

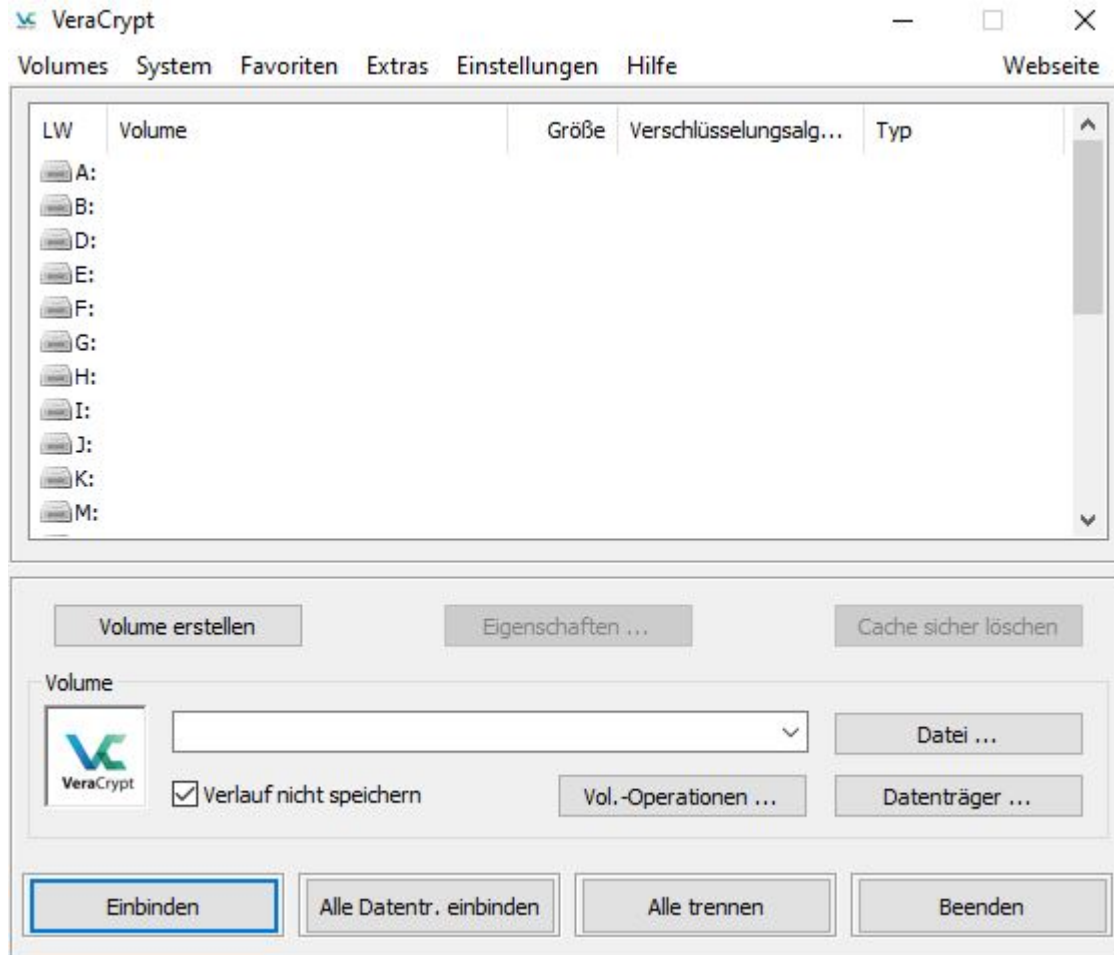
Konfiguration VeraCrypt (Datenverschlüsselungstool) VHD Datei

Publiziert it-support@fhnw.ch allgemeine Anleitung Benutzerdokumentation

VeraCrypt, Datenverschlüsselungstool, VHD Datei

Folgende Schritte dienen zur Konfiguration einen VHD (Virtual-Hard-Disk-Format) Datei in VeraCrypt

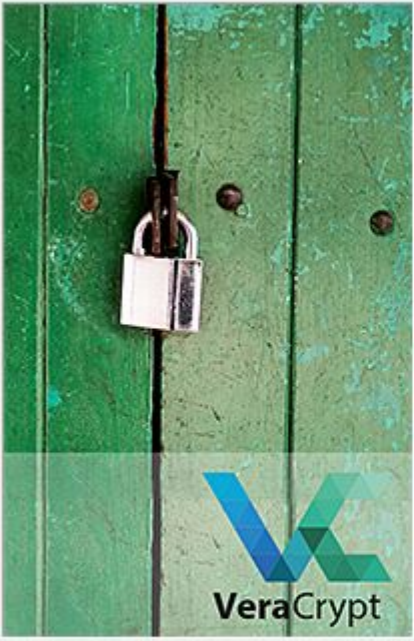
1. Starten von VeraCrypt und mit einem klick auf "Volume erstellen"



2. Es wird nun der Assistent zum Erstellen eines VeraCrypt-Volume gestartet.

WICHTIG: Im folgenden Schritt kann Ausgewählt werden, ob nur eine Container Datei oder eine Partition oder das System Laufwerk Verschlüsselt werden soll!

In unserem Fall entscheiden wir uns für eine Verschlüsselte Containerdatei



VeraCrypt-Volume erstellen

☒ **Eine verschlüsselte Containerdatei erstellen**

Erstellt ein verschlüsseltes virtuelles Laufwerk, welches als Datei gespeichert wird. Für Anfänger empfohlen.

[Mehr Informationen](#)

☐ **Eine Partition/ein Laufwerk verschlüsseln**

Verschlüsselt eine Nicht-Systempartition auf internen oder externen Laufwerken (als normales oder verstecktes Volumen).

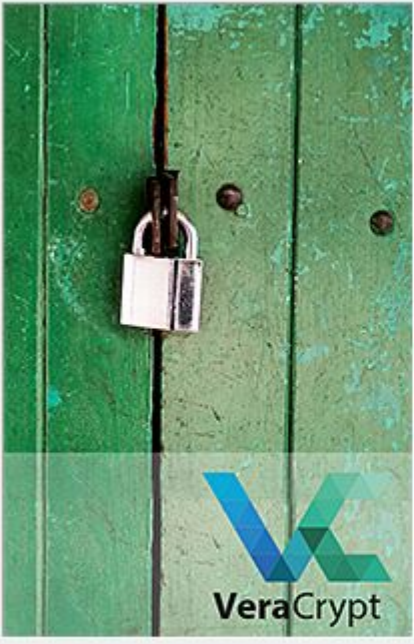
☐ **Eine System-Partition bzw. ein System-Laufwerk verschlüsseln**

Partition/Laufwerk verschlüsseln auf dem Windows installiert ist. Jeder, der Zugang zum System erlangen möchte, muss das korrekte Passwort bei jedem Start von Windows eingeben. Eine Alternative dazu ist das Erstellen eines versteckten Systems.

[Mehr Informationen über die Systemverschlüsselung](#)

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

3. Auswahl eines Standard VeraCrypt-Volume



Volume-Typ

☒ **Standard VeraCrypt-Volume**

Diese Option zum Erstellen eines normalen VeraCrypt-Volume wählen.

☐ **Verstecktes VeraCrypt-Volume**

Es kann vorkommen, dass Sie von jemandem gezwungen werden das Passwort für ein Verschlüsseltes Volume zu verraten. Es gibt viele Situationen, in denen Sie sich nicht weigern können, das Passwort herauszugeben (z.B. Erpressung). Mit Hilfe eines sogenannten versteckten Volumes müssen Sie in solchen Situationen das Passwort ihres (versteckten) Volumes nicht herausgeben.

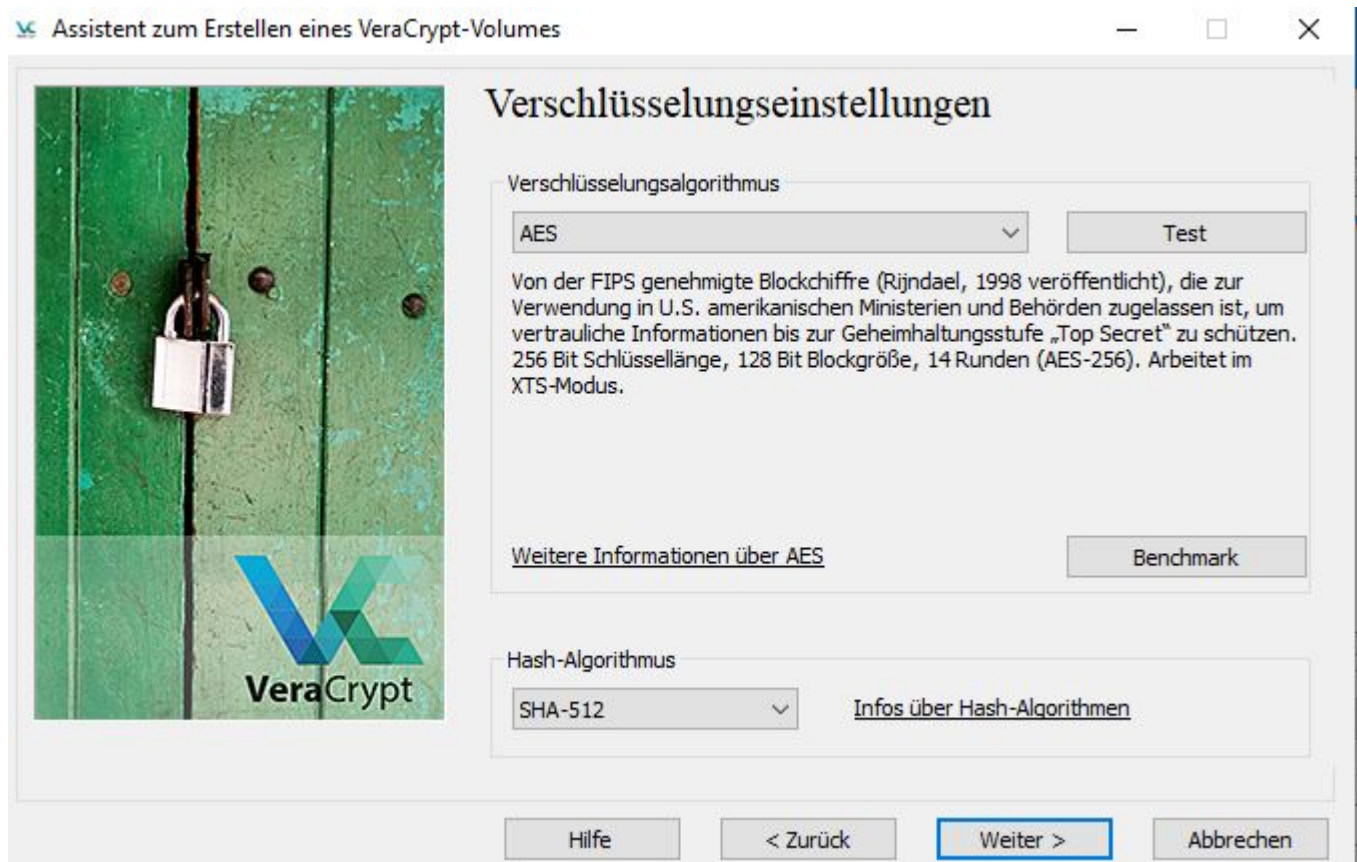
[Mehr Informationen über versteckte Volumes](#)

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

4. Auswahl des Speicherortes, wo die Containerdatei abgespeichert werden soll



5. Standardwerte so belassen



6. Auswahl der Volume Grösse

WICHTIG: Die Maximalgrösse kann NICHT Grösser sein, als der Freie Bereich auf Laufwerk C

Volume-Größe

1 ☐ KB ☐ MB ☒ GB ☐ TB

Auf Laufwerk C:\ sind noch 251.96 GB frei.

Bitte Größe des zu erstellenden Containers angeben.

Wenn sie einen dynamischen (Sparse-Datei) Container erstellen, dann gibt dieser Wert seine maximal mögliche Größe an.

Hinweis: die Mindestgröße eines FAT Volumes ist 292 KB. Die Mindestgröße eines exFAT Volumes ist 424 KB. Die Mindestgröße eines NTFS Volumes ist 3792 KB.

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

7. Vergabe eines Passwortes

WICHTIG: Bei Verlust des Passwortes, kann auf die Daten innerhalb des Verschlüsselnden Laufwerks nicht mehr zugegriffen werden! Deshalb sollte das Passwort nicht Verloren gehen!

Volume-Passwort

Passwort:

Bestätigung:

☐ Schlüsseldatei verwenden Schlüsseldateien ...

Assistent zum Erstellen eines VeraCrypt-Volumes

! WARNUNG: Kurze Passwörter sind leicht durch Ausprobieren sämtlicher Kombinationen zu knacken!

Empfehlenswerte Passwörter bestehen aus mehr als 20 Zeichen.

Möchten Sie das kurze Passwort wirklich verwenden?

Ja Nein

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

8. Im folgenden Fenster ist es Wichtig, den Mauszeiger im Fenster hin und her zu bewegen für ca. 30sec. Anschliessend mit einem Klick auf "Formatieren" bestätigen

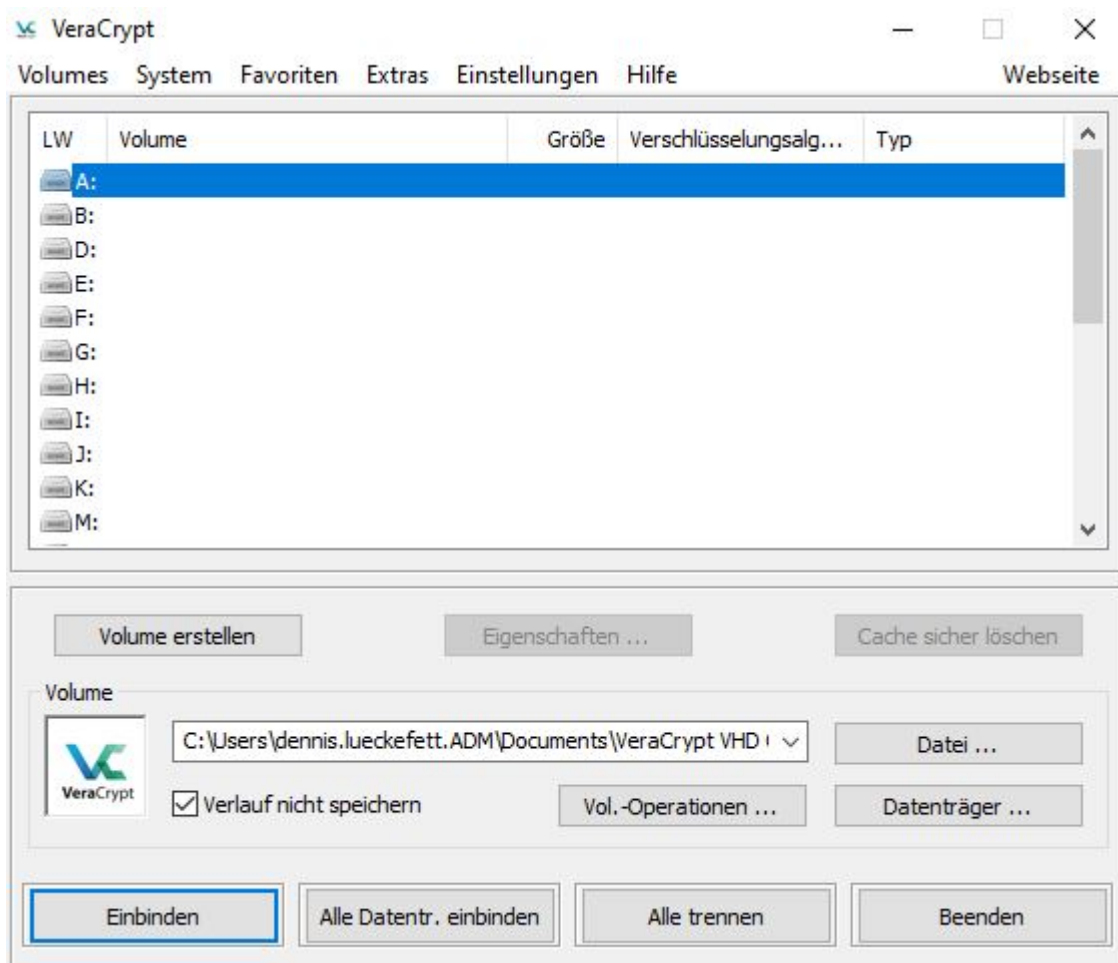
9. In den folgenden Fenster muss nur noch bestätigt werden und das VeraCrypt Volume ist erstellt

[illegible]



Die weiteren Schritte zeigen, wie Sie das Verschlüsselte Volume Hinzufügen und wieder Entfernen können!

10. Mit Klick auf Datei, muss das zuvor erstellte Volume (siehe Punkt 4) Ausgewählt werden. Anschliessend kann bei bedarf ein Laufwerksbuchstabe (A, B, C usw.) Ausgewählt werden. Und danach einfach mit Klick auf "Einbinden" bestätigen



11. Nun erfolgt die Passwortabfrage. Hier ist das Passwort von nöten, was im Punkt 7 Vergeben wurden ist

Passwort für C:\Users\dennis.lueckefett.ADM\Documents\VeraCrypt VHD Ordner eingeben

Passwort:

PKCS-5 PRF: Automatische Erkennung ☐ TrueCrypt-Modus

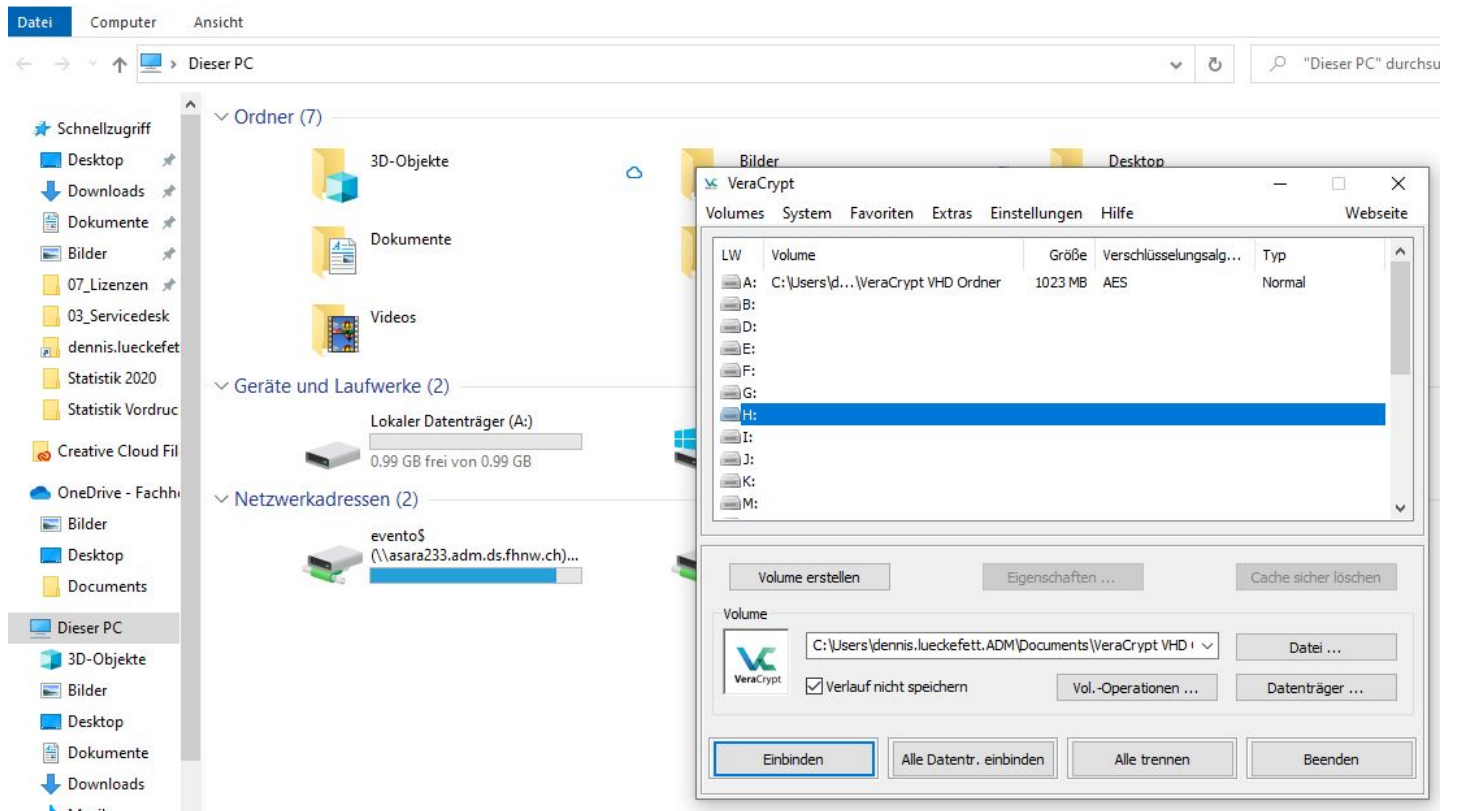
☐ PIM verwenden

☐ Passwort und Schlüsseldatei im Cache halten

☐ Passwort anzeigen

☐ Schlüsseldatei verwenden

12. Anschließend steht das VeraCrypt Volume im Windows Explorer zur Verfügung. Das Ver- und entschlüsseln der Daten im Volume erfolgt Automaisiert.



13. Das Verschlüsselte VeraCrypt Volume wird Entfernt, wenn das Volume markiert und mit einem Klick auf "Alle trennen" bestätigt wird.

WICHTIG: Ein bearbeiten der Daten im Verschlüsselten VeraCrypt Volume ist dann nicht mehr möglich!

