

Arbeiten mit 1Plus_2016 in einem passwortgeschützten verschlüsselten Container

Nach dem Download müssen Sie die heruntergeladene zip-Datei erst entpacken lassen (nicht nur öffnen). Kopieren Sie dann den aus dem Download entpackten Ordner **1Plus_2016_Container_4** an eine beliebige Stelle (USB-Stick / Festplatte).

Er enthält

- die Verschlüsselungssoftware **Veracrypt** (portabel),
- die 1Plus_Verschlüsselungsdatei
- zwei Befehlsvarianten zum Arbeiten: "Verbinden, Arbeiten, Trennen" je nach Computer und Benutzerrechten

Alle Dateien im Container sind wichtig. Löschen Sie keine davon!

Die verwendete Verschlüsselungssoftware **Veracrypt** (Weiterentwicklung von Truecrypt, dessen Entwicklung eingestellt wurde) gilt als besonders sicher, sie wird auch für die Schulen in Baden-Württemberg empfohlen.

Siehe auch <http://lehrerfortbildung-bw.de/werkstatt/sicherheit/stickcrypt/progs/>

Die folgende Anleitung informiert Sie über verschiedene Varianten der Anwendung.

1. Betriebsart: Veracrypt Portable

Voraussetzungen: a) Auf Ihrem Rechner ist Veracrypt nicht installiert.
b) Sie besitzen Administratorrechte auf Ihrem Computer

Falls eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt ist, müssen Sie mit Administratorrechten Veracrypt auf dem Computer installieren. Lesen Sie weiter bei der 2. Betriebsart.

	Drei Befehle: Verbinden – Arbeiten - Trennen	Was passiert ? (Hintergrundinformation)
	Über Arbeitsplatz oder den Datenexplorer den Ordner 1Plus_2016_Container <i>auf dem Stick oder der Festplatte suchen und öffnen. Darin befinden sich die folgenden 3 Befehlsdateien. Diese werden durch Doppelklick ausgeführt.</i>	Hinweis: Der Speicherort des Containers spielt für das Weitere keine Rolle. Gleiches Vorgehen also auch für Container oder Containerkopien, die auf der Festplatte abgelegt sind (Desktop, Unterordner von C oder in Eigene Dateien)
V	<u>1.1 Verbinden (Veracrypt portabele).bat</u> (→ Kennwortabfrage. 1. Kennwort: Start) <i>Danach besteht eine Verbindung zu verschlüsselten 1Plus-Bereich</i> <i>Hinweis: Unten unter 5) erfahren Sie, wie man das Passwort ändern kann</i>	Es entsteht ein neues Laufwerk M mit dem Ordner 1Plus_2016 für die Dauer der Arbeit. Sollte das Laufwerk M bereits vorher existieren, muss ein anderes Laufwerk erstellt werden. Dazu öffnen Sie die Datei 1.1 zum Bearbeiten mit einem Editor. Ersetzen Sie M durch einen anderen Laufwerksbuchstaben. In der Verknüpfung 1.2_Mit 1Plus arbeiten ändern Sie den Buchstaben bei „Ziel“ und „Ausführen in“ (Mausklick rechts / Eigenschaften)
A	<u>1.2 Mit 1Plus arbeiten</u> <i>Über die zuvor hergestellte Verbindung arbeitet man im verschlüsselten Bereich.</i>	1Plus startet, es läuft auf dem neuen Laufwerk M. Alle geänderten Daten werden in der 1Plus_Verschlüsselungsdatei sofort neu verschlüsselt.
T	Nach der Arbeit mit 1Plus Doppelklick auf <u>1.3 Trennen (Veracrypt portabel).bat</u> <i>Der Container ist dann wieder verschlossen.</i>	Das Laufwerk M wird wieder abgemeldet und die Verbindung zum Verschlüsselungscontainer getrennt. Arbeiten mit dem USB-Stick: Jetzt kann der Stick wieder herausgezogen werden. Wenn man den USB-Stick zieht ohne die Verbindung zu trennen, ist der Stick dennoch verschlüsselt und kann an einem anderen Computer (oder an diesem nach einem Neustart) nur über das Passwort geöffnet werden. Gleiches gilt für die Arbeit mit einem Container auf der Festplatte.

2. Betriebsart: Veracrypt ist bereits auf Ihrem Rechner installiert

In diesem Fall (Veracrypt ist fest installiert) kann die portable Version meist nicht gestartet werden. Verwenden Sie die Befehle 2.1 , 2.2 und 2.3 entsprechend. Erwartet wird eine aktuelle Veracryptinstallation auf dem Rechner.

3. Arbeiten auf dem Stick und auf der Festplatte

Der Ordner **1Plus_2016_Container** kann wahlweise auf eine Festplatte oder einen USB-Stick kopiert und dort bearbeitet werden. (Verbinden – Arbeiten – Trennen). Das Kopieren den gesamten Ordners und bearbeiten an anderer Stelle ist jederzeit möglich

Was ist besonders zu beachten?

- 1) Veracrypt erlaubt keinen gleichzeitigen Zugriff auf die Daten im Netzwerk.
- 2) Die mitgelieferten Verbindungs- Aufruf- und Trennungsbefehle gelten nur für ein lokales Arbeiten
- 3) Vorsicht beim Kopieren:
Wenn mehrere Containerkopien existieren (z.B. auf Festplatte und auf dem USB-Stick), sollte man genau aufpassen, welches die aktuelle Arbeitsversion ist. Ein Hin- und Herkopieren des ganzen Ordners ist jederzeit möglich, man muss aber wissen, welcher Ordner auf dem neusten Stand ist.
- 4) TIPP: Immer wieder Sicherheitskopien anlegen (in einem dafür vorgesehenen Ordner und sinnvoll umbenennen). Im umbenannten Container funktionieren dieselben Befehle nach wie vor.

4) Aktualisierung des Containerinhalts durch kostenlose Updates für 1Plus 2016

Wenn ein Update verfügbar ist, wird man beim Start von 1Plus darauf aufmerksam gemacht. In diesem Fall muss es einfach über den Menüpunkt „Update“ ausgeführt werden. Lizenz- und Schülerdaten bleiben unverändert bestehen.

5) Verschlüsselte Datensicherung aller aktuellen Klassen aus dem aktuellen Schuljahr

Diese führen Sie unter Schule/Tools aus. Speicherziel sollte nicht derselbe Stick sein, sondern ein beliebiger Ordner auf Ihrem Rechner, den Sie sich merken müssen. Sollte der Stick mal defekt sein oder verloren gehen, haben Sie dann Ihre Klassen auf der sicheren Seite zum Wiedereinspielen in einer anderen Installation.

4) Wie ändert man das Passwort?

- **VeraCrypt starten:** Öffnen Sie den Ordner `veracrypt_portable` und starten Sie die `veracrypt.exe` ganz normal per Doppelklick.
- **Datei auswählen:** Klicken Sie unten rechts auf **Datei** und wählen Sie Ihre `lplus_verschluesselungsdatei` aus dem übergeordneten Ordner `1Plus_2016_Container_4` aus.
- **Änderung aufrufen:** Klicken Sie ganz oben im Menü auf **Volume** und danach auf **Volume-Passwort ändern...**
- **Passwörter eintragen:** Geben Sie Ihr altes Passwort ein und tippen Sie das neue Passwort zweimal ein. Danach mit **OK** bestätigen.

5) Wenn ein Containerwechsel erforderlich ist:

Siehe Datei „Hilfe_Sicherheitscontainer_1Plus.pdf“.
Sie wird bei Bedarf auf der Programmhauptseite angepasst.