

## TrueCrypt

### Installation

Gehen Sie auf die Webseite <http://www.truecrypt.org/downloads> und laden Sie sich dort unter „Latest Stable Version“ für Windows oder für Mac Ihre Programmversion herunter.

#### Latest Stable Version - 7.1a

Windows 7/Vista/XP/2000

TrueCrypt Setup 7.1a.exe (3.3 MB)

Mac OS X

.dmg package

Speichern Sie die Datei auf Ihren Desktop, dort können Sie sie später leicht wiederfinden.

(Alternativ finden Sie die heruntergeladene Datei in Ihrem Download-Ordner oder Sie können sich die Dateien aus unserem Intranet herunterladen, wo Sie im Ordner Truecrypt hinterlegt werden. Allerdings sind die Versionen im Internet immer die aktuellsten.)



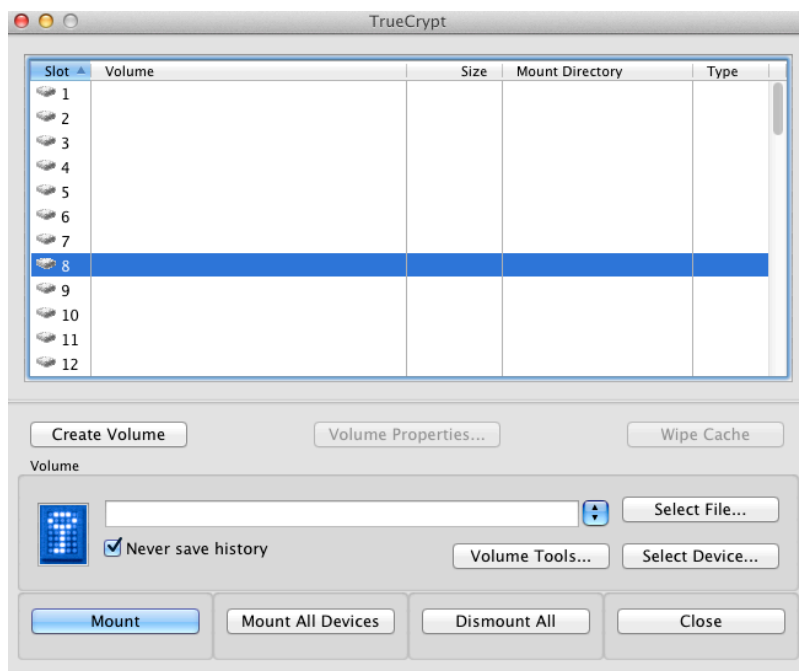
## Einrichten eines Datencontainers

Die Daten werden später in einer verschlüsselten Datei gespeichert. Stellen Sie sich das so vor, dass in Ihrem Schrank (auf Ihrer Festplatte) viele Unterordner sind (Ihre Schubladen), jetzt wird eine Datei zur Schublade ernannt und diese Schublade erhält ein Schloss. Nur, wenn Sie den Schlüssel zu dieser Datei (diesen Ordner) haben, können Sie die da drin verborgenen Daten einsehen.



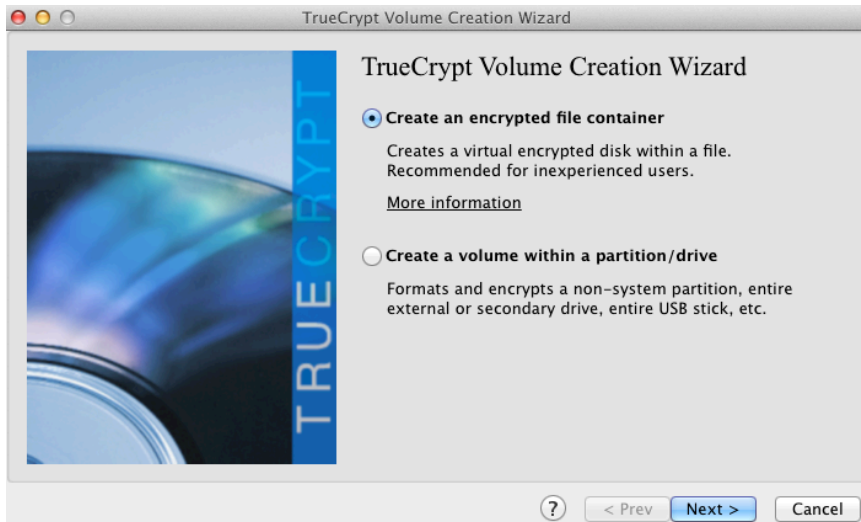
Starten Sie TrueCrypt.

**Momentan nicht möglich:** Für Windows-Benutzer, die sich das Sprachpaket heruntergeladen und in den entsprechenden Ordner verschoben haben, gehen Sie nun auf Settings > Language und wenn alles gut ging, finden Sie dort Deutsch als Option, wählen Sie dies aus.



Die Mac-Version hat einen Unterschied, die Laufwerke sind nummeriert.  
In der Windows-Version stehen dort E: F: G: ... Z:

Wir müssen uns nun diese Schublade erst einmal zimmern, klicken Sie dafür auf „Create Volume“.



Die Optionen bedeuten:

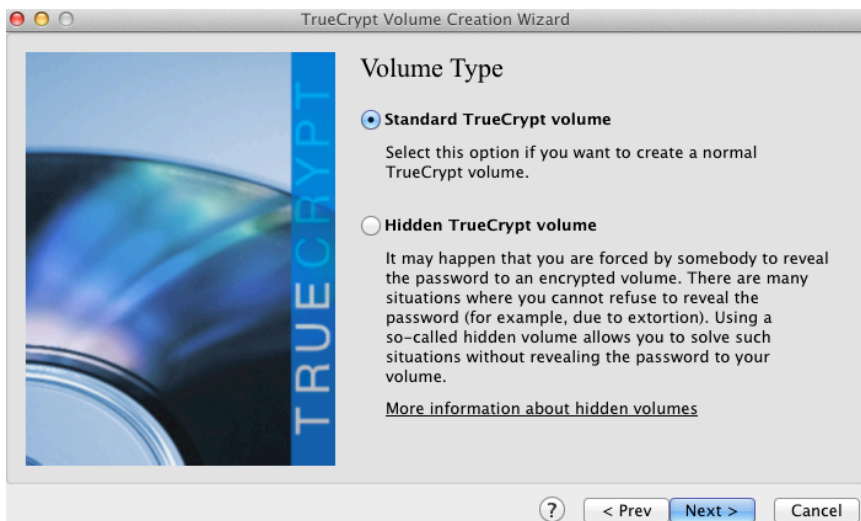
Create an encrypted file container: Sie erstellen eine Datei, die als verschlüsselter Ordner fungiert.

Create a volume within a partition / drive: Sie können ganze Festplatten (USB-Sticks...) verschlüsseln

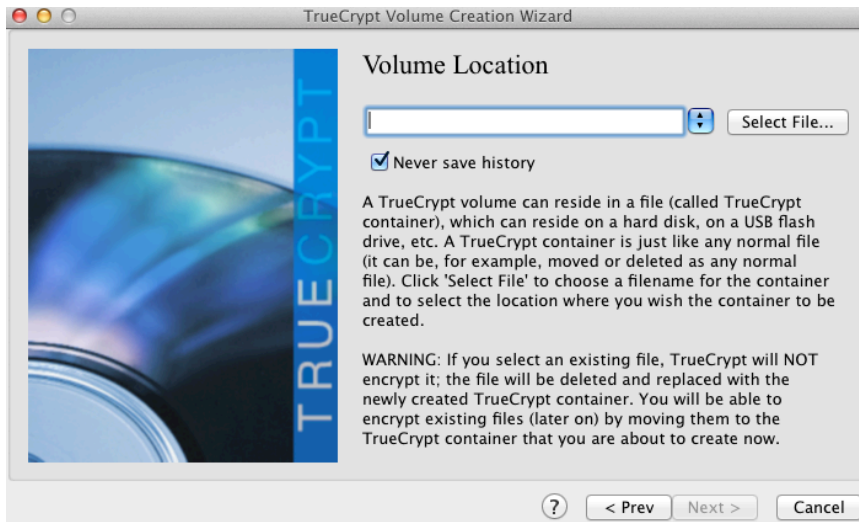
In den meisten Fällen werden Sie wohl nur einen Datencontainer erstellen wollen, diese Vorgehensweise wird in der Folge beschrieben. Beachten Sie, dass bei einer USB-Stick-Verschlüsselung die Daten auf dem USB-Stick gelöscht werden!

Der Vorteil eines Datencontainers liegt darin, dass Sie ihn wie eine Datei behandeln können (kopieren etc.) und trotzdem immer ein Passwort benötigen, um ihn öffnen zu können.

Klicken Sie nun auf Next >.



Standard TrueCrypt Volume unterscheidet sich von der Hidden TrueCrypt Volume dadurch, dass die Datei im zweiten Fall nicht sichtbar ist. In den meisten Fällen wird Ihnen der Standard reichen.

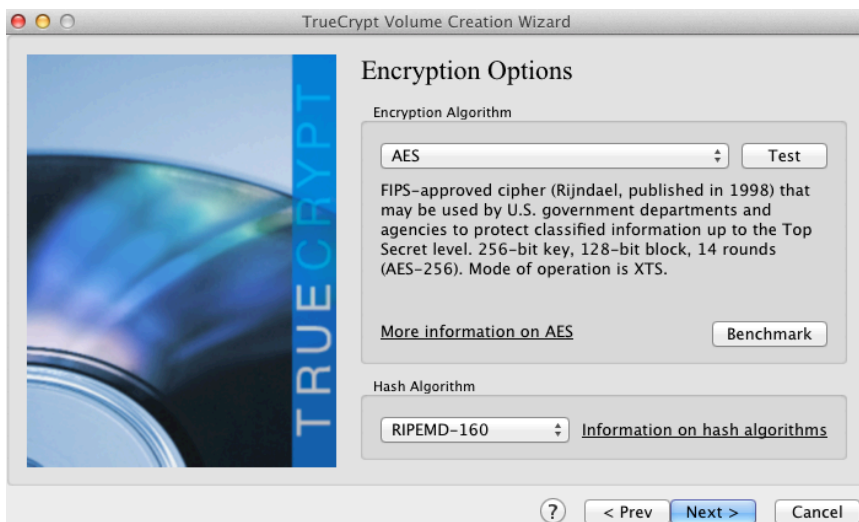


Nun werden Sie nach dem gewünschten Speicherort gefragt, nehmen Sie einfach mal (bei Standard Volume) den Desktop, Sie können die Datei später noch an den gewünschten Ort, zum Beispiel unter „Eigene Dateien“ verschieben.

Klicken Sie dazu auf „Select File“ und geben Sie im Dialog den gewünschten Dateinamen an und wo Sie es speichern wollen. Ich speichere es auf dem Schreibtisch (Mac), Sie wählen unter Windows (Desktop) aus.



Der Dateiname wird eingetragen, nachdem Sie auf Save geklickt haben und Sie klicken nun auf Next >.



Sie können sich nun einen Verschlüsselungsalgorithmus auswählen – mit Benchmark testen Sie die Geschwindigkeit der jeweiligen Verschlüsselung, viel Spaß beim Probieren, alternativ können Sie auch den eingestellten Standard lassen.

Nach dem Klicken auf Next > kommen Sie zur folgenden Anzeige:



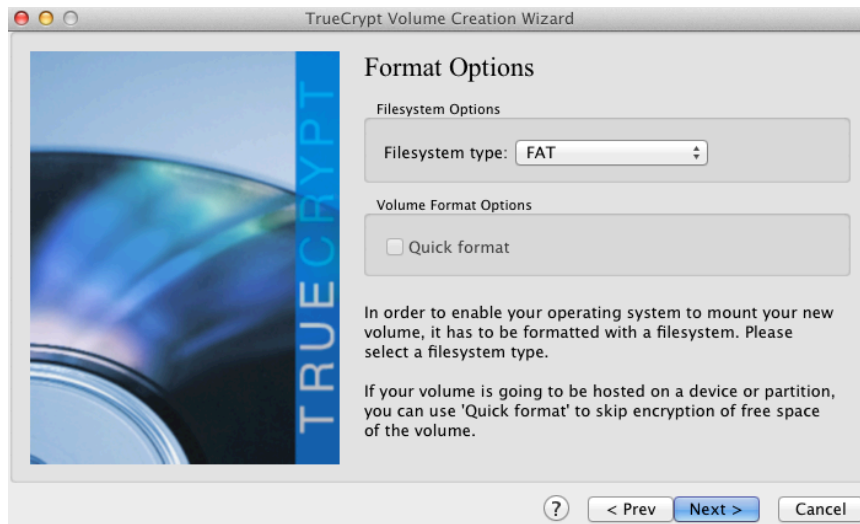
Hier legen Sie nun fest, wie groß Ihre Schublade werden soll, für Noten reichen wohl 50 MB leicht. Wollen Sie größere Dateien dort hinterlegen, dann ändern Sie es entsprechend. Beachten Sie, diese Größe können Sie im Nachhinein nicht mehr ändern, sondern Sie müssten dann eine neue Datei erstellen und die Inhalte vom einen Ordner in den anderen schieben.



Geben Sie nun das gewünscht Passwort ein: Je länger, je komplexer, je weniger Klartextworte es beinhaltet – desto besser. Wer sich nun 123456 aussucht, der kann die Verschlüsselung auch bleiben lassen. Gleiches gilt für „Ich liebe meinen Beruf“. Ein Passwort in diesem Stil ist da wesentlich erfolgreicher: `Kj\jR1w"l8iR8Q%n+1Y"`

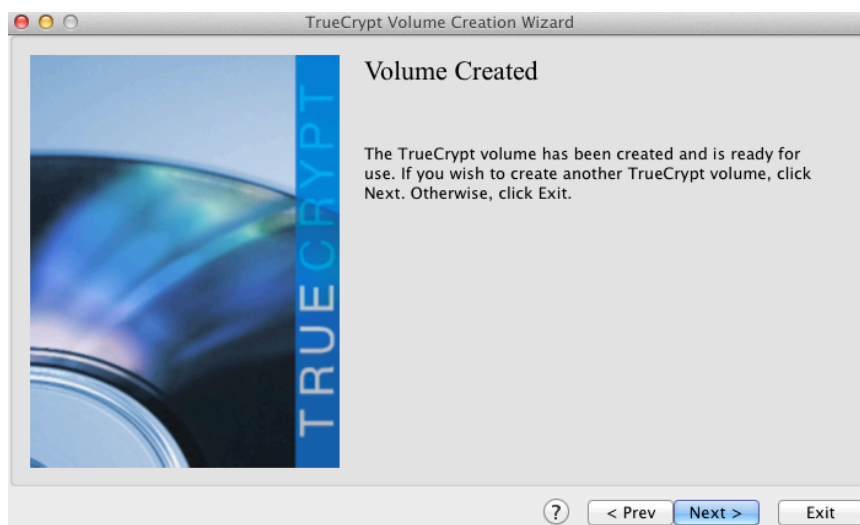
Tipp: Nehmen Sie die erste Zeile Ihres Lieblingsgedichtes, nehmen Sie dort – die Groß- und Kleinschreibung übernehmend die Anfangsbuchstaben und zählen Sie die Anzahl der Zeichen, schon wird aus „Sein oder Nichtsein, das ist hier die Frage“ ein tolles Passwort, das so aussieht: „SoN,dihdF9“. Aber bitte nehmen Sie nicht dieses hier. :)

Nach der korrekten Eingabe des Passworts werden Sie nach dem Dateisystem gefragt, ich empfehle hier FAT zu nehmen, das ist auch plattformübergreifend (Linux, Mac, Windows) verwendbar.



Erneut auf Next > und die Datei wird – wie eine Festplatte – formatiert. Nun ja, fast: erst müssen Sie kräftig Ihre Maus bewegen, damit es noch besser verschlüsselt wird. Wenn Sie sich sicher fühlen, klicken Sie Format.

Nach einer Bestätigung, dass die Erstellung erfolgreich war, können Sie sich auf die Schulter klopfen. Es ist fast vollbracht. Klicken Sie nun auf Exit.

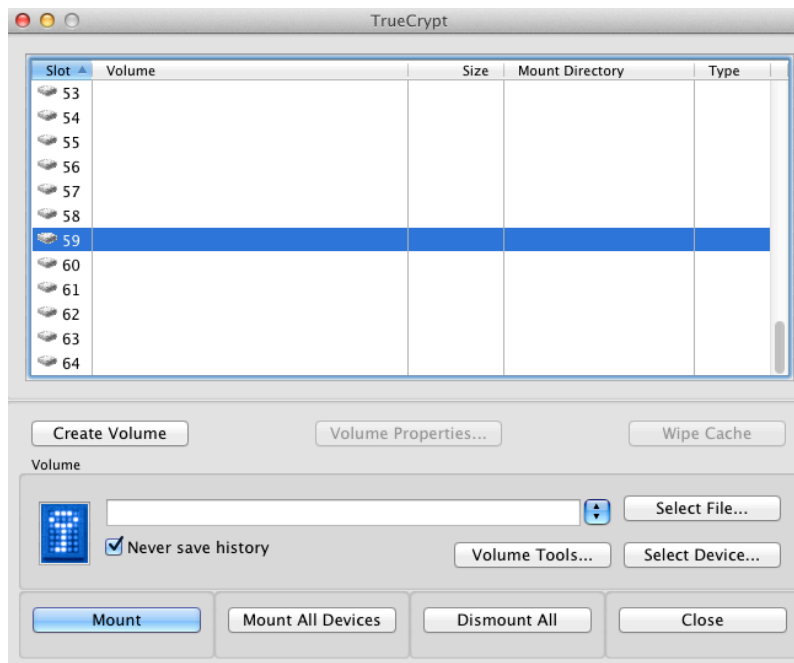


Ihre Datei wurde erstellt.

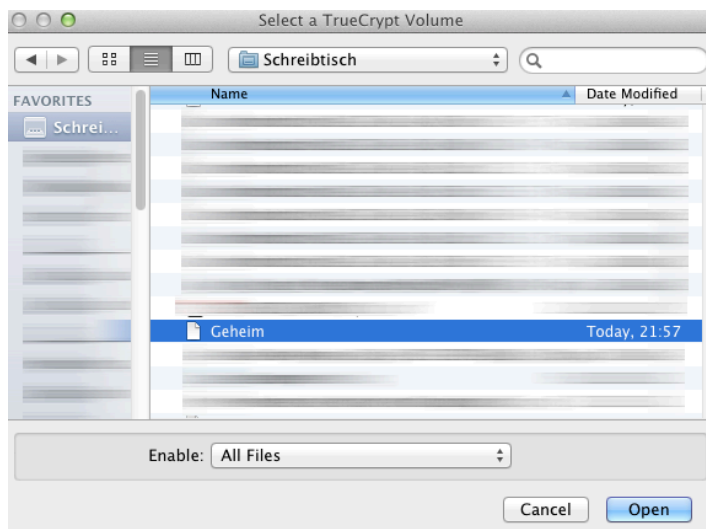
## Daten schützen

Sie haben nun eine verschlüsselte Datei erstellt, die wie ein Ordner funktioniert. Öffnen wir Sie, doch dafür gehen Sie erst wie folgt vor:

Wählen Sie ein Laufwerk aus (bei Mac 1....64 / bei Windows F: G: ... Z:), es muss markiert sein.

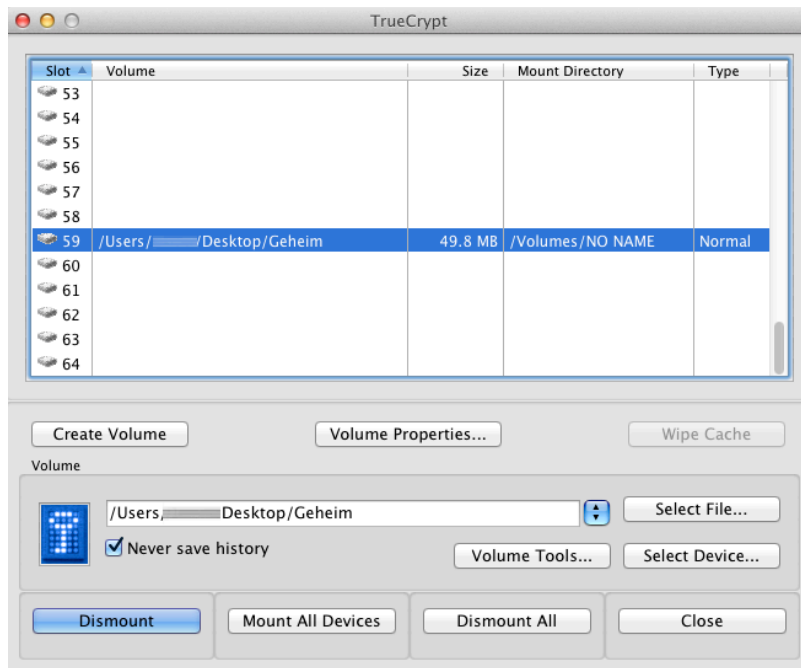


Gehen Sie nun auf „Select File ...“ und wählen Sie auf dem Desktop Ihre verschlüsselte Datei aus, die Sie gerade erstellt haben.



Klicken Sie auf Open. Nun weiß der Computer zwar, dass er die Datei benutzen soll, aber noch muss er sie entschlüsseln. Klicken Sie dafür nun auf Mount.

Nun werden Sie nach Ihrem Passwort gefragt, geben Sie es ein und klicken



Die Datei wurde erfolgreich in Ihrem System als Ordner geöffnet. Machen Sie einen Doppelklick auf das markierte Laufwerk und es öffnet sich der Explorer / Finder und Sie können nun ganz bequem Ihre schützenswerten Daten hineinverschieben.

Wenn Sie mit den Daten eines TrueCrypt Containers arbeiten, muss das Programm im Hintergrund laufen. Bitte beenden Sie es nicht.

## Abmelden

Gefährlich wird es nur beim Abmelden. Sollten Sie diese Datei auf Ihrem USB-Stick benutzen wollen oder auf externen Laufwerken, die ausgeworfen werden können (eine Nutzung auf CD-ROM ist nicht möglich!), ist es essentiell die Vorgehensweise strikt einzuhalten, ansonsten kann es sein, dass die Datei (der Container) beschädigt wird und Sie Ihre Daten nicht mehr rekonstruieren können. Das bedeutet im schlimmsten Fall: Datenverlust aller Noten.

- Wenn Sie Ihre Daten, zum Beispiel mit Excel geändert haben, dann speichern Sie diese und beenden das Programm, damit keine Speicherprozesse im Hintergrund noch laufen.
- Gehen Sie zu TrueCrypt zurück und klicken Sie auf Dismount. Der als Laufwerk angemeldete Container (die Datei / Schublade) wird ausgeworfen und die Schreibprozesse beendet.
- Beenden Sie TrueCrypt.
- Sollten Sie die Datei auf einem externen Laufwerk (USB-Stick o.ä.) speichern, müssen Sie dieses USB-Laufwerk erst auswerfen, bevor Sie den Stick abziehen wollen.
- Warten Sie auf die Meldung, dass Sie den Stick entfernen können. Wenn Sie sich nicht sicher sind, fahren Sie das System herunter, bis es ausgeschaltet ist.

**Sollten Sie während eines Schreibprozesses oder während eines geöffneten Containers den USB-Stick oder die Festplatte deaktivieren, kann der Container unwiderruflich zerstört werden!**

Herzlichen Glückwunsch, das war's! Von jetzt an benötigen Sie nur noch Punkt 3 und 4.

Viel Spaß beim Verschlüsseln und verlieren Sie den Schlüssel nicht.

## Sprache einstellen

**Mac-Anwender können leider keine deutsche Sprache einstellen. Aber auch für Windows-Nutzer ist momentan aber die 7.1 Version von TrueCrypt nicht auf Deutsch nutzbar. Überspringen Sie daher diese Seite.**

Öffnen Sie nun folgende Webseite <http://www.truecrypt.org/localizations> und laden die deutsche Übersetzungsdaten herunter, Sie finden Sie unter „German“. Speichern Sie auch diese auf Ihrem Desktop ab.

Language	Language Pack Version	Status	File	Translators
Arabic العربية	0.1.0	Incomplete	<a href="#">Download</a>	Ahmad Gharbeia, Khaled Hosny
Basque Euskara	0.1.0	Incomplete	<a href="#">Download</a>	Ander Genua
.....				
français				
Georgian ქართული	0.1.0	Incomplete	<a href="#">Download</a>	Kakha Lomiashvili
German Deutsch	1.0.1	Complete	<a href="#">Download</a>	Harry Haller, Alexander Schorg, Simon Frankenberger, David Arndt

Schließen Sie Ihren Browser und starten Sie die EXE-Datei oder die DMG-Datei (Mac) mit einem Doppelklick. Sie werden nun durch die Installation geleitet, einfach immer bestätigen. Momentan ist alles noch auf Englisch. Nicht vor den langen Datenreihen erschrecken, da werden eben Programme und Programmdateien installiert.

Am Ende der Installation passiert nichts mehr, Sie dann auf Ihrem Desktop (Windows) oder unter Ihren Programmen (Mac und Windows) ein neues Symbol und ein neues Programm, das sich TrueCrypt nennt.

Die Anleitung für Windows Benutzer ist hier: Als nächstes klicken Sie doppelt auf die ZIP-Datei mit den deutschen Sprachdaten und speichern Sie die Language.de.xml, die sich dort drin verbirgt, in Ihrem Ordner 'C:\Programme\TrueCrypt' (Windows) (tippen Sie dies ggf. in die Adressleiste Ihres Explorers ein.)

Dies tun Sie, in dem Sie den Windows Explorer starten, zum Ordner Programme und dann dort in den Unterordner TrueCrypt manövrieren und einfach die Datei aus dem Zip-Ordner in dieses Verzeichnis schieben – und loslassen. Schon haben Sie die Datei kopiert. (Es geht auch über den Rechtsklick: Kopieren und dann gehen Sie in das entsprechende Verzeichnis und machen den Rechtsklick im Ordner-Fenster und klicken auf Einfügen.)

