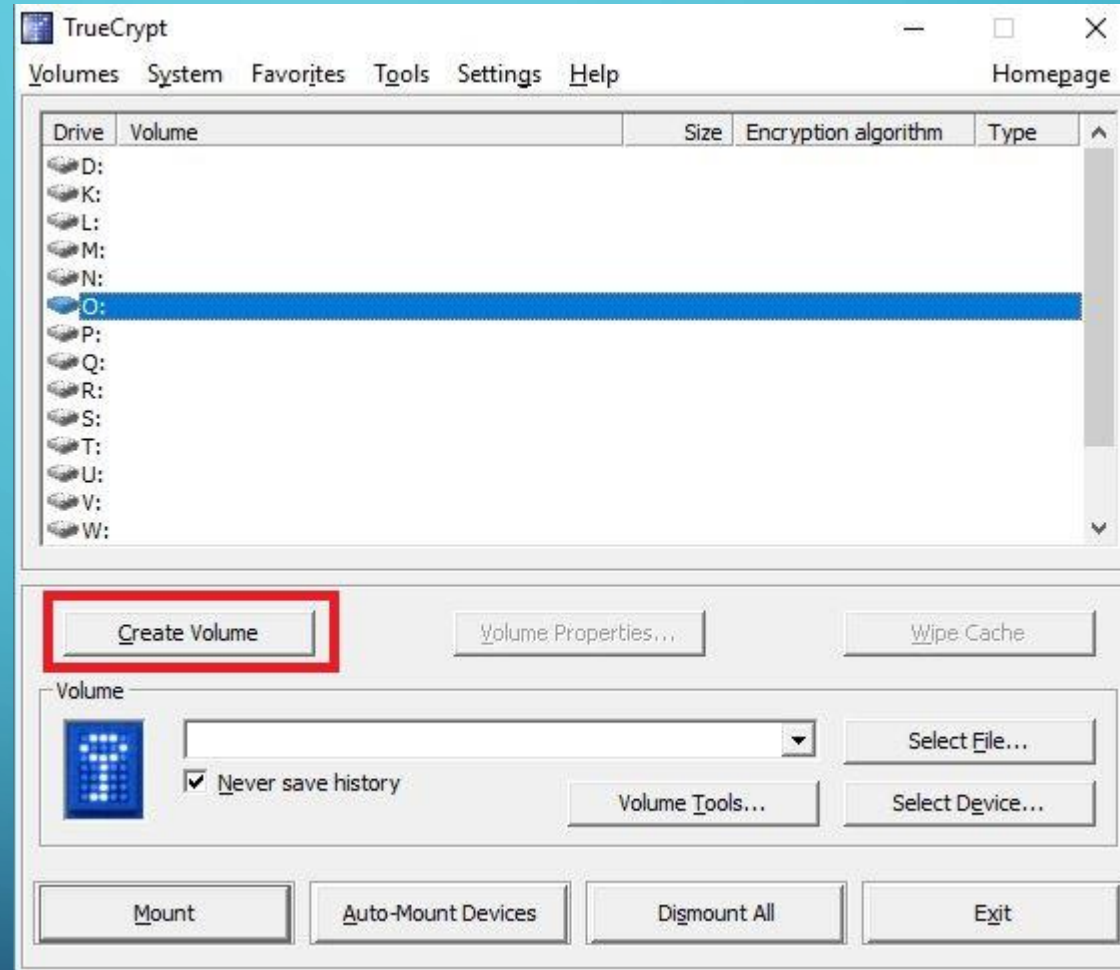
18

DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT



Bildungsakademie Mittweida e.V.

- Zunächst müssen wir ein Volumen erstellen, dafür klicken wir auf die Schaltfläche: „Create Volume“

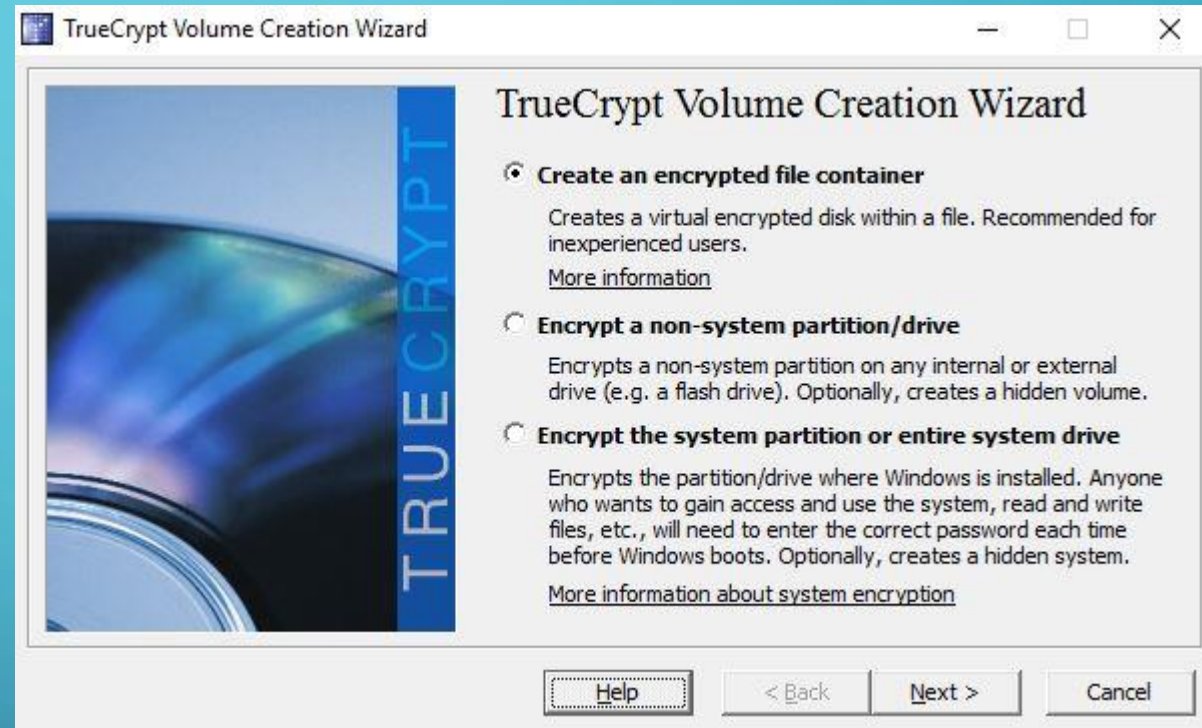




Bildungsakademie Mittweida e.V.

DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

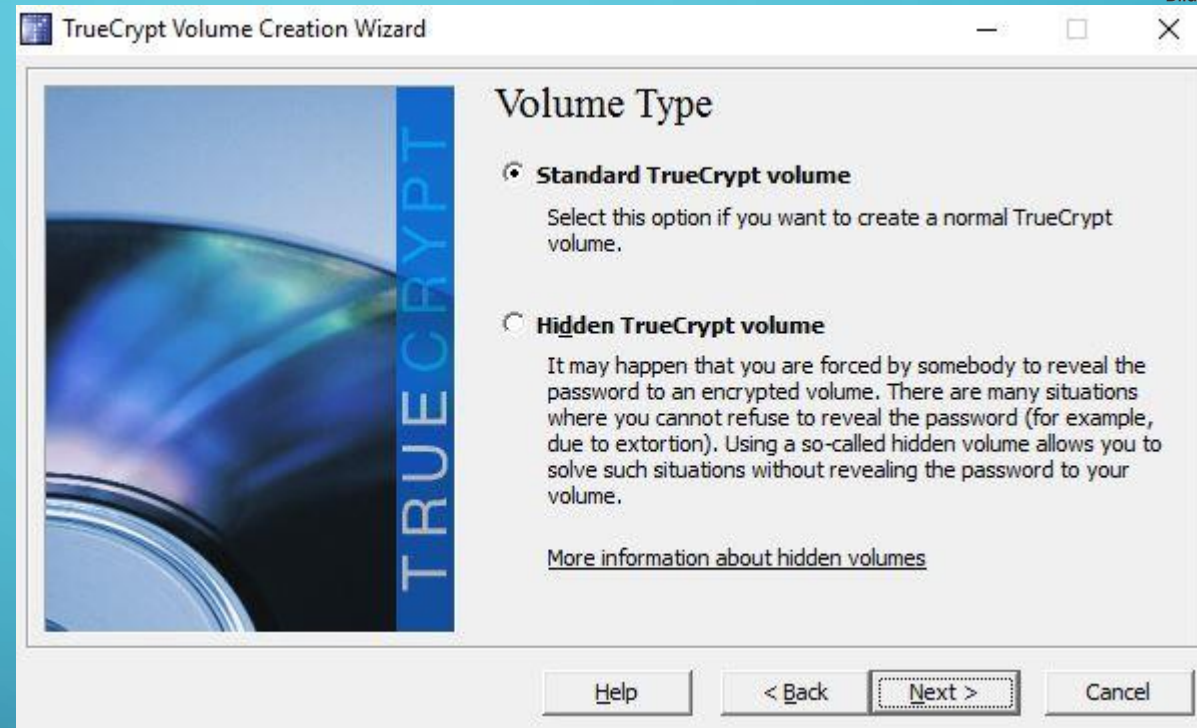
- Wir lassen die Standardeinstellungen hier stehen und bestätigen mit „Next“





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

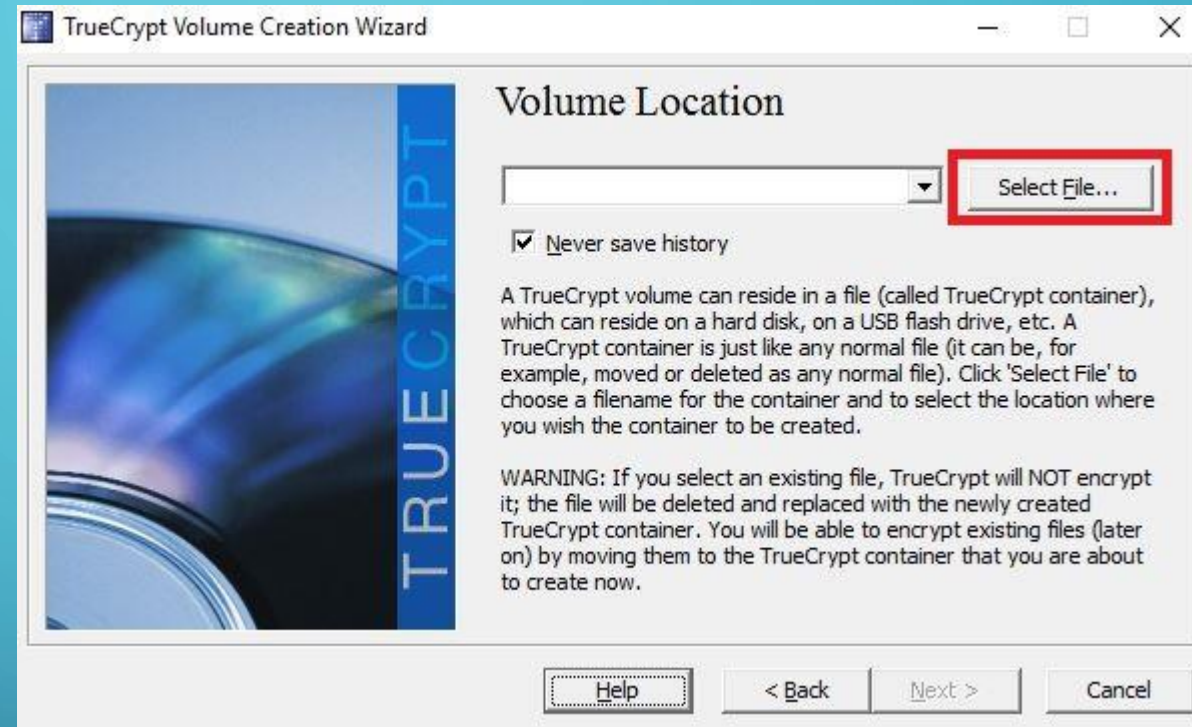
- Wir lassen die Standardeinstellungen hier stehen und bestätigen mit „Next“





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

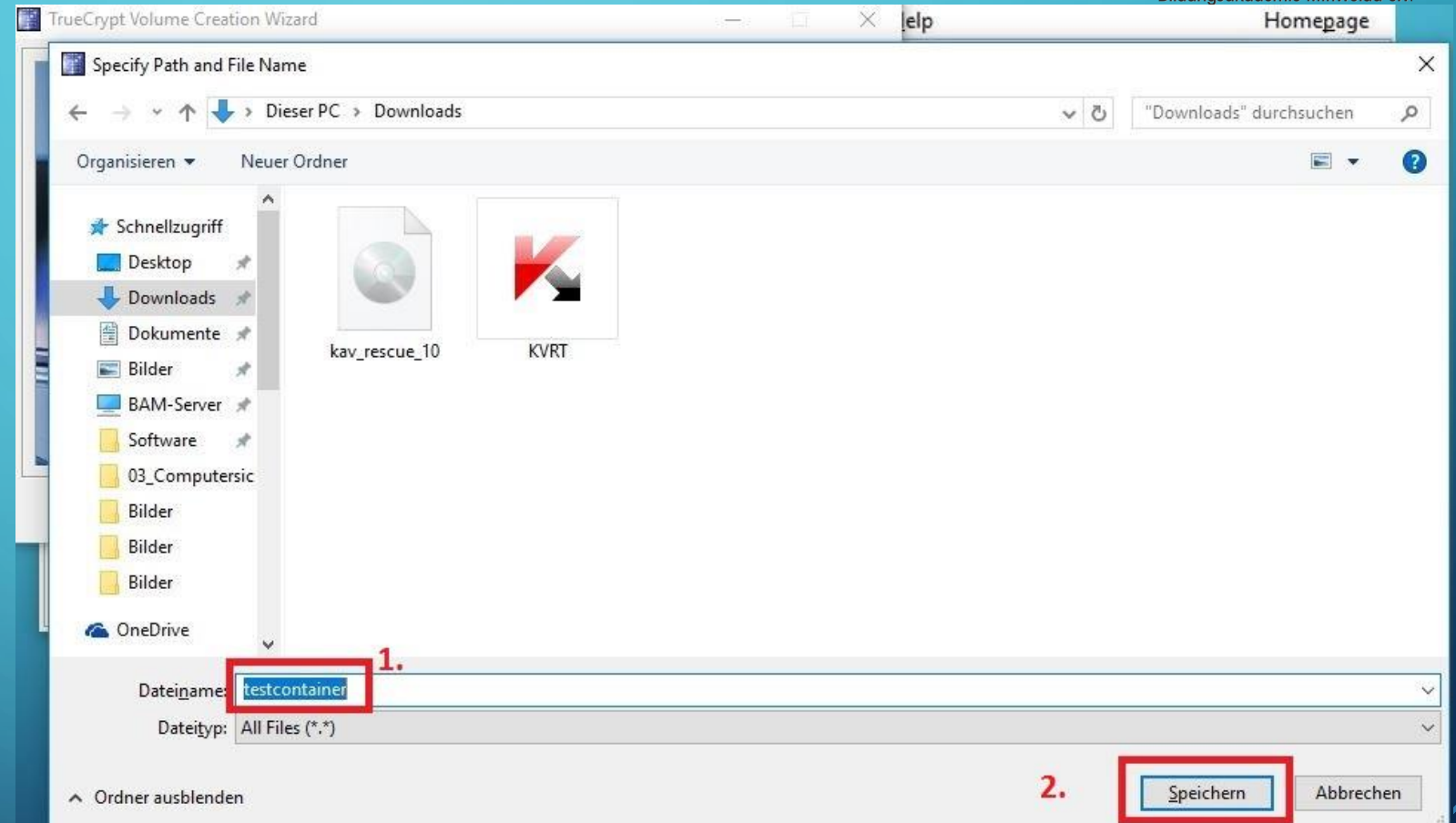
- Wir müssen eine Datei erstellen und benennen in die der Verschlüsselte Container eingebaut wird.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

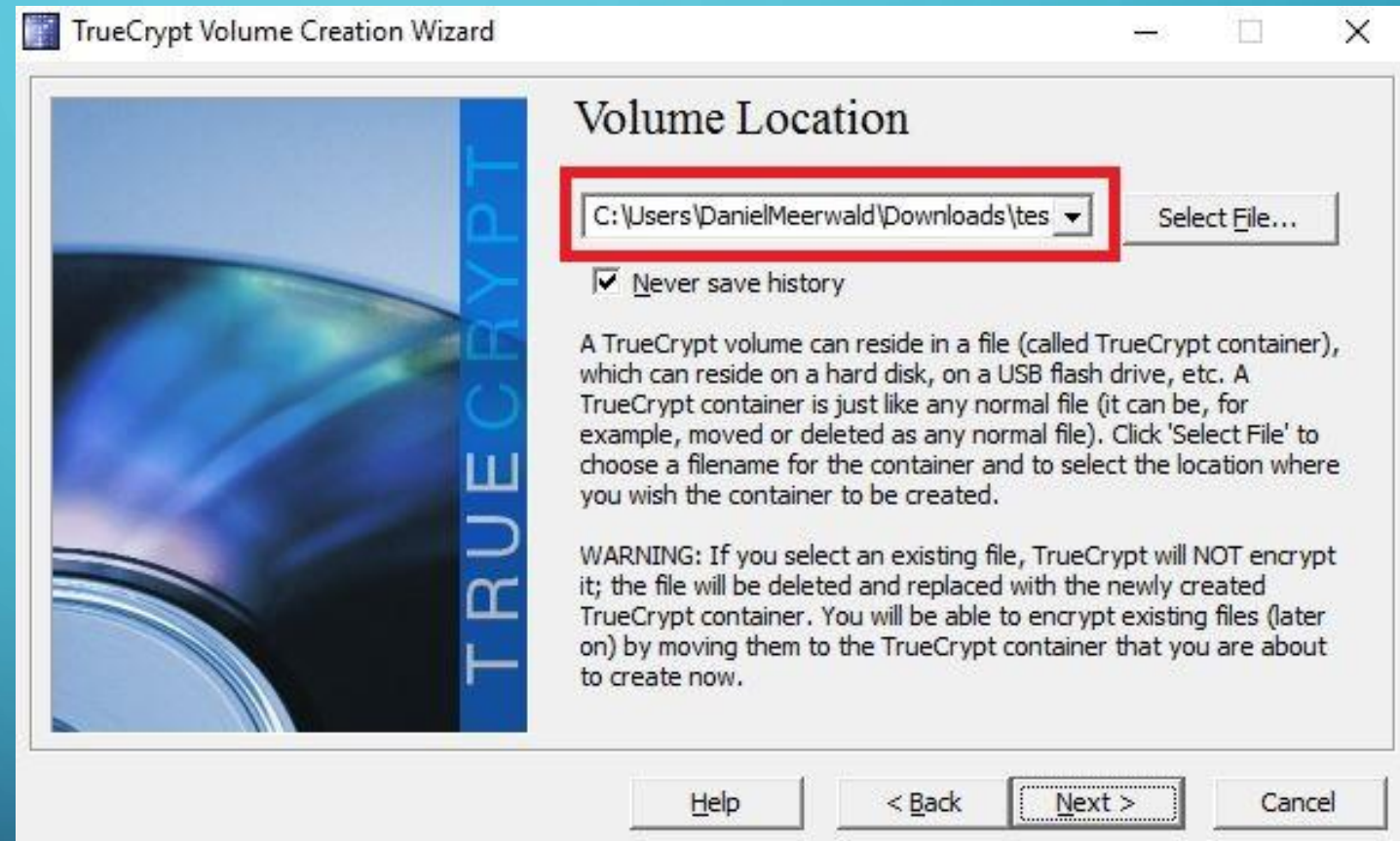
- Ein Dateiname (1.) muss angegeben werden, anschließend klicken wir auf „Speichern“ (2.)





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Danach gelangen wir wieder in dieses Menü, der Pfad zu unserer Datei ist nun eingetragen. Wir bestätigen wieder mit „Next“.



DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT



Bildungsakademie Mittweida e.V.

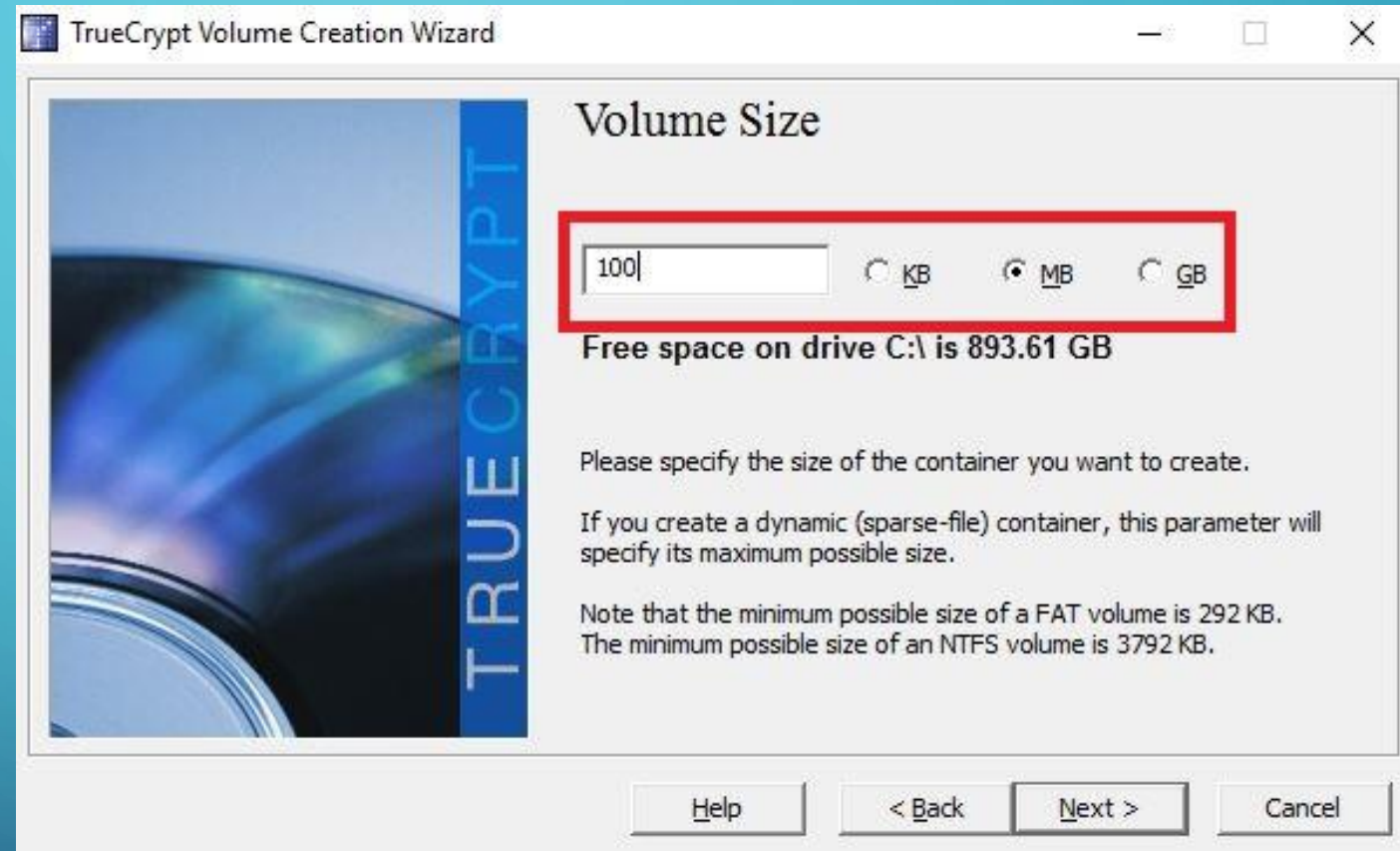
- Wir lassen die Standardeinstellungen hier stehen und bestätigen mit „Next“





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Nun müssen wir die Größe unseres „Virtuellen USB-Sticks“ wählen. Wie bei einem echten Stick, kann diese später nicht verändert werden. Dann klicken wir wieder „Next“.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

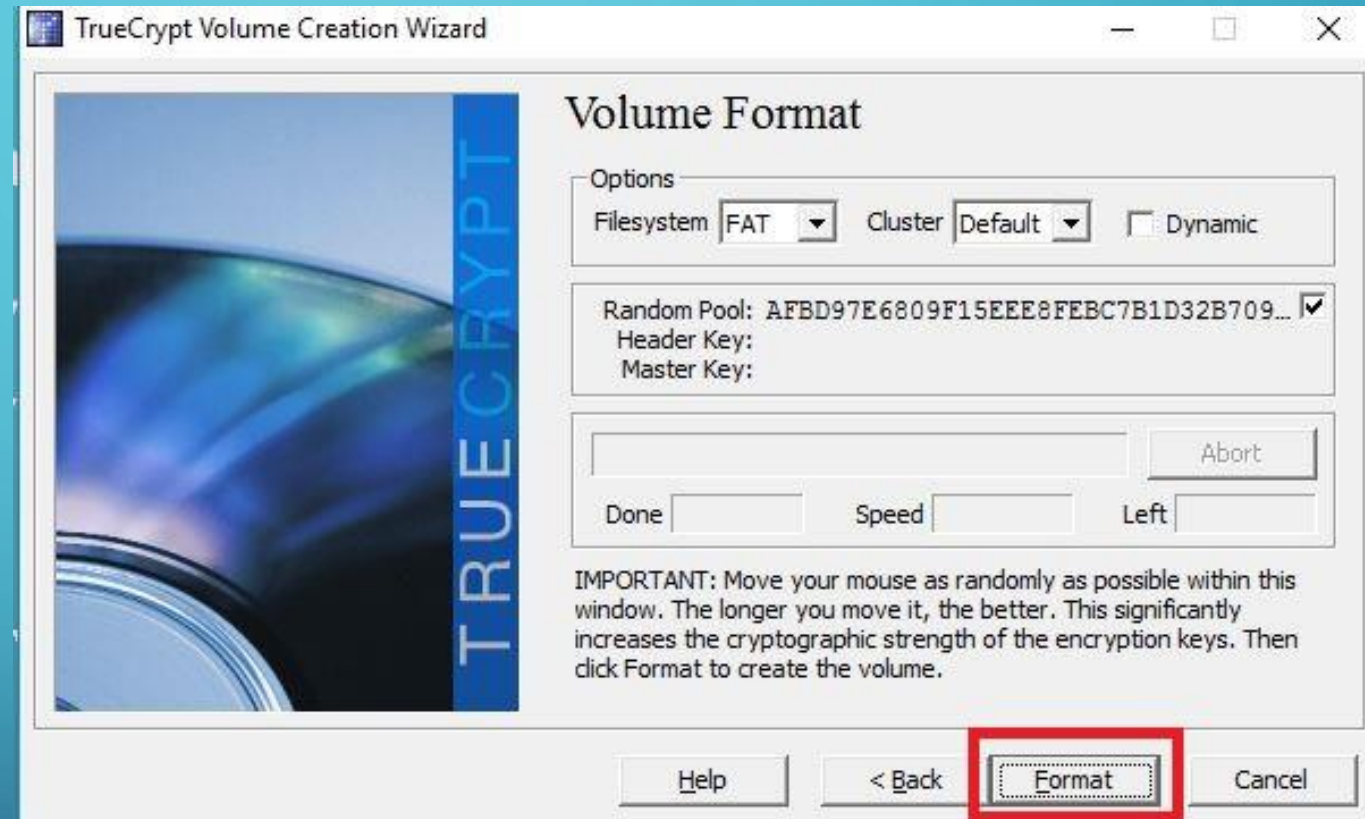
- Nun müssen wir ein Passwort wählen, und dieses zur Sicherheit 2 mal eintragen. In „Computersicherheit“ vom 14.02.2017 können Sie noch einmal nachlesen wie man ein sicheres Passwort erstellt. Truecrypt warnt Sie auch, falls ihr Passwort zu schwach erscheint. Danach wir wieder „Next“.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

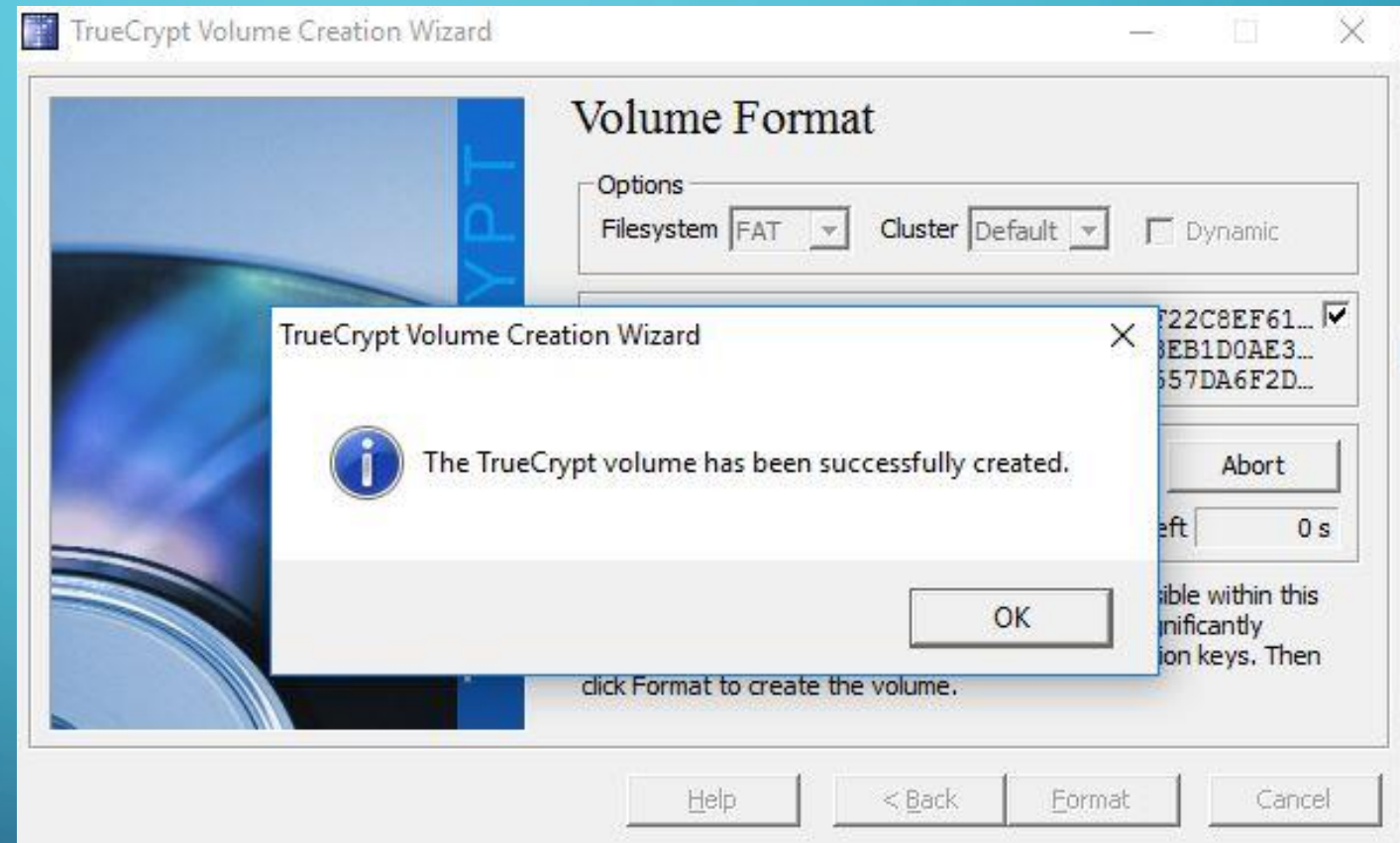
- Nun wird die Datei angelegt und Verschlüsselt, wir bestätigen den Vorgang mit „Format“.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

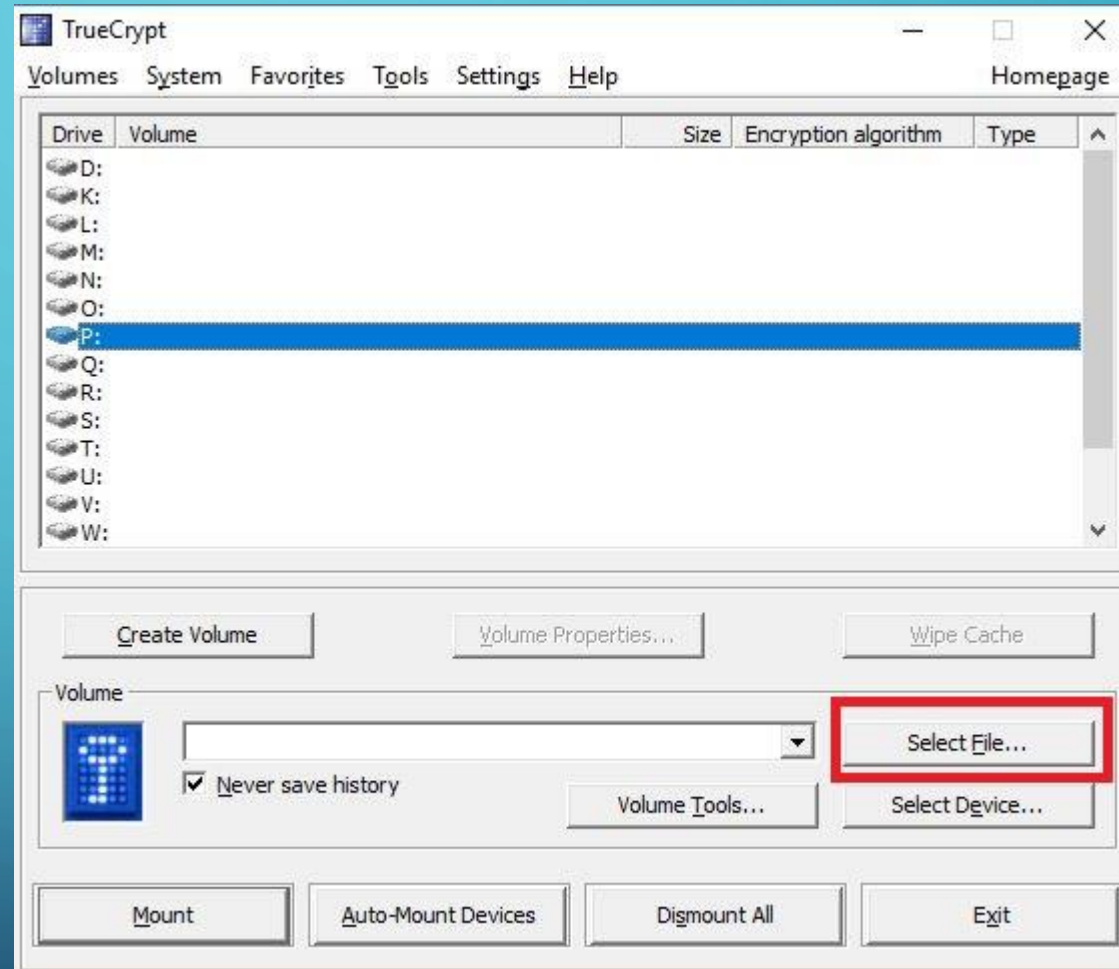
- Ist der Vorgang abgeschlossen sehen Sie diesen Bildschirm.
Bestätigen Sie mit „OK“ und klicken anschließend unten rechts auf „Exit“.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

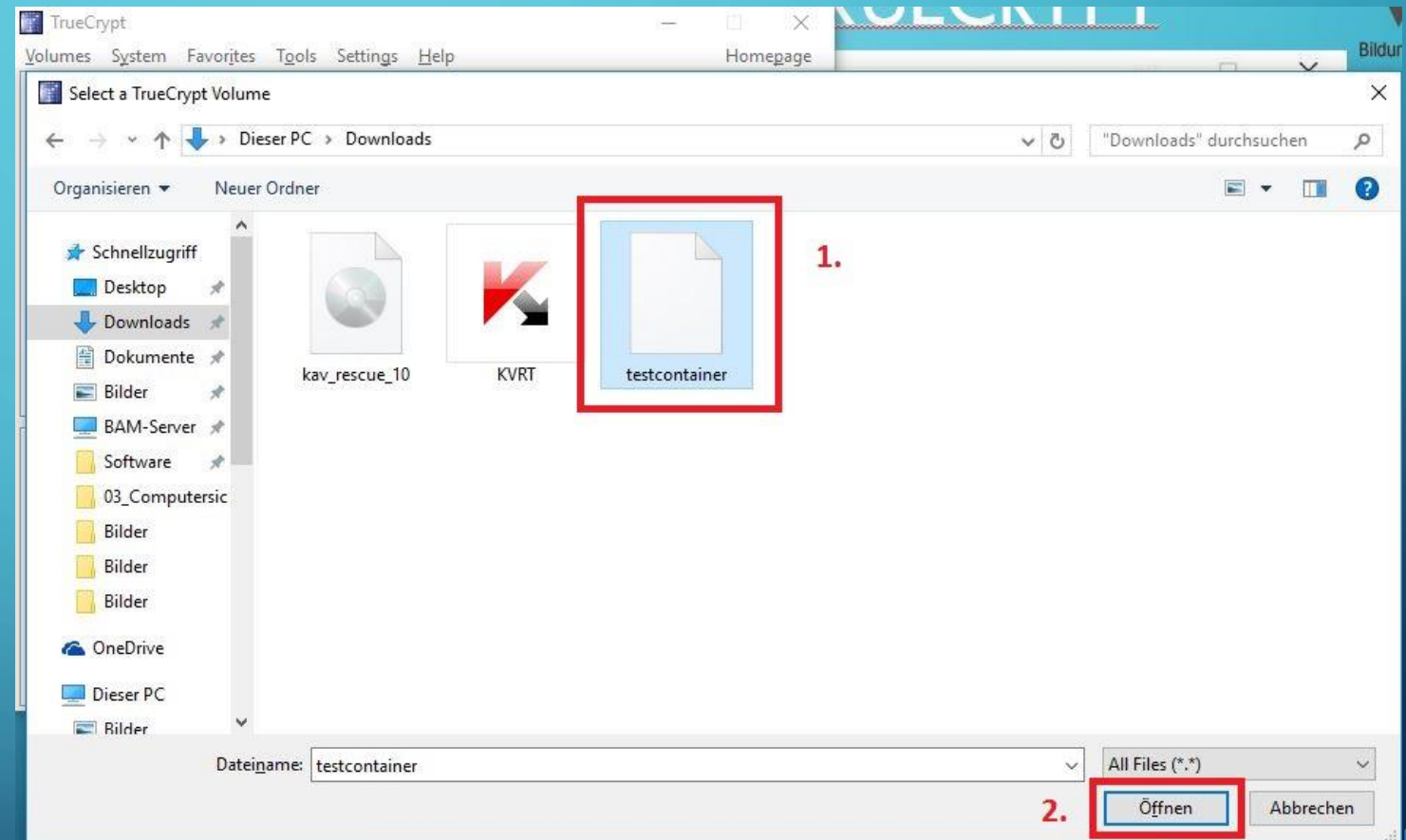
- Um auf unseren Verschlüsselten Container zuzugreifen, wählen wir „Select File“.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

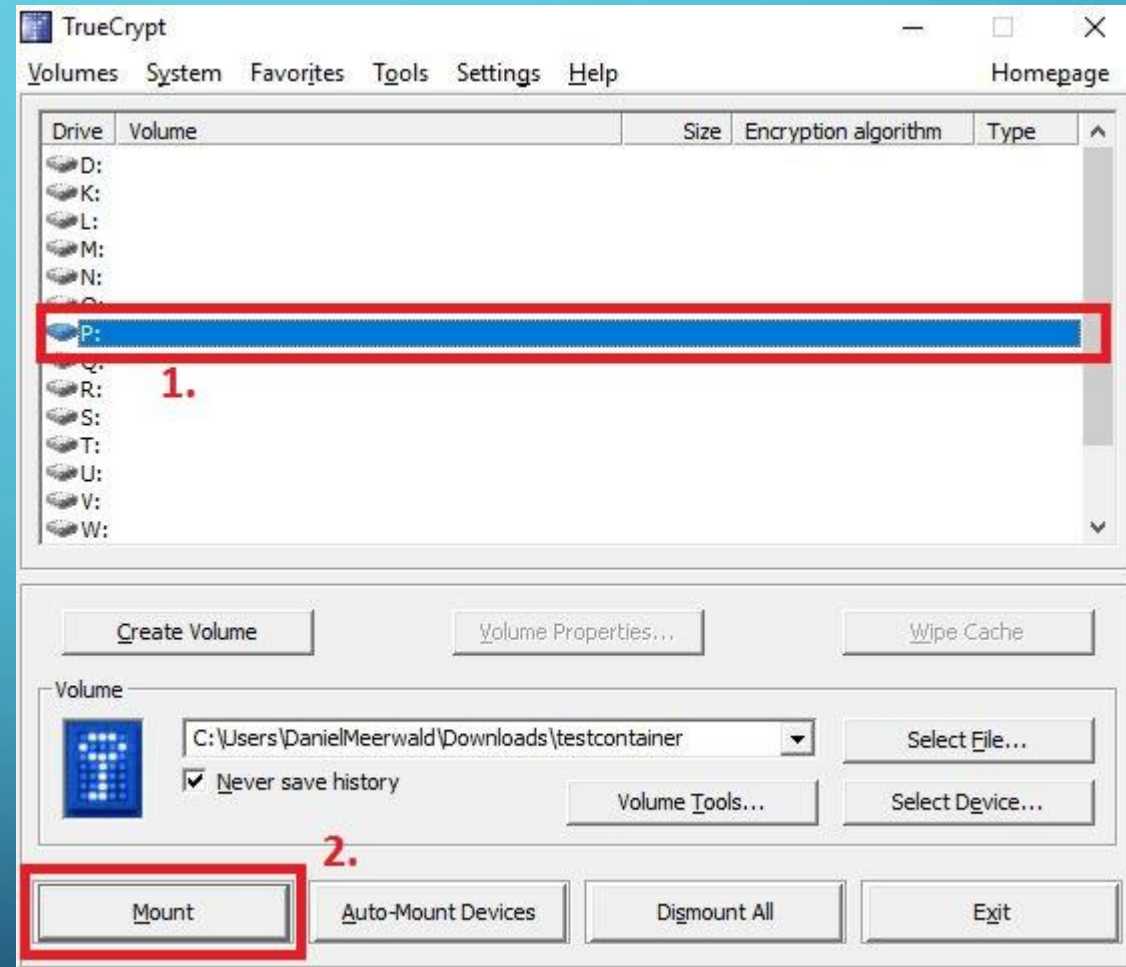
- Nun wählen wir die Datei aus (1.), die wir in einem der vergangenen Schritte erstellt und benannt haben und klicken anschließend auf „Öffnen“ (2.).





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

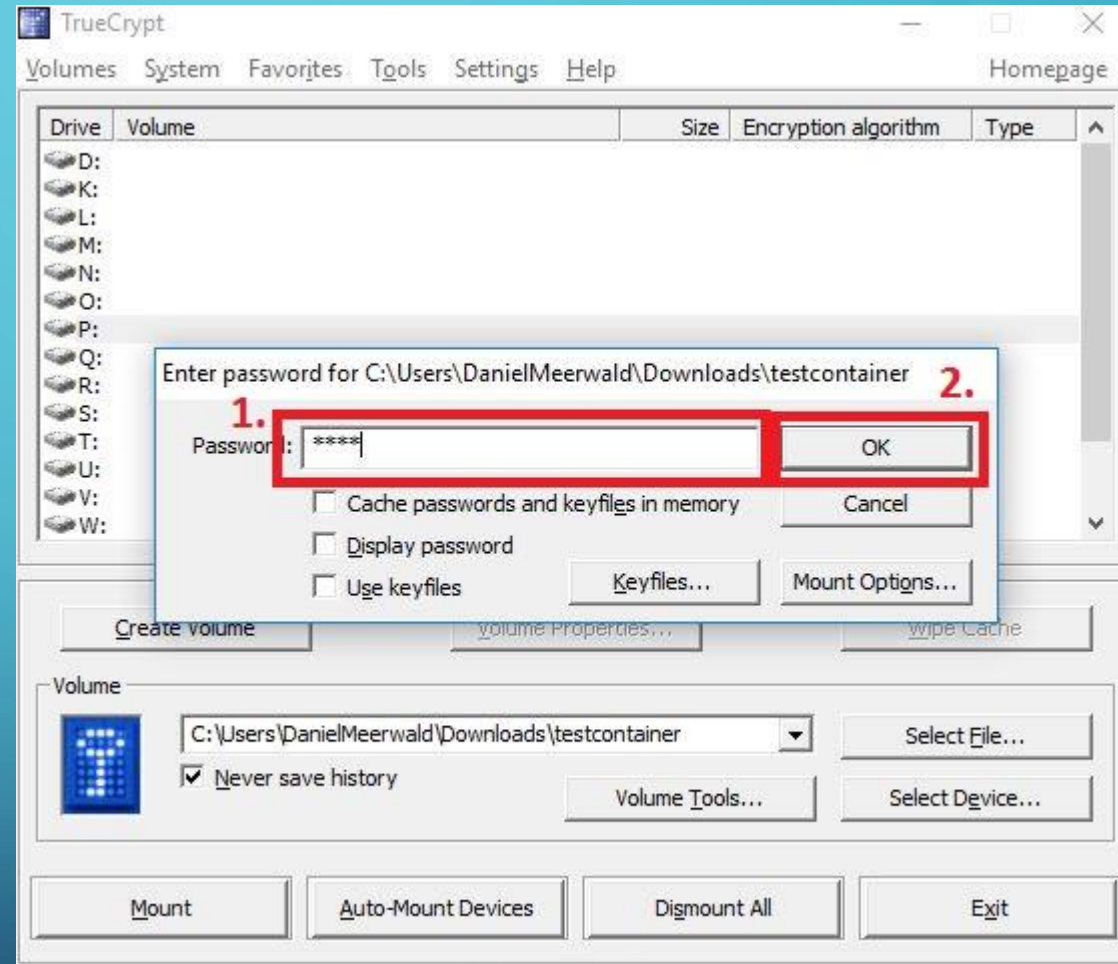
- Nun müssen wir einen Buchstaben wählen unter dem der Container begehbar wird. Dieser kann frei gewählt werden (1.).
- Danach drücken wir „Mount“ (2.)





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Wir werden nun aufgefordert, das sichere Passwort welches wir in einem der vorherigen Schritte erstellt haben, einzugeben(1.), damit die Dateien entschlüsselt werden können.
- Danach müssen wir mit „OK“ bestätigen (2.).

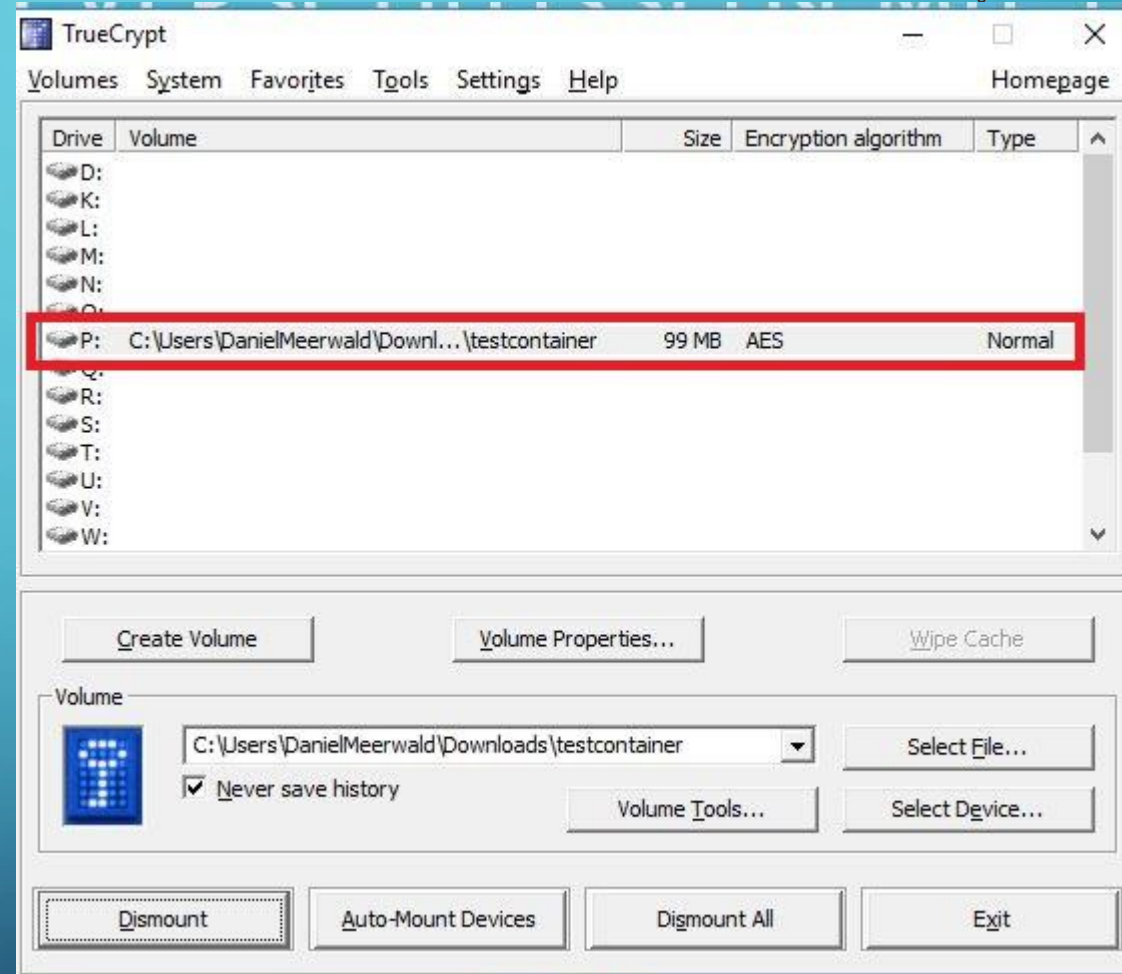




DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Wenn alles funktioniert hat, ist unter dem gewählten Buchstaben, der Pfad unserer Verschlüsselten Container-Datei zu sehen.
- Wir wechseln nun in den normalen Dateibrowser.

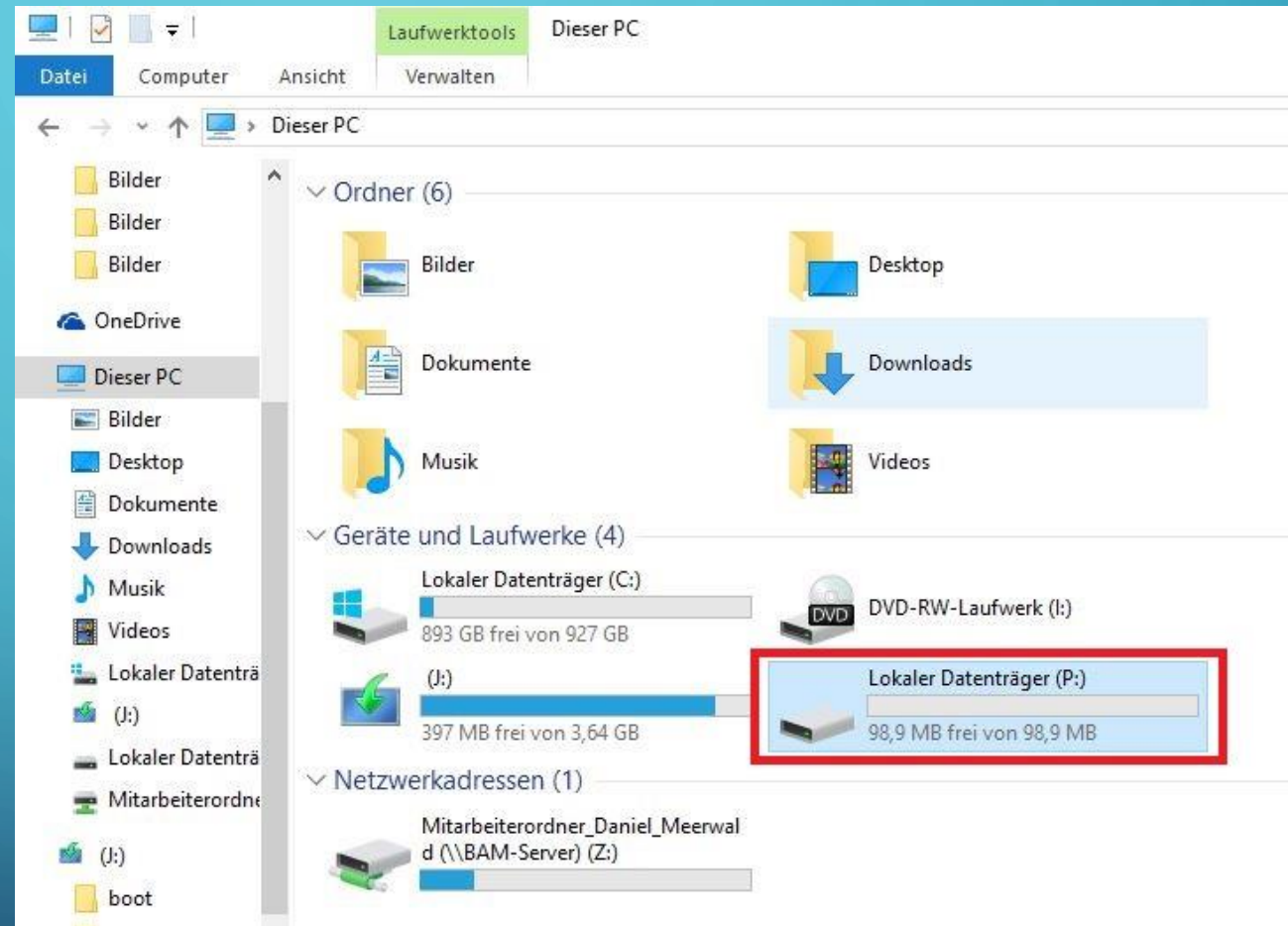
(Tastenkombination: Win+E)





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

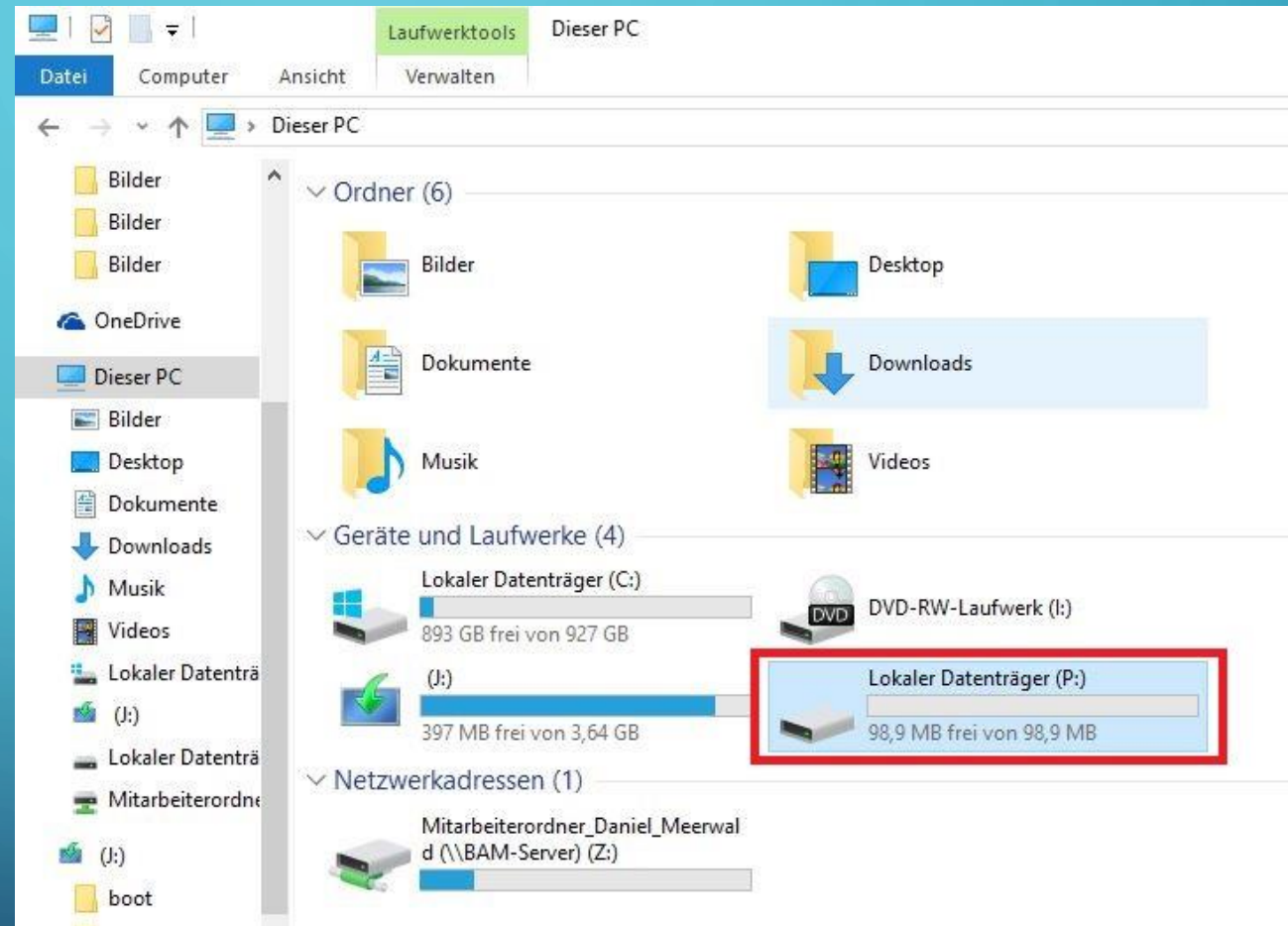
- Hier ist unser erstelltes 100MB Volumen nun wie ein normaler USB Stick zu sehen und kann genau so benutzt werden.





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Hier ist unser erstelltes 100MB Volumen nun wie ein normaler USB Stick zu sehen und kann genau so benutzt werden.

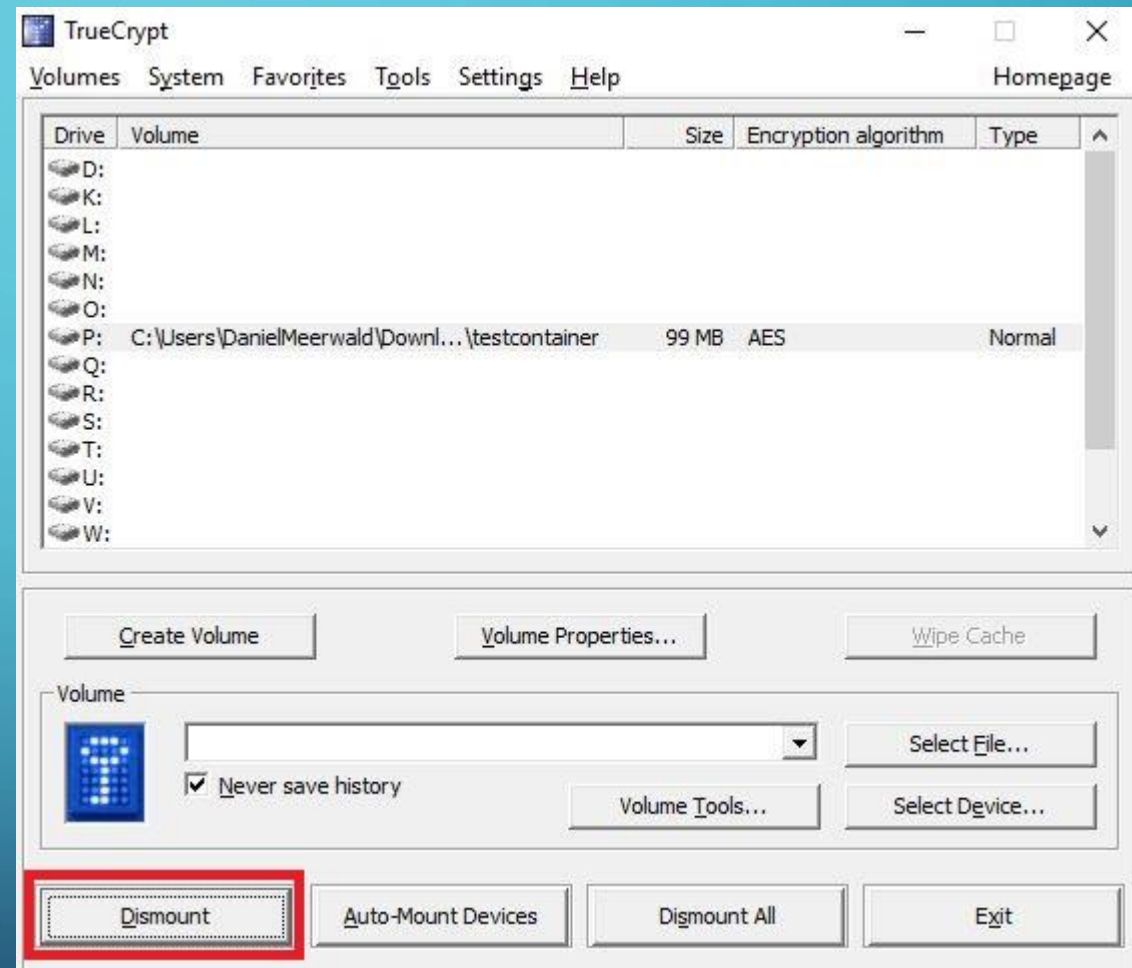


DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT



Bildungsakademie Mittweida e.V.

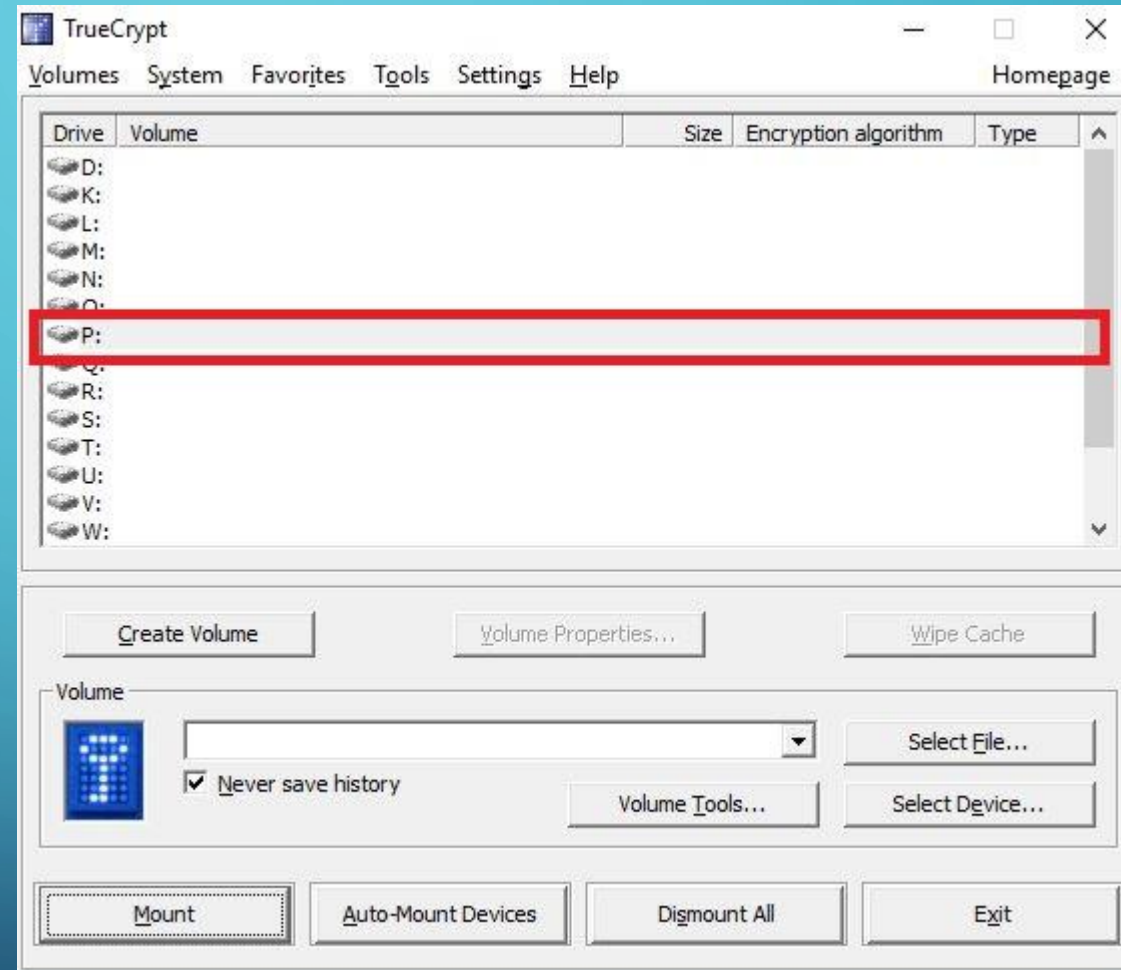
- Damit niemand unsere Dateien mehr lesen kann müssen wir nach getaner Arbeit das Volumen wieder „Aushängen“ dafür klicken wir auf „Dismount“ (dt. Aushängen).





DATEIEN VERSCHLÜSSELN MIT TRUECRYPT

- Wenn das „Aushängen“ funktioniert hat, ist unter dem Buchstaben kein Pfad der Datei mehr zu sehen.
- Das Ausschalten des PC's ohne aushängen hat den selben Effekt, die Dateien sind erst wieder nach „Einhängen“ über Truecrypt und nach Eingabe des Passwortes lesbar



KONTAKTDATEN

Daniel Meerwald

Erreichbar:

Di.-Mi.: 10:00 – 16:00 Uhr

Telefon: 03727/9817577

E-Mail: Meerwald@bildungsakademie-mittweida.de



Bildungsakademie Mittweida e.V.