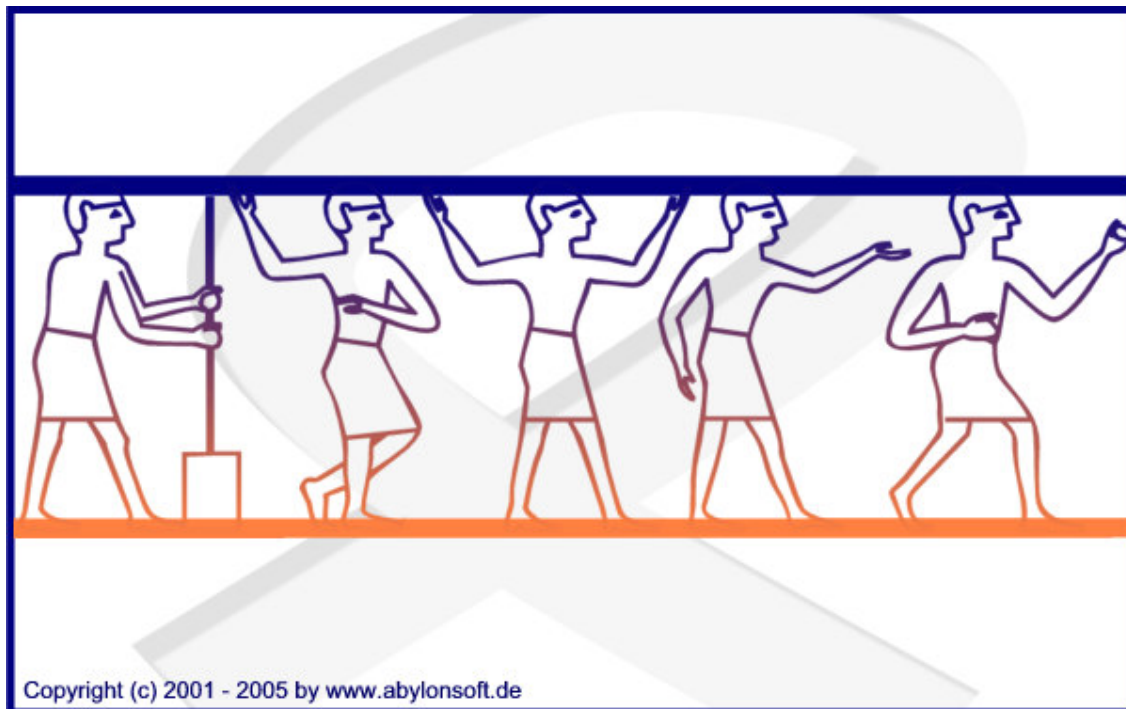


WITHEPAPER

Einsatz eines Wechseldatenträgers

abylonsoft – Dr. Thomas Klabunde GbR



Softwareentwicklung, Beratung und Verkauf von IT-Sicherheitssoftware

Revision 1.00.1

abylonsoft - Dr. Thomas Klabunde GbR

Amselweg 18

D-55442 Stromberg

Tel.: +49-(0)-6724-602759-0

Fax.: +49-(0)-6724-602759-0

Email: mail2006@abylonsoft.de

Homepage: <http://www.abylonsoft.de>

Stand: 15.11.2006

HISTORIE

Version	Datum	Kommentar
1.00.1	15.11.2006	Dokument erstellt

INHALTSVERZEICHNIS

1	Content	4
2	Verwendung von Wechseldatenträger.....	5
2.1	Unterstützte Wechseldatenträger.....	5
2.2	Einsatz als Schlüssel.....	5
2.3	Mobiler Einsatz.....	5
3	Einsatz als Schlüssel.....	7
3.1	Allgemeine Einstellungen	7
3.2	Installation des Wechseldatenträgers (z. B. USB-Stick).....	8
3.3	Im Datei Explorer verschlüsseln	8
3.3.1	Verschlüsselung	8
3.3.2	Öffnen oder Entschlüsselung	9
3.3.3	Verwenden des CRYPT-ASSITENTEN	10
3.4	Mit abylon CRYPTDRIVE verschlüsseln	13
3.4.1	Erstellen eines neuen CRYPTDRIVE.....	13
3.5	Mit abylon SHAREDRIIVE verschlüsseln.....	15
3.5.1	Erstellen eines neuen SHAREDRIIVE.....	15
3.5.2	Arbeiten mit dem SHAREDRIIVE	16
3.6	An dem Rechner anmelden (Logon)	19
3.6.1	Die Einstellungen von abylon LOGON	19
3.6.2	Erstellen eines neuen Anmeldekontos im Einstellungsdialog	20
3.6.3	Erstellen eines neuen Anmeldekontos während der Windowsanmeldung	20
3.6.4	abylon LOGON im Einsatz	21
4	Mobiler Einsatz / Duplizieren der Software.....	23
4.1	Erstellen einer lauffähigen Kopie	23
4.2	Der mobiler Einsatz.....	24
4.3	Erstellen einer Kopie auf dem Client	25
4.4	Entfernen der Kopie auf dem Client	27
5	Hinweise	29
5.1	Mobiler Einsatz.....	29
5.2	Automatisches Öffnen.....	29
5.3	Datenverlust vermeiden	29
5.4	Voraussetzungen für die Verwendung eines Wechseldatenträgers (z. B. USB-Stick) ..	29
5.5	Weitere Dokumente und FAQs	30

1 CONTENT

Dieses Whitepaper beschreibt die Möglichkeiten für den Einsatz von Wechseldatenträgern (z. B. USB-Stick, SD-Card, etc.) mit der Software von abylonsoft.

2 VERWENDUNG VON WECHSELDATENTRÄGER

Die Software von **abylonsoft** ist vielseitig einsetzbar. Dabei kann der Wechseldatenträger als „Schlüssel“ zur Windowsanmeldung oder der Verschlüsselung von Dateien, als auch für den mobilen Einsatz der Software verwendet werden.

2.1 Unterstützte Wechseldatenträger

Die Vielzahl von Wechseldatenträger ist groß. Folgende Wechseldatenträger können mit der Software von **abylonsoft** verwendet werden:

- Alle Handelsüblichen **USB-Sticks**
- Alle weiteren **externen Speichermedien** die ein Laufwerk anlegen, wie z. B. SD-Card, CompactFlash, MemoryStick oder Multimedia-Karte

2.2 Einsatz als Schlüssel

Ab der Softwareversion 5.6 wird der Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) zum persönlichen Schlüssel für die Windowsanmeldung oder Datenverschlüsselung.

Windowsanmeldung

- **abylon LOGON** und **abylon ENTERPRISE**

Datenverschlüsselung:

- Verschlüsselung von einzelnen Dateien mit Datei Explorer PlugIn (**abylon BASIC** und **abylon ENTERPRISE**)
- Passwortmanager (**abylon KEYSAFE** und **abylon ENTERPRISE**)
- Containerbasierte verschlüsselte Laufwerke für Dateien und Programme (**abylon CRYPTDRIVE** und **abylon ENTERPRISE**)
- Verschlüsselte Dateiablage in Netzwerken für Multiuserzugriff (**abylon SHARED DRIVE** und **abylon ENTERPRISE**)

2.3 Mobiler Einsatz

Ab der Version 6.0 besteht die Möglichkeit eine lauffähige Kopie des Programms auf dem Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) anzulegen. Von dieser Softwarekopie können zudem exakte Abbilder der Software auf weiteren Rechnern erstellt werden.

Der mobile Einsatz des Wechseldatenträgers ist nur in der registrierten Version möglich! Für jede Kopie der Software auf einem weiteren Rechner wird die Registrierungsgebühr erneut fällig!

- **Lauffähige Kopie (keine Administratorrechte erforderlich):**

- Ver- und Entschlüsselung einzelner Dateien (**abylon BASIC** und **abylon ENTERPRISE**)
- Zugriff auf persönliche Passwörter und Zugangsdaten (**abylon KEYSAFE** und **abylon ENTERPRISE**)
- Öffnen und Bearbeiten von komprimierten ZIP-Datenen (**abylon BASIC** und **abylon ENTERPRISE**)
- Löschen von Dateien, Internetspuren und kompletten Laufwerken (**abylon SHREDDER** und **abylon ENTERPRISE**)

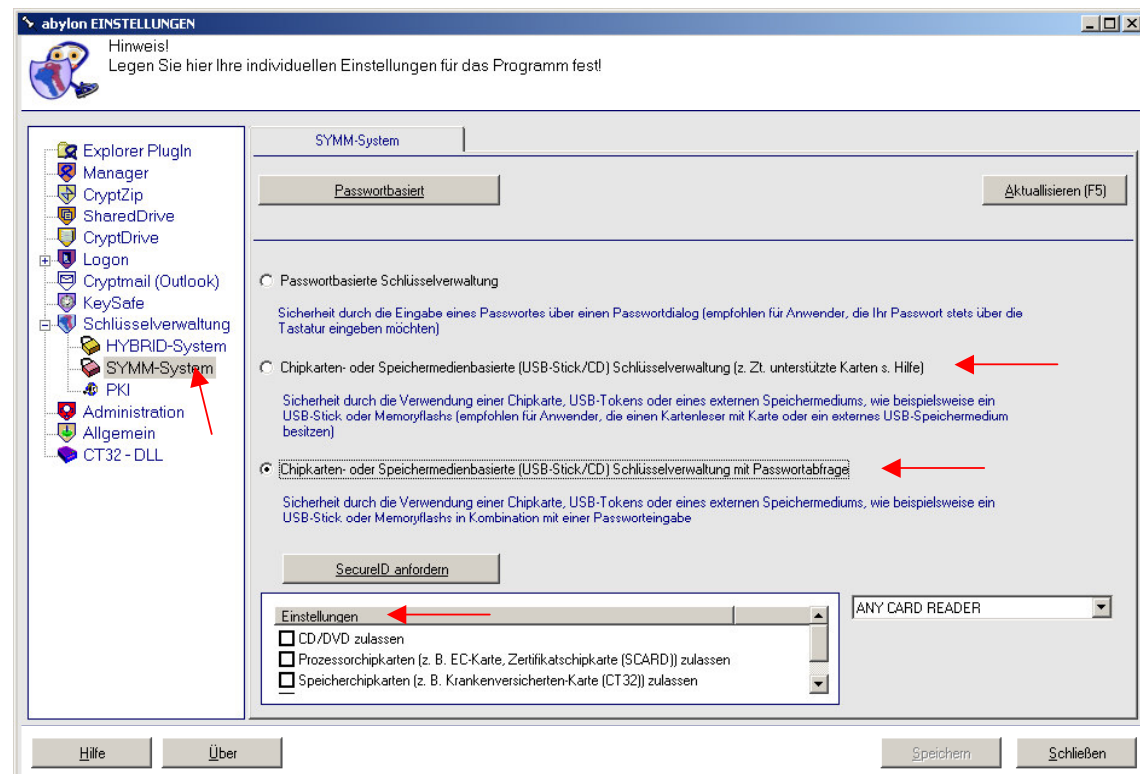
Der Verwendung und der Einsatz von containerbasierten verschlüsselten Laufwerken (**abylon CRYPTDRIVE**) und den verschlüsselten Dateiablagen (**abylon SHARED DRIVE**) ist **NICHT** möglich. Hierzu werden Administratorrechte benötigt und es muss eine Kopie auf der Festplatte des entsprechenden Rechners erstellt werden.

3 EINSATZ ALS SCHLÜSSEL

Zahlreiche Wechseldatenträger (z. B. USB-Sticks) können als Schlüssel für die Verschlüsselung oder Anmeldung verwendet werden. Nur mit dem richtigen Schlüssel ist eine Entschlüsselung oder der Computerzugang möglich.

3.1 Allgemeine Einstellungen

Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite **Schlüsselverwaltung** » **SYMM-System**.



Hier können Sie auswählen, was als Schlüssel für die Verschlüsselung (SYMM-System) verwendet werden soll:

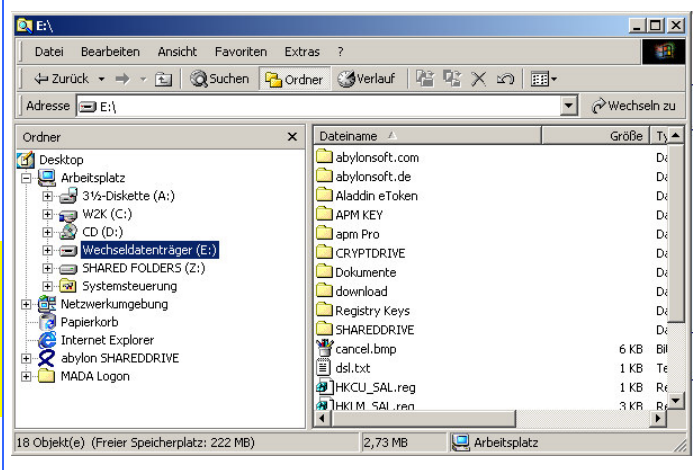
- Passwortbasierte Schlüsselverwaltung
- Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung
- Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung mit Passwortabfrage

Um einen Wechseldatenträger (Speichermedium) als Schlüssel zu verwenden, müssen der 2. oder 3. Punkt ausgewählt werden. Unter Einstellungen können zusätzlich noch die entsprechenden Chipkarten und Speichermedien ein- bzw. ausgeschaltet werden.

3.2 Installation des Wechseldatenträgers (z. B. USB-Stick)

Zuerst müssen die Treiber des Wechseldatenträgers (z. B. USB-Stick) auf dem Rechner installiert sein. Durch Plug&Play erfolgt dies in der Regel voll automatisch. Danach sollte Ihr Wechseldatenträger im Datei Explorer als Laufwerk angezeigt werden.

Falls der Wechseldatenträger nicht formatiert ist, so muss dies manuell durchgeführt werden. Des weiteren sind auf dem Laufwerk volle Lese- und Schreibrechte erforderlich.

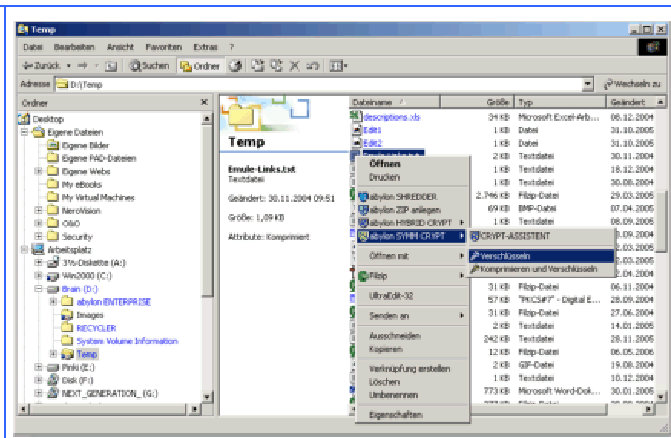


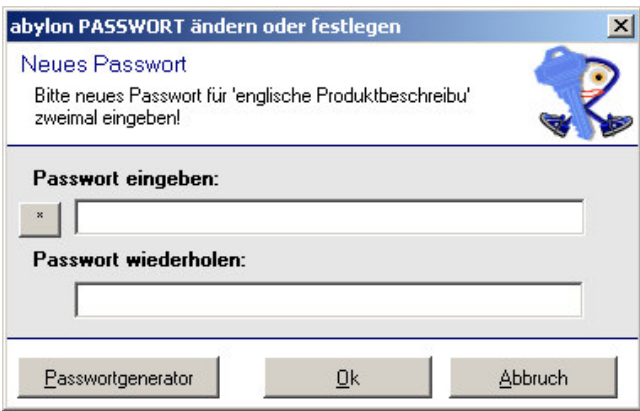
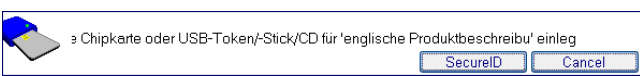
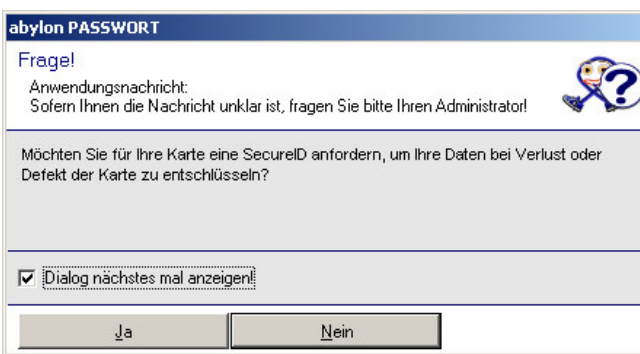
3.3 Im Datei Explorer verschlüsseln

Auf der Einstellungsseite *Explorer PlugIn* wird der Menueintrag *abylon SYMM CRYPT* im Datei Explorer ein- und ausgeschaltet.

3.3.1 Verschlüsselung



- Öffnen Sie den Datei Explorer und selektieren die Dateien, welche verschlüsselt werden sollen. Über das Menu der Rechten Maustaste rufen Sie den Punkt *abylon SYMM CRYPT » Verschlüsseln* auf.



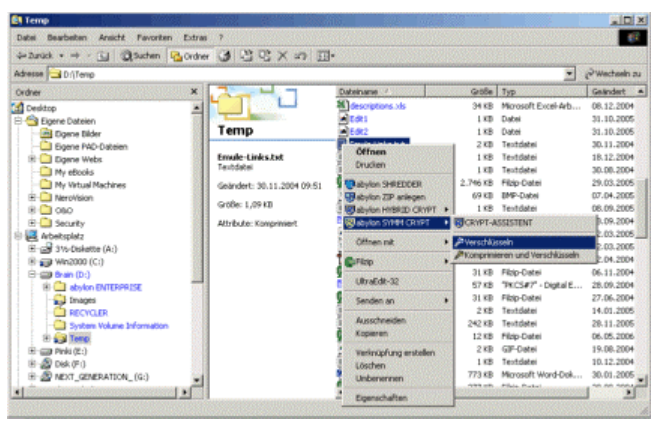
<p>2. Nur bei Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung mit Passwortabfrage!</p> <p>Geben Sie zweimal das gewünschte Passwort ein und drücken den Schalter Ok!</p>	
<p>3. Nun werden Sie aufgefordert die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p> <p>Im Anschluss werden die selektierten Dateien verschlüsselt!</p>	
<p>4. Falls noch nicht geschehen, sollten Sie sich von dem Speichermedium (z. B. USB-Stick) eine SecureID anfordern. Mit dieser ID können die Daten im Notfall auch ohne Wechseldatenträger entschlüsselt werden!</p>	

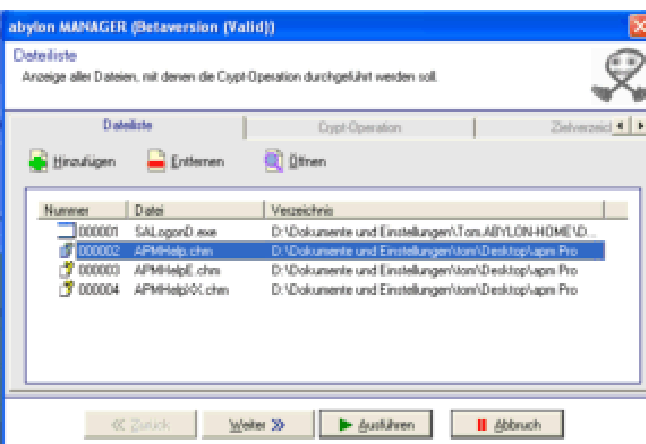
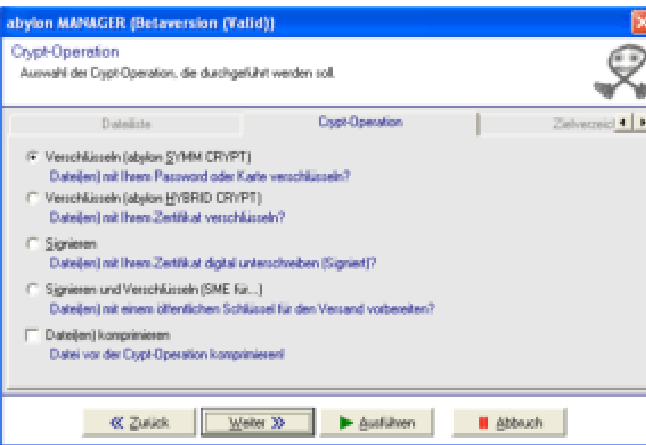
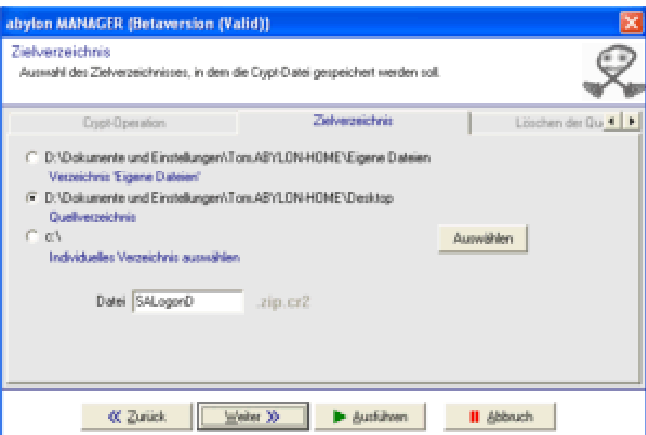
3.3.2 Öffnen oder Entschlüsselung

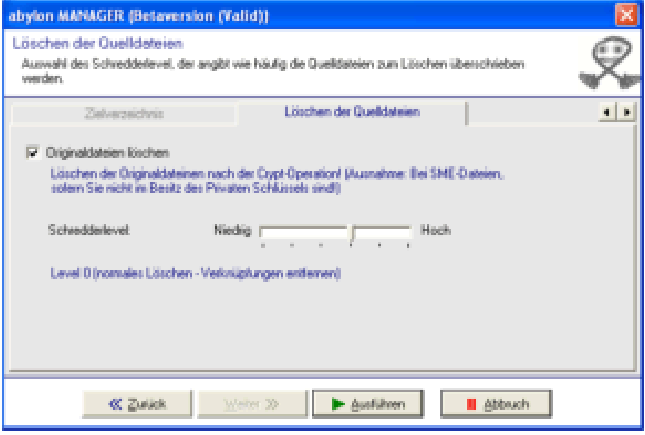
- Öffnen Sie den Datei Explorer und selektieren die zu entschlüsselnde Datei (Dateierweiterung CR2). Über das Menü der Rechten Maustaste rufen Sie den Punkt **abylon SYMM CRYPT** » **Entschlüsseln** oder **abylon SYMM CRYPT** » **Öffnen** auf. Im Gegensatz zur kompletten Entschlüsselung wird beim Öffnen die Datei nur temporär entschlüsselt!

<p>2. Nur bei Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung mit Passwortabfrage!</p> <p>Geben Sie zweimal das gewünschte Passwort ein und drücken den Schalter OK!</p>	
<p>3. Nun werden Sie aufgefordert die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p> <p>Im Anschluss werden die selektierten Dateien entschlüsselt!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporär beim Öffnen • Permanent beim Entschlüsseln 	

3.3.3 Verwenden des CRYPT-ASSITENTEN

<p>1. Öffnen Sie den Datei Explorer und selektieren die Dateien, mit denen die Crypt-Operation durchgeführt werden soll. Über das Menu der Rechten Maustaste rufen Sie den Punkt abylon SYMM CRYPT » CRYPT_ASSISTENT auf.</p>	
---	--

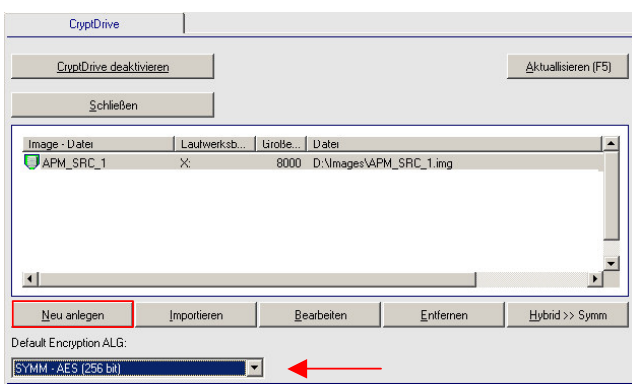
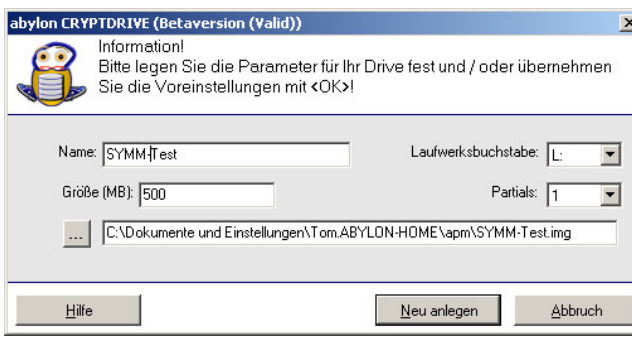
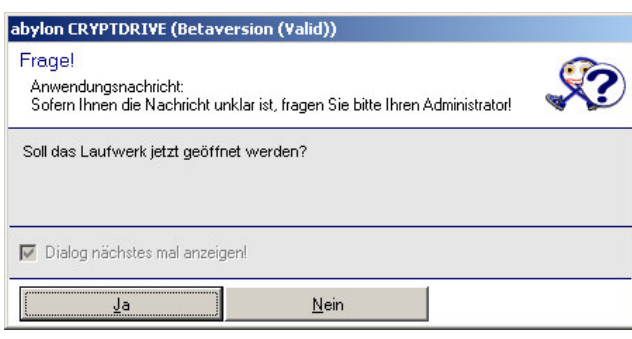
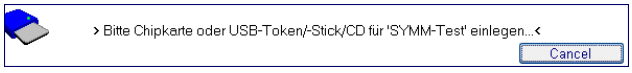
<p>2. Im abylon CRYPT-ASSISTENTEN werden die ausgewählten Dateien angezeigt.</p> <p>Mit Weiter >> blättern Sie auf die nächste Seite.</p>	
<p>3. Hier wählen Sie den Punkt Verschlüsseln (abylon SYMM CRYPT). Zusätzlich können Sie mit Datei(en) komprimieren festlegen, ob vor der Verschlüsselung alle ausgewählten Dateien zu einer komprimierten ZIP-Datei zusammengefasst werden.</p> <p>Mit Weiter >> blättern Sie auf die nächste Seite.</p>	
<p>4. Hier legen Sie fest, wo die verschlüsselten Dateien gespeichert werden. Bei aktivierter Option Datei(en) komprimieren können Sie auch den Dateinamen festlegen.</p> <p>Mit Weiter >> blättern Sie auf die nächste Seite.</p>	

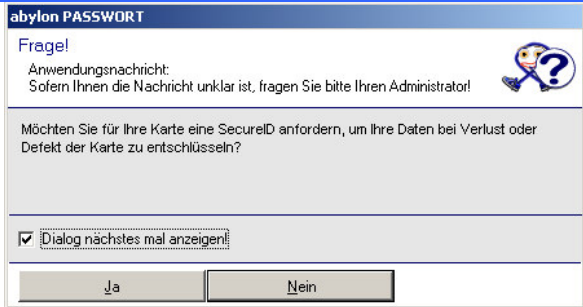
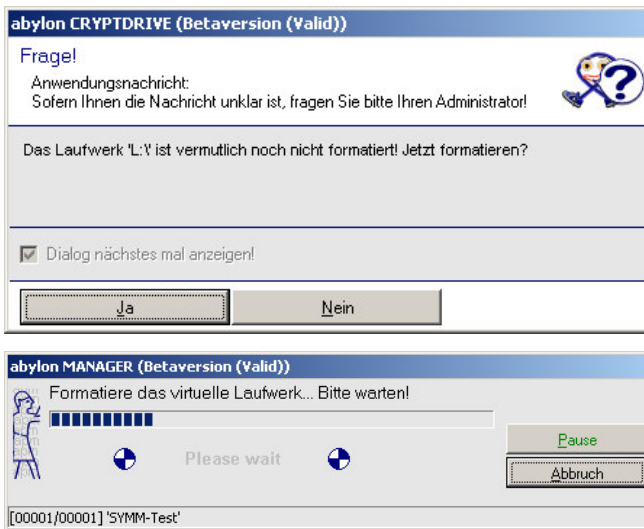

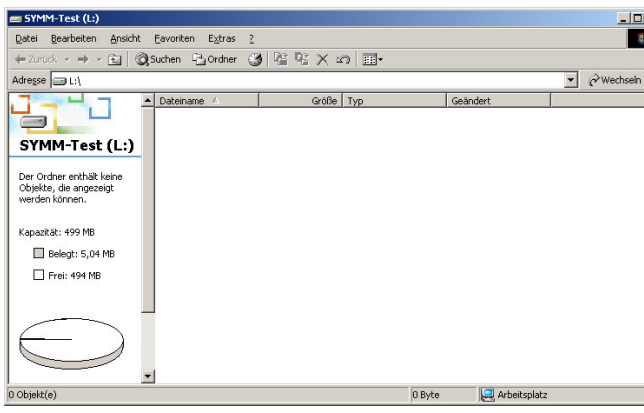
<p>5.</p>	<p>Hier legen Sie fest, ob und mit welches Schredderlevel die Original-Dateien gelöscht werden sollen.</p> <p>Mit Ausführen wird die Verschlüsselungs-Operation gestartet.</p>	
<p>6.</p>	<p>Nur bei Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung mit Passwortabfrage!</p> <p>Geben Sie zweimal das gewünschte Passwort ein und drücken den Schalter Ok!</p>	
<p>7.</p>	<p>Nun werden Sie aufgefordert die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p> <p>Im Anschluss werden die selektierten Dateien verschlüsselt!</p>	
<p>8.</p>	<p>Falls noch nicht geschehen, sollten Sie sich von dem Wechseldatenträger (Speichermedium) eine SecureID anfordern. Mit dieser ID können die Daten im Notfall auch ohne Wechseldatenträger entschlüsselt werden!</p>	

3.4 Mit abylon CRYPTDRIVE verschlüsseln

Die allgemeinen Einstellungen zur Schlüsselverwaltung finden Sie im Einstellungsdialog auf der Seite *Schlüsselverwaltung » SYMM-System*.

3.4.1 Erstellen eines neuen CRYPTDRIVE

<p>1. Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite <i>CryptDrive</i>.</p> <p>1. Wählen des <i>Default Encryption ALG</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYMM AES (256 bit) • SYMM Blowfish (448 bit) <p>2. Drücken des Schalter <i>Neu anlegen</i></p>	
<p>2. Festlegen der Optionen des neuen CRYPTDRIVE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Name • Laufwerksbuchstabe • Größe (MB) • Partials • Speicherort <p>Zum Schluss drücken Sie <i>Neu anlegen</i>.</p>	
<p>3. Um das Laufwerk direkt im Anschluss zu öffnen, drücken Sie <i>Ja</i>.</p>	
<p>4. Nun werden Sie aufgefordert die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p> <p>An dieser Stelle können Sie von der verwendeten Karte oder dem Speichermedium ein SecureID anfordern, mit dessen Hilfe eine Notfallentschlüsselung möglich ist.</p>	

		 <p>abylon PASSWORT</p> <p>Frage!</p> <p>Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator!</p> <p>Möchten Sie für Ihre Karte eine SecureID anfordern, um Ihre Daten bei Verlust oder Defekt der Karte zu entschlüsseln?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dialog nächstes mal anzeigen!</p> <p><input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/></p>
5.	Nun muss das Laufwerk einmalig formatiert werden. Je nach Größe des Laufwerkes kann dieser Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen. Drücken Sie dazu den Schalter <u>J</u> a.	 <p>abylon CRYPTDRIVE (Betaversion (Valid))</p> <p>Frage!</p> <p>Anwendungsnachricht: Sofern Ihnen die Nachricht unklar ist, fragen Sie bitte Ihren Administrator!</p> <p>Das Laufwerk 'L:\' ist vermutlich noch nicht formatiert! Jetzt formatieren?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dialog nächstes mal anzeigen!</p> <p><input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/></p> <p>abylon MANAGER (Betaversion (Valid))</p> <p>Formatiere das virtuelle Laufwerk... Bitte warten!</p> <p> <input type="button" value="Pause"/> <input type="button" value="Abbruch"/></p> <p>Please wait</p> <p>[00001/00001] 'SYMM-Test'</p>
6.	Im Anschluss öffnet sich der Datei Explorer mit dem entsprechenden Laufwerk. Alle hier gespeicherten Dateien werden automatisch und im Hintergrund verschlüsselt!	 <p>SYMM-Test (L:)</p> <p>Der Ordner enthält keine Objekte, die angezeigt werden können.</p> <p>Kapazität: 499 MB</p> <p><input type="checkbox"/> Belegt: 5,04 MB</p> <p><input type="checkbox"/> Frei: 494 MB</p> <p>0 Objekt(e) 0 Byte Arbeitsplatz</p>

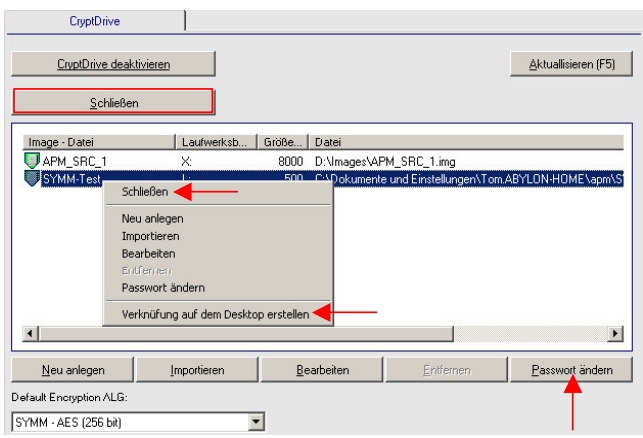
7. Zum Schließen des Laufwerks öffnen Sie im Einstellungsdialog die Seite *CryptDrive*.

- **Geöffnetes CRYPTDRIVE:** Grünes Icon
- **Geschlossenes CRYPTDRIVE:** Rotes Icon

Über den Schalter *Schließen* oder das Menu können Sie die CRYPTDRIVES schließen. Damit sind alle dort gespeicherten Daten vor einem unbefugten Zugriff gesichert.

Über den Schalter *Passwort ändern* kann das Passwort oder der gewünschte Schlüssel geändert werden.

Sie können mit *Verknüpfung auf dem Desktop erstellen* von jedem CRYPTDRIVE Icons auf dem Desktop anlegen und somit das Öffnen und Schließen vereinfachen!



3.5 Mit abylon SHAREDDRIVE verschlüsseln

Die allgemeinen Einstellungen zur Schlüsselverwaltung finden Sie im Einstellungsdialog auf der Seite *Schlüsselverwaltung » SYMM-System*.

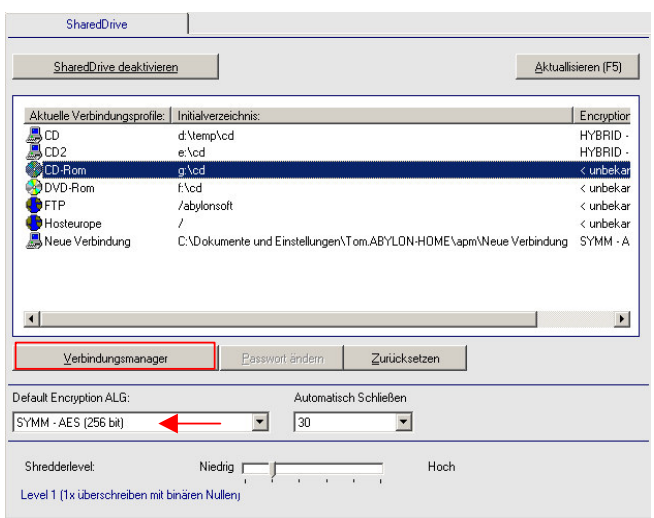
3.5.1 Erstellen eines neuen SHAREDDRIVE

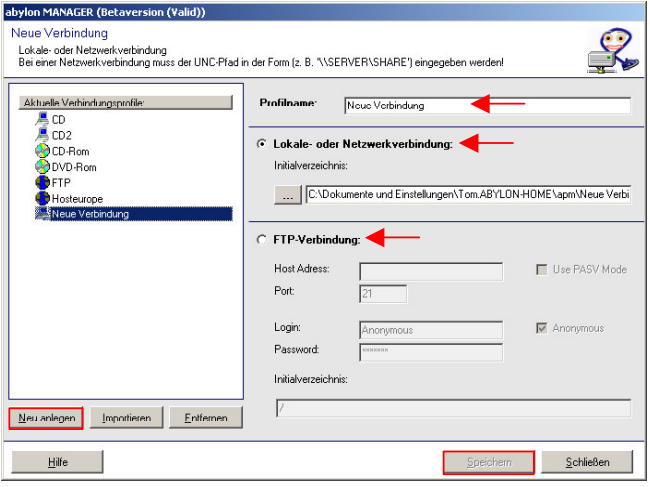

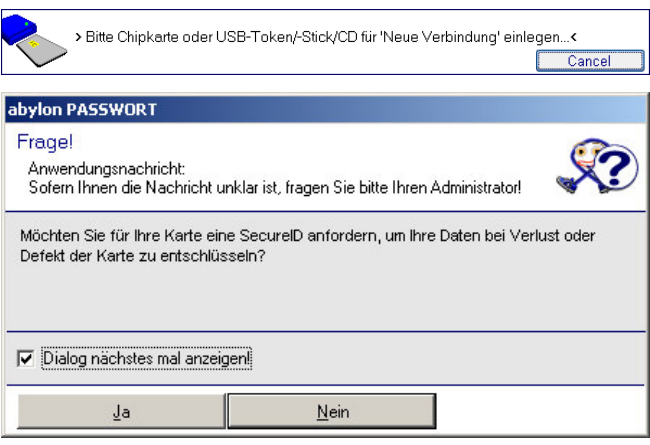
1. Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite *Sharedrive*.

1. Wählen des Default Encryption ALG:

- SYMM AES (256 bit)
- SYMM Blowfish (448 bit)

1. Drücken des Schalter *Verbindungsmanager*

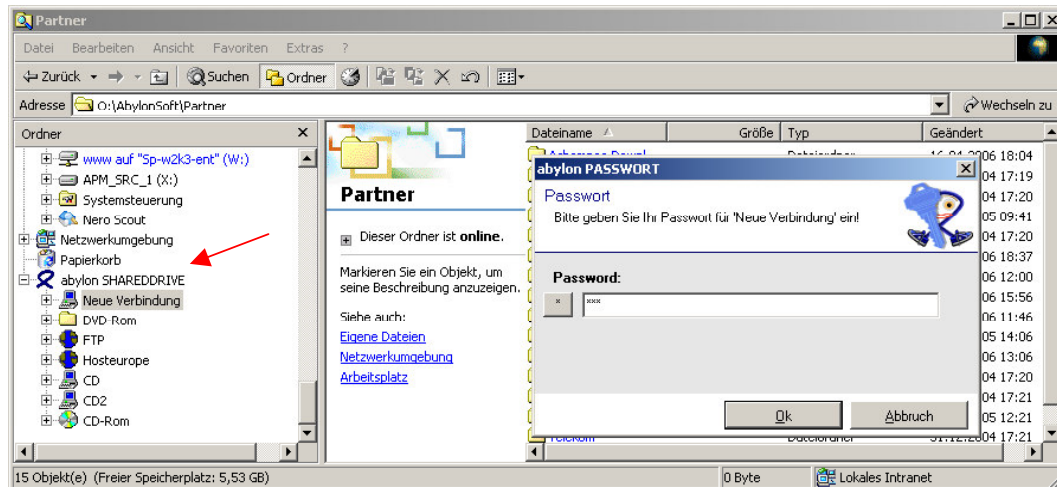


<p>2. Im Verbindungsmanager legen Sie ein neues SHARED DRIVE mit dem Schalter Neu anlegen an. Legen Sie folgende Optionen fest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profilname • Initialverzeichnis (Speicherort) • Alternativ FTP-Verbindungsdaten <p>Zum Schluss mit dem Schalter Speichern.</p>	
<p>3. Nur bei Chipkarten- oder Speichermedienbasierte (USB-Stick/CD) Schlüsselverwaltung mit Passwortabfrage!</p> <p>Geben Sie zweimal das gewünschte Passwort ein und drücken den Schalter Ok!</p>	
<p>4. Nun werden Sie aufgefordert die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p> <p>An dieser Stelle können Sie von der verwendeten Karte oder dem Speichermedium ein SecureID anfordern, mit dessen Hilfe eine Notfallentschlüsselung möglich ist.</p>	

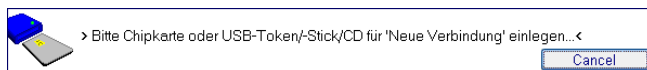
3.5.2 Arbeiten mit dem SHARED DRIVE



Das SHARED DRIVE ist erreichbar über das Icon auf dem Desktop oder über den Datei Explorer auf der Desktop-Ebene



1. Für den Zugriff auf das SHARED DRIVE müssen Sie das Passwort eingeben (falls Option aktiviert) und die gewünschte Chipkarte oder das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einlegen.

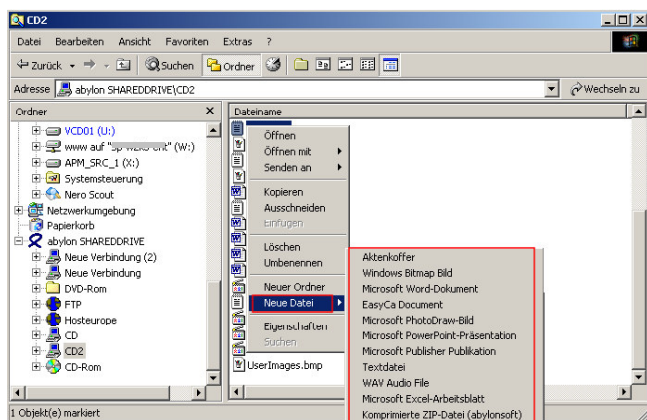


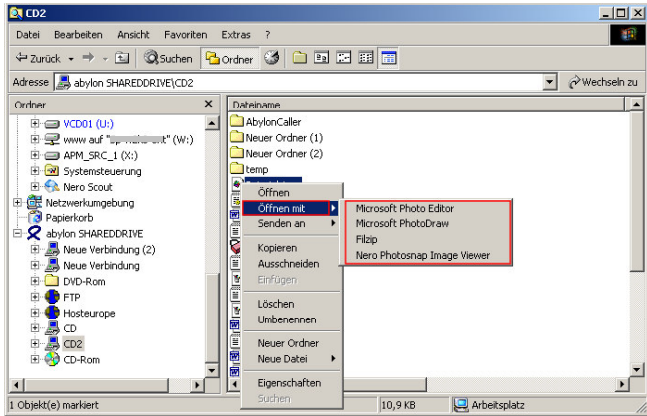
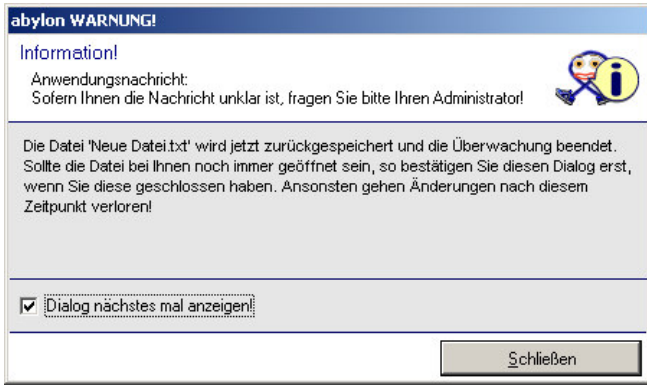
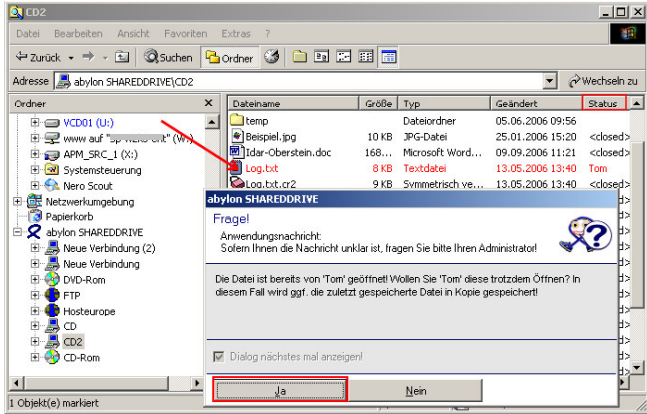
2. Danach können Sie auf die verschlüsselten Dateien zugreifen, neue Dateien erstellen oder unverschlüsselte Dateien hinzufügen. Drag&Drop ist ebenfalls möglich.

Sollte die Anzeige im Datei Explorer nicht aktualisiert werden, so können Sie mit der Taste **F5** ein Update durchführen!

3. Zum **Anlegen** einer neuen Datei öffnen Sie das SHARED DRIVE und wählen über das Menu der rechten Maustaste über den Punkt **Neue Datei** den entsprechenden Dateityp aus. Alternativ können Dateien auch durch Kopieren und Einfügen hinzugefügt werden.

Sollte ein Dateityp nicht aufgeführt sein, so können Sie beispielsweise eine normale Textdatei erstellen und diese danach entsprechend mit Dateierweiterung umbenennen.

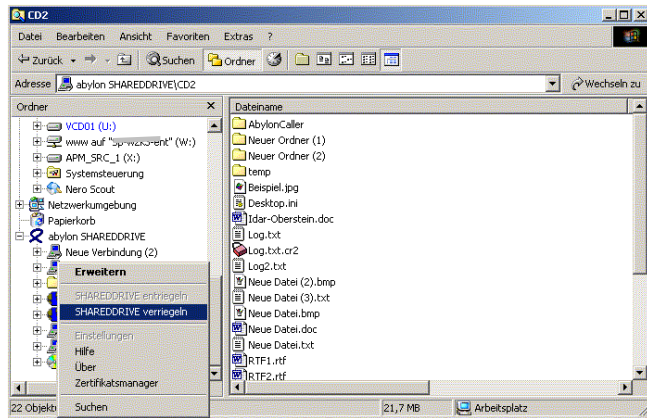


<p>4. Zum Öffnen einer Datei klicken Sie doppelt auf diese. Alternativ können Sie auch ein entsprechendes Programm im Menu der rechten Maustaste unter Öffnen mit auswählen.</p>	
<p>5. Während der gesamten Bearbeitungszeit wird die Datei überwacht. Bei jeder Änderung der Datei (Speichern) wird diese verschlüsselt zurück ins SHARED DRIVE gespeichert, wodurch keine Änderung verloren geht. Sobald Sie im Programm verlassen, endet die Überwachung und die temporäre Datei wird ohne Rückstand gelöscht.</p>	
<p>6. In jedem SHARED DRIVE können mehreren Anwendern gleichzeitig arbeiten (Multiuserzugriff). Bereits geöffnete Dateien werden rot und in der Spalte Status der Anwender angezeigt. Um Datenverlust zu unterbinden, werden im Fall von doppelt geöffneten Dateien ggf. Kopien angelegt.</p>	

7. Zum **Schließen** des SHAREDDEVICE selektieren Sie dieses im Datei Explorer und wählen im Menu der rechten Maustaste den Punkt **Sharedrive verriegeln**.

Im Einstellungsdialog auf der Seite Sharedrive kann die Zeit angegeben werden, nachdem das SHAREDDEVICE automatisch schließt.

Geöffnete Dateien werden auch nach dem Schließen des SHAREDDEVICE überwacht und verschlüsselt zurück geschrieben!



3.6 An dem Rechner anmelden (Logon)

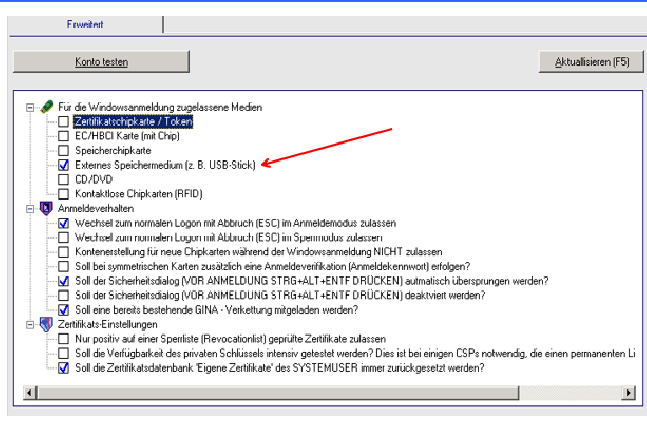
Mit der Software **abylon LOGON** oder **abylon ENTERPRISE** wird Ihr Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) zum persönlichen Schlüssel für die Windowsanmeldung.

3.6.1 Die Einstellungen von abylon LOGON

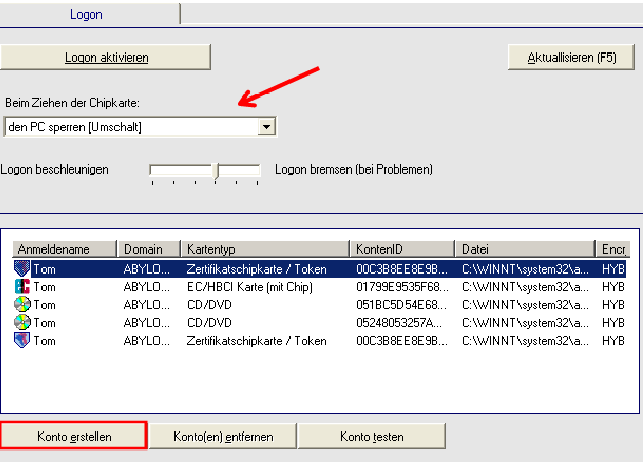


Die Einstellungen für **abylon LOGON** finden Sie im Einstellungsdialog auf der Seite **Logon » Erweitert**.

1. Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite **Logon » Erweitert**.

Hier muss der Punkt **Externer Speichermedium (z. B. USB-Stick)** aktiviert sein.




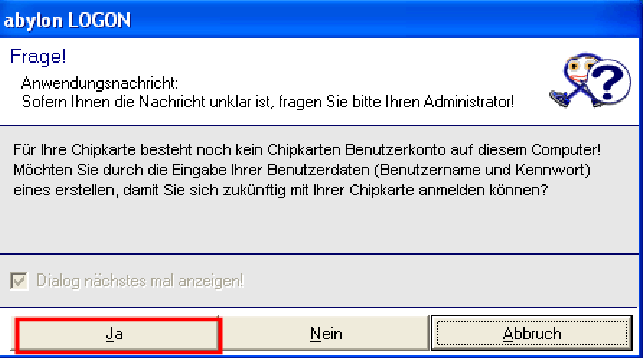
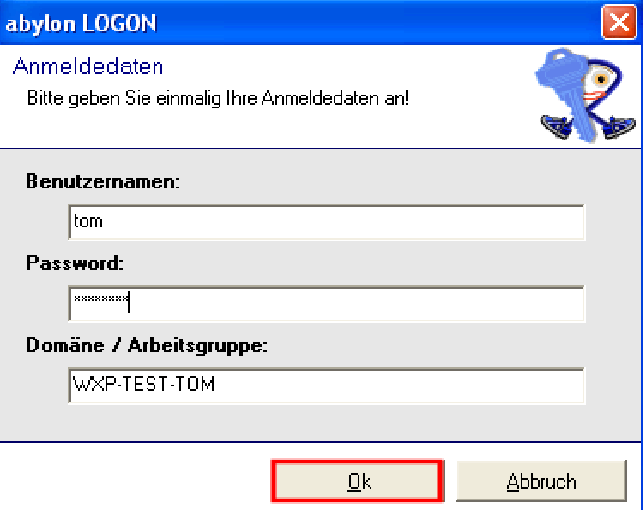
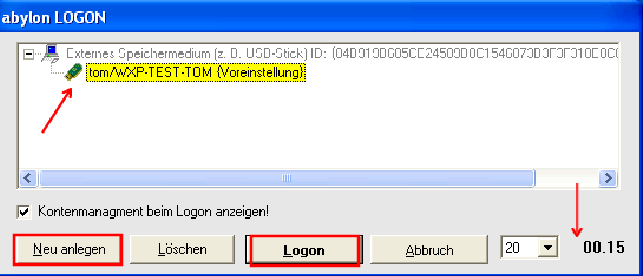
3.6.2 Erstellen eines neuen Anmeldekontos im Einstellungsdialog

<p>1. Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite Logon.</p> <p>Drücken Sie den Schalter Konto erstellen.</p>	
<p>2. Sie werden aufgefordert das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p>	
<p>3. Zum Anlegen des Kontos müssen Sie noch Ihre korrekten Anmeldedaten eingeben und mit Ok bestätigen.</p> <p>In Zukunft können Sie sich mit Ihrem Speichermedium anmelden.</p>	

3.6.3 Erstellen eines neuen Anmeldekontos während der Windowsanmeldung

Diese Option kann in den Einstellungen auf der Seite **Logon » Erweitert** mit dem Punkt **Kontenerstellung für neue Chipkarten während der Windowsanmeldung NICHT zulassen** deaktiviert werden.

<p>1. Starten Sie wie gewohnt Ihren Rechner.</p>	
<p>2. Sie werden aufgefordert das Speichermedium (z. B. USB-Stick) einzulegen.</p>	

<p>3. Die Software erkennt, dass für diese Karte noch kein Anmeldekonto besteht. Mit Ja wird ein neues Konto angelegt.</p>	
<p>4. Zum Anlegen des Kontos müssen Sie noch Ihre korrekten Anmeldedaten eingeben und mit Ok bestätigen.</p>	
<p>5. Im Dialog Kontenmanagement wird der Kartentyp (inkl. ID) und das neu eingerichtete Konto angezeigt. Hier können für dieses Speichermedium (z. B. USB-Stick) weiter Anmeldekonto mit Neu anlegen angelegt oder vorhandene Anmeldekonto mit Löschen entfernt werden.</p> <p>Der Anmeldevorgang erfolgt automatisch nach der voreingestellten Zeit oder direkt mit Logon.</p>	

3.6.4 abylon LOGON im Einsatz

Nach der Erstellung eines Kontos brauchen Sie in Zukunft nur noch Ihr Speichermedium (z. B. USB-Stick) einlegen und sofort erfolgt die Anmeldung.

Um die Sicherheit zu erhöhen, kann in den Einstellungen auf der Seite *Logon » Erweitert* den Punkt *Soll bei symmetrischen Karten zusätzlich eine Anmeldeverifikation (Anmeldekennwort) erfolgen?* aktiviert werden. In

diesem Fall muss zum Anmelden (Logon) neben dem korrekten Speichermedium noch Ihr Anmeldekenntwort eingegeben werden!

1. Beim Entfernen der Karte können folgende Optionen eingestellt werden:

- **...nichts machen [Strg]:** Wenn Sie das Medium vom Rechner entfernen, passiert nichts!
- **...den PC sperren [Umschalt]:** Wenn Sie das Medium vom Rechner entfernen, wird Ihr Computer gegen einen unberechtigten Zugriff gesperrt.
- **...den PC ausloggen [Alt]:** Wenn Sie das Medium vom Rechner entfernen, werden Sie ausgeloggt und alle Programme geschlossen. Nun können Sie sich erneut mit Ihrer Chipkarte anmelden.
- **...den PC herunterfahren [Alt+Strg]:** Wenn Sie das Medium vom Rechner entfernen, wird Ihr Computer komplett heruntergefahren.

Die vorgenommene Einstellung wird ignoriert, wenn beim Entfernen des Mediums gleichzeitig die entsprechende Taste in der Klammer gedrückt wird. Bei der Alt-Taste beispielsweise wird der PC auf jeden Fall ausgeloggt, egal welche Option eingestellt ist.

Anmeldename	Domain	Kartentyp	KontenID	Datei	Ergr.
Tom	ABYLO...	Zertifikatschipkarte / Token	00C3B8E E8E9B...	C:\WINNT\system32\va...	HY8
Tom	ABYLO...	EC/HBCI Karte (mit Chip)	01799E9539F68...	C:\WINNT\system32\va...	HY8
Tom	ABYLO...	CD/DVD	0518C5D 54E68...	C:\WINNT\system32\va...	HY8
Tom	ABYLO...	CD/DVD	05249053257A...	C:\WINNT\system32\va...	HY8
Tom	ABYLO...	Zertifikatschipkarte / Token	00C3B8E E8E9B...	C:\WINNT\system32\va...	HY8

2. Sollten Sie Ihr Speichermedium (z. B. USB-Stick) verloren oder vergessen haben, so können Sie sich nach dem Klicken auf den Schalter **Cancel** manuell mit Benutzername und Passwort anmelden!

Der Schalter **Cancel** kann in den Einstellungen auf der Seite **Logon » Erweitert** mit dem Option **Wechsel zum normalen Logon mit Abbruch (ESC) im Anmeldemodus zulassen** deaktiviert werden.

Dies beinhaltet jedoch die Gefahr, dass bei Verlust oder Defekt des Mediums der komplette Zugang zum Rechner unterbunden ist.

> Bitte Chipkarte oder USB-Token/-Stick/CD einlegen...<

Erweitert

Konto testen Aktualisieren (F5)

Für die Windowsanmeldung zugelassene Medien

- ☐ Zertifikatschipkarte / Token
- ☐ EC/HBCI Karte (mit Chip)
- ☐ Speicherschichtkarte
- ☒ Externes Speichermedium (z. B. USB-Stick)
- ☐ CD/DVD
- ☐ Kontaktlose Chipkarten (RFID)

Anmeldeverhalten

- ☒ Wechsel zum normalen Logon mit Abbruch (ESC) im Anmeldemodus zulassen
- ☐ Wechsel zum normalen Logon mit Abbruch (ESC) im Spermodus zulassen
- ☐ Kontenerstellung für neue Chipkarten während der Windowsanmeldung NICHT zulassen
- ☐ Soll bei symmetrischen Karten zusätzlich eine Anmeldeverifikation (Anmeldekenntwort) erfolgen?
- ☒ Soll der Sicherheitsdialog (VOR ANMELDUNG STRG+ALT+ENTF DRÜCKEN) automatisch übersprungen werden?
- ☐ Soll der Sicherheitsdialog (VOR ANMELDUNG STRG+ALT+ENTF DRÜCKEN) deaktiviert werden?
- ☒ Soll eine bereits bestehende GINA - Verketzung mitgeladen werden?

Zertifikats-Einstellungen

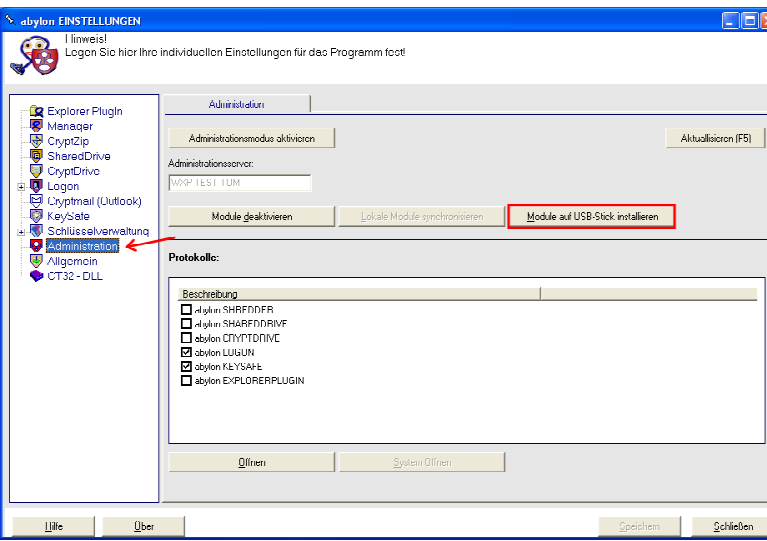

- ☐ Nur positiv auf einer Sperliste (Revocationlist) geprüfte Zertifikate zulassen
- ☐ Soll die Verfügbarkeit des privaten Schlüssels intensiv getestet werden? Dies ist bei einigen CSPs notwendig, die einen permanenten Li...
- ☒ Soll die Zertifikatsdatenbank 'Eigene Zertifikate' des SYSTEMMUSHL immer zurückgesetzt werden?

4 MOBILER EINSATZ / DUPLIZIEREN DER SOFTWARE

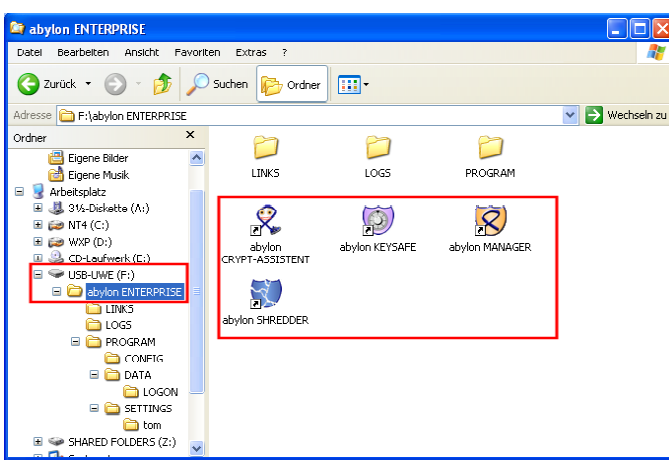
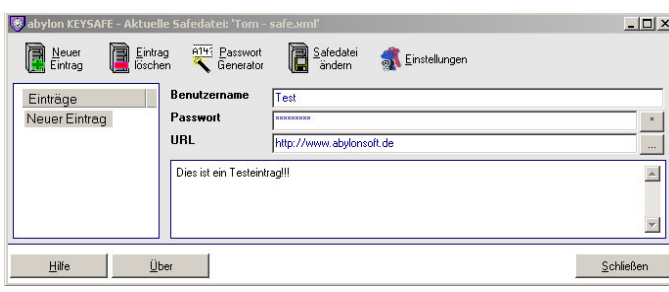
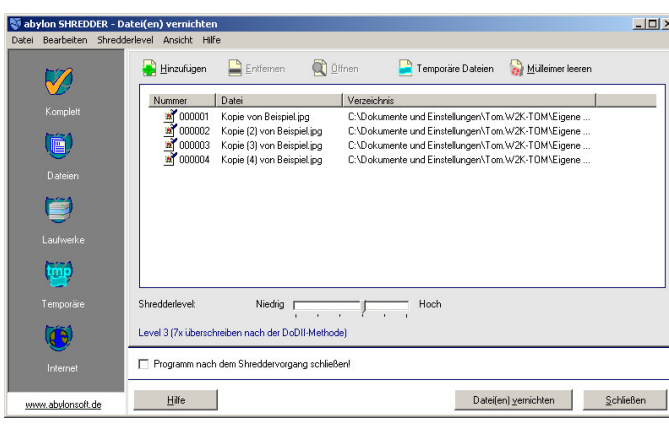
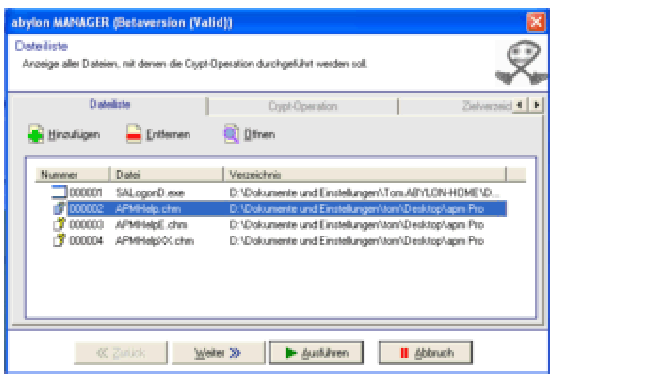
Ab der Version 6.0 besteht die Möglichkeit eine lauffähige Kopie der Software auf einem Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) anzulegen. Von dieser Softwarekopie können zudem exakte Abbilder der Software auf weiteren Rechnern erstellt werden.

Diese Option ist nur bei einer registrierten Version freigeschaltet.

4.1 Erstellen einer lauffähigen Kopie

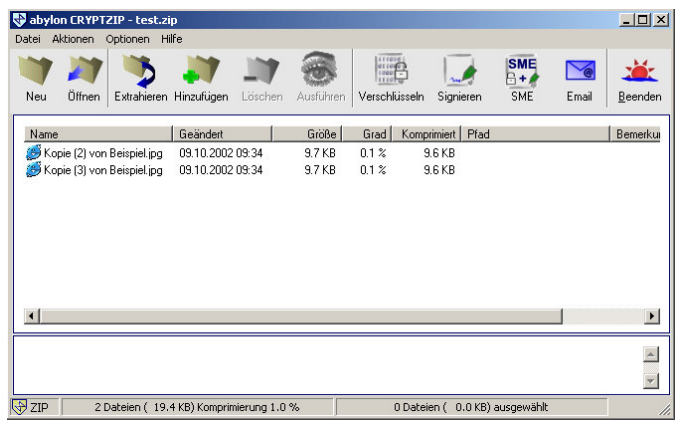
<p>1. Öffnen Sie den Einstellungsdialog und wechseln auf die Seite <i>Administration</i>.</p> <p>Drücken Sie den Schalter <i>Module auf USB-Stick installieren</i>.</p> <p>Dieser Schalter ist nur bei verfügbaren Wechseldatenträger (z. B. gestecktem und formatierten USB-Stick) aktiviert.</p>	
<p>2. Der Speichervorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.</p> <p>Im Anschluss können Sie die Kopie mit sich führen und an weiteren Rechnern verwenden!</p>	

4.2 Der mobiler Einsatz

<p>1. Auf dem Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) befindet sich ein neues Verzeichnis mit allen Programmdateien, Verknüpfungen und Einstellungen. Im Fall der Software abylon ENTERPRISE heißt das Verzeichnis "abylon ENTERPRISE", bei anderen Produkten entsprechend. In diesem Verzeichnis finden Sie Verknüpfungen (Icons) zum Aufruf des Programms.</p>	
<p>2. Mit der Verknüpfung abylon KEYSAFE wird der Passwortmanager mit Ihren persönlichen Passwörtern und Zugangsdaten aufgerufen.</p> <p>Die verschlüsselten Daten werden im Unterverzeichnis "PROGRAM/DATA" gespeichert, sodass Sie die Daten im dabei haben.</p>	
<p>3. Mit der Verknüpfung abylon SHREDDER wird das Programm zum restlosen Entfernen von Dateien, Internetspuren und dem Löschen von ganzen Festplatten aufgerufen.</p> <p>Wenn Sie Dateien markieren und bei gedrückter linker Maustaste auf die Verknüpfung (Icon) ziehen, dann startet das Programm direkt mit den ausgewählten Dateien.</p>	
<p>4. Mit der Verknüpfung abylon CRYPTASSISTENT wird das Programm zum Ver- und Entschlüsseln von Dateien aufgerufen.</p> <p>Wenn Sie Dateien markieren und bei gedrückter linker Maustaste auf die Verknüpfung (Icon) ziehen, dann startet das Programm direkt mit den ausgewählten Dateien.</p>	

5. Mit der Verknüpfung **abylon MANAGER** wird die Übersicht mit allen Programmmodulen aufgerufen.

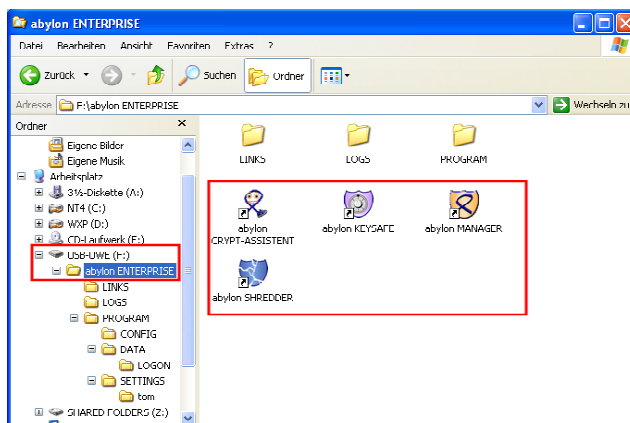
Hier finden Sie beispielsweise die Verknüpfung zu **abylon CRYPTZIP** oder die **abylon EINSTELLUNGEN**.

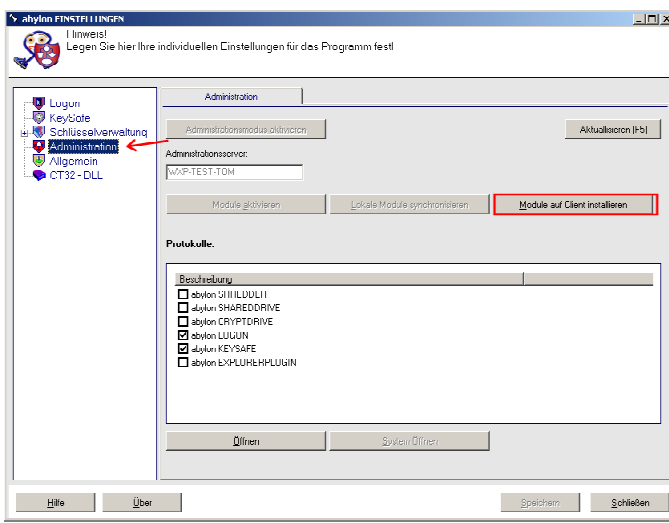


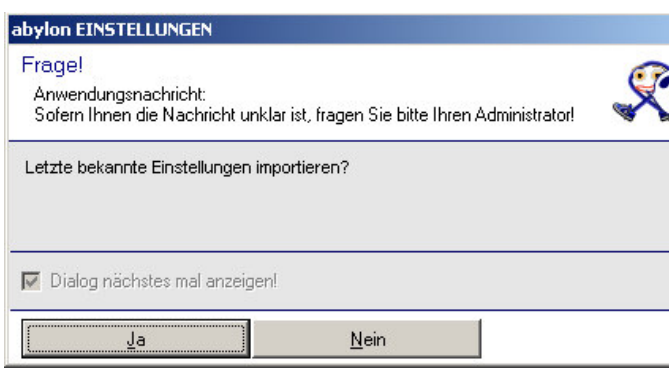


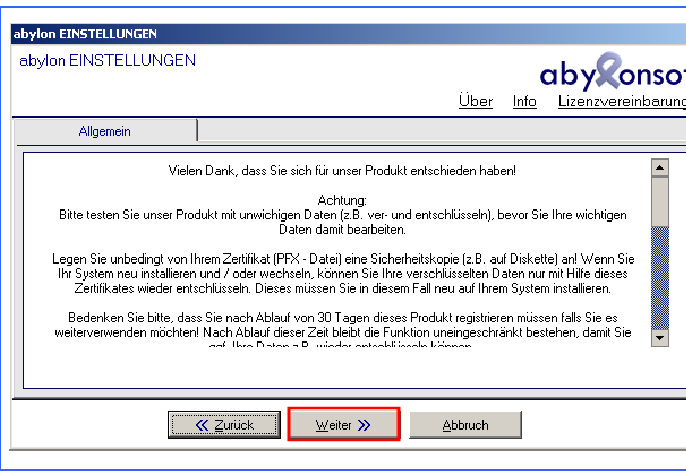
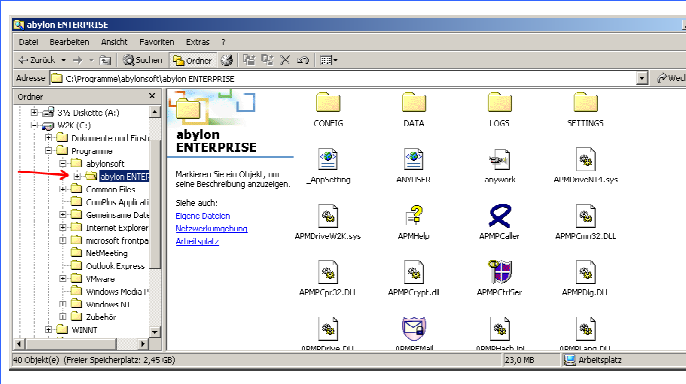
Die Programmmodule **abylon CRYPTDRIVE**, **abylon SHAREDRIIVE** und **abylon LOGON** können **NICHT** vom Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) ausgeführt werden. Hierzu muss auf jedem Rechner eine lokale Kopie angelegt werden, wobei Administrationsrechte notwendig sind!

4.3 Erstellen einer Kopie auf dem Client

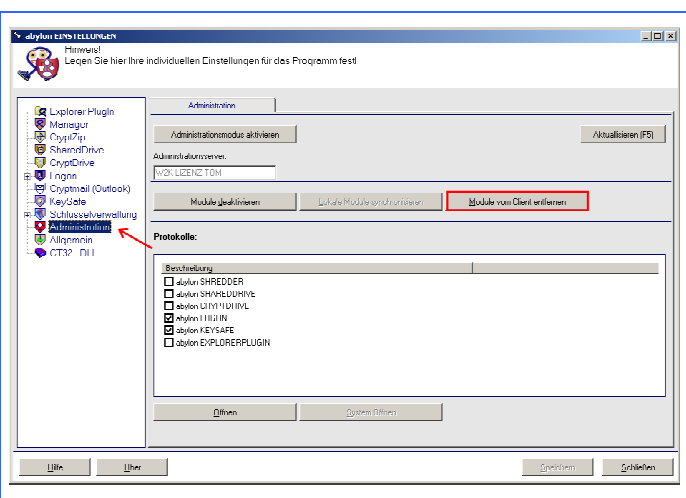
1. Öffnen Sie den Datei Explorer und wechseln in das Programmverzeichnis auf dem Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick). Hier rufen Sie den **abylon MANAGER** auf.



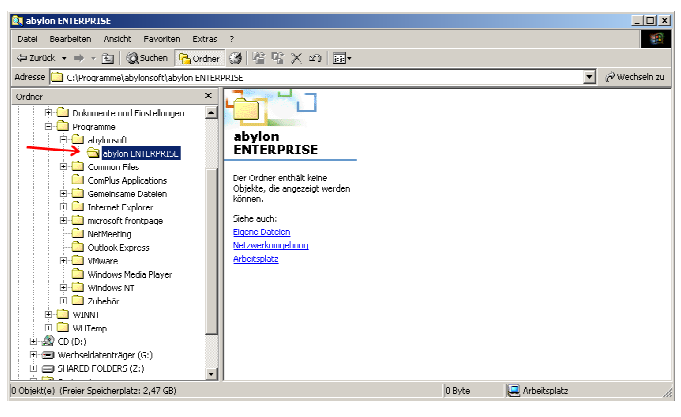
<p>2. Öffnen Sie die abylon EINSTELLUNGEN und wechseln auf die Seite Administration. Hier drücken Sie auf den Schalter Module auf Client installieren.</p> <p>Für diesen Vorgang werden auf dem Client Administrationsrechte vorausgesetzt.</p>	
<p>3. Für jede neue Clientinstallation wird eine zusätzliche Lizenz notwendig!</p> <p>Mit Schließen wird der Info-Dialog geschlossen.</p>	
<p>4. Der Speichervorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.</p>	
<p>5. Sie können die letzten bekannten Einstellungen importieren. Mit Ja erstellen Sie eine exakte Kopie der Software auf dem neuen Client.</p>	

<p>6. Im Anschluss müssen Sie noch die Setup-Seiten mit Weiter >> und Fertigstellen >> bestätigen.</p>	
<p>7. Damit wurde die Software auf dem neuen Client installiert und kann wie gewohnt verwendet werden.</p>	

4.4 Entfernen der Kopie auf dem Client

<p>1. Zum Entfernen der Kopie auf dem Client öffnen Sie den Einstellungs-Dialog auf dem Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) und wechseln auf die Seite Administration. Hier drücken sie den Schalter Module von Client entfernen.</p> <p>Dieser Vorgang kann einige Zeit in Anspruch nehmen.</p>	
---	--

2. Auf dem Client wurden alle Dateien im Programmverzeichnis restlos entfernt.



5 HINWEISE

5.1 Mobiler Einsatz

Der mobile Einsatz und das Duplizieren der Software über einen Wechseldatenträger sind nur in der registrierten Softwareversion möglich.

Die Programmmodule **abylon CRYPTDRIVE**, **abylon SHAREDRIIVE** und **abylon LOGON** können **NICHT** vom Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) ausgeführt werden. Hierzu muss auf jedem Rechner eine lokale Kopie angelegt werden, wobei Administrationsrechte notwendig sind!

5.2 Automatisches Öffnen

Ein automatisches Öffnen des **abylon CRYPTDRIVE** nach dem Verbinden des Wechseldatenträgers mit dem Rechner ist zur Zeit noch **NICHT** möglich.

5.3 Datenverlust vermeiden

Um Datenverlust zu vermeiden, MUSS das entsprechende **abylon CRYPTDRIVE** vor dem Entfernen des Wechseldatenträgers geschlossen werden!

In den Einstellungen auf der Seite *Schlüsselverwaltung* kann das Verhalten beim Drücken der Tasten **SHIFT** + **ESC** festgelegt werden. Unter anderem kann damit der Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) automatisch deaktiviert werden.

5.4 Voraussetzungen für die Verwendung eines Wechseldatenträgers (z. B. USB-Stick)

Um einen Wechseldatenträger (z. B. USB-Stick) als "Schlüssel" für die Anmeldung und Verschlüsselung oder den mobilen Einsatz (Schalter "Module auf USB-Stick installieren") verwenden zu können, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

1. Der USB-Stick muss gesteckt sein
2. Der USB-Stick muss ein neues Laufwerk anlegen
3. Das Laufwerk muss formatiert sein
4. Das Laufwerk muss beschreibbar sein (Schreibrechte)
5. Das Laufwerk muss genügend Speicherplatz besitzen
6. Der Treiber muss das Laufwerk als "Removable Device" (Wechseldatenträger) eintragen

5.5 Weitere Dokumente und FAQs

Weitere Dokumente und FAQs (Frequently Ask Questions) finden Sie auf unserer Homepage im Download- und Support-Bereich: <http://www.abylonsoft.de>