

15.12.2011

Betr.: Dateiverschlüsselung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

alle LehrerInnen sind verpflichtet digitale Schuldokumente auch auf dem eigenen Computer zu verschlüsseln. Damit dies nicht zu kompliziert wird möchte ich Sie auf ein einfaches und kostenloses Programm zur Verschlüsselung von Dateien hinweisen. Grundsätzlich gibt es Verschlüsselungsprogramme wie z.B. Truecrypt, die ganze Verzeichnisse verschlüsseln. Für LehrerInnen bietet sich jedoch eher ein Programm an, das einzelne Dateien verschlüsselt und ohne Installation an jedem Computer geöffnet, bearbeitet und wieder verschlüsselt werden kann. Ich empfehle für ein solches Vorgehen **AxCrypt 1.7.2867.0**

Dieses Programm dient der Dateiverschlüsselung, es integriert sich in den Windows Explorer, nutzt AES-Verschlüsselung mit 128-Bit Schlüssellänge, hat einen integrierten Schredder für sicheres Löschen unverschlüsselter Dateien. Außerdem gibt es eine Version zur Installation auf dem PC und eine ohne Installation zum Transport auf dem USB-Stick. AxCrypt ist eine großartige Ergänzung zu Diensten wie **Dropbox, Live Mesh, SkyDrive** und **Box.net**.

Link zur Software: <http://www.axantum.com/AxCrypt/Downloads.aspx>

Folgende Files sind dort für Sie sinnvoll zum Laden:

OS Type	Download	Description	Type
32- or 64-bit	 AxCrypt-1.7.2867.0-Setup.exe	File Encryption	Installer
32- or 64-bit	 AxCrypt2Go.exe	File Encryption	Portable

- **Installation von axcrypt-1.7.2867.0-setup**

Die Datei von der Internetseite **axcrypt-1.7.2867.0-setup.exe** ausführen. Die Installation einfach durchlaufen lassen. Das ist alles, es entsteht **keine** Programmdatei, da AxCrypt über die rechte Maustaste bedient wird.

- **Installation von AxCrypt2Go für den USB-Stick**

Die Datei **AxCrypt2Go.exe** nur auf einen USB-Stick speichern und **nicht** von der Internetseite ausführen.

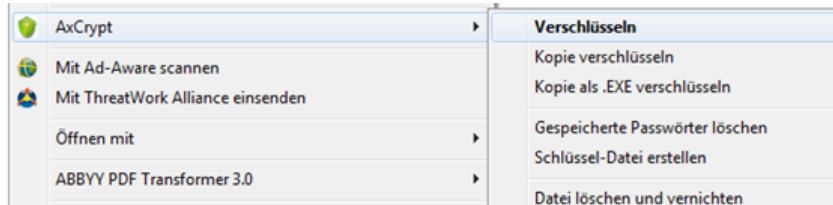


Medienzentrum Hochtaunuskreis
Glückensteinweg 99
61350 Bad Homburg
Leitung: Detlev Harms

Telefon: 06172 689936
Fax: 06172 689937
E-Mail: kreisbildstelle@medienzentrum-bad-homburg.de
www.medienzentrum-bad-homburg.de

1. So verschlüsseln Sie Ihre Dateien

Wenn Sie eine oder mehrere Dateien verschlüsseln wollen, markieren Sie diese und öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Kontext-Menüfeld. Dort finden Sie den Eintrag AxCrypt und die dazugehörigen Untermenüs mit den Funktionen des Programms. Klicken Sie auf Verschlüsseln und geben Sie ein Passwort ein, die Datei ist dann verschlüsselt.

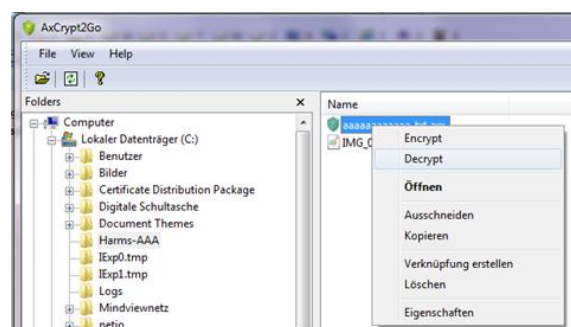


2. So entschlüsseln Sie Ihre Dateien

Markieren Sie die Dateien, die Sie entschlüsseln wollen. Öffnen Sie mit der rechten Maustaste das Menüfeld von AxCrypt und klicken Sie auf „Entschlüsseln“. Die Datei wird entschlüsselt und öffnet sich dann. Sie können die Datei bearbeiten und speichern. Bei dem Speichern wird die Datei gleichzeitig wieder verschlüsselt.

Zur Bedienung von AxCrypt in der Version TOGO auf dem USB-Stick:

Wenn Sie eine Datei vom USB-Stick auf einem Computer ohne AxCrypt-Installation entschlüsseln wollen, so starten Sie das Programm **AxCrypt2Go.exe** von Ihrem USB-Stick. Es öffnet sich der Dateimanager in einem neuen Fenster. Gehen Sie in diesem Fenster mit der rechten Maustaste auf die verschlüsselte Datei und entschlüsseln Sie diese über das Menüfeld (rechte Maustaste). Auf gleichem Weg können Sie Dateien verschlüsseln.



!!! Wichtiger Unterschied zur installierten Version des Programms.

Wenn Sie mit dem Programm **AxCrypt2Go.exe** vom USB-Stick eine Datei entschlüsseln, wird sie geöffnet und unverschlüsselt in demselben Verzeichnis abgelegt. Sie können die unverschlüsselte Datei bearbeiten, sollten diese dann aber wieder verschlüsseln, damit keine unverschlüsselte Datei zurückbleibt. Das sieht auf den ersten Blick ungeschickt aus, da bei falscher Handhabung eine unverschlüsselte Datei zurückbleibt, hat aber den Vorteil, dass bei

der Verschlüsselung ein neue Version der Datei entsteht. Sie können so immer auf die neuste Veränderung aber auch auf alte Versionen zurückgreifen.

Das vorgestellte Programm hat noch viele kleine sinnvolle Funktionen, die Sie leicht selbst herausfinden können. Sie finden eine ausführliche Beschreibung auf der Internetseite:

<http://www.axantum.com/AxCrypt/Default.html>

Detlev Harms

-Leiter des Medienzentrums Hochtaunuskreis-
Gluckensteinweg 99
61350 Bad Homburg v.d.H.
Tel.: 06172 689937
d.harms@medienzentrum-bad-homburg.de
www.medienzentrum-bad-homburg.de