

## Hilfe: Installation eines Zertifikates / Homepage

### Notwendigkeit eines Zertifikates

Die asymmetrische Verschlüsselung beruht auf der Verwendung von X.509 Zertifikaten mit einem öffentlichen (Public Key) und einen privaten Schlüssel (Private Key). Ohne dieses Zertifikat funktioniert auch der **abylon protection manager (apm)** nicht.

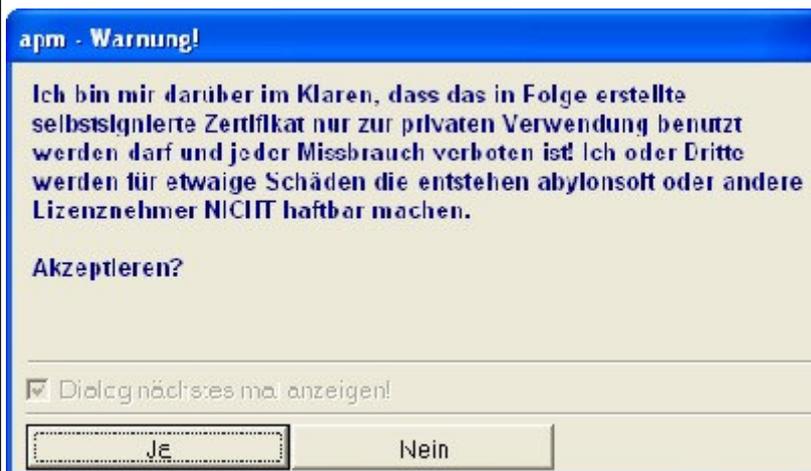
### Erstellung eines Zertifikates

**ACHTUNG:** Bei den durch **abylon protection manager (apm)** erstellten Zertifikaten handelt es sich um selbstsignierte Zertifikate. Diese sind damit nicht authentisch, das heißt sie sind nicht durch eine öffentliche Zertifizierungsstelle bestätigt und können nur im privaten Umfeld eingesetzt werden. Für ein authentisches Zertifikat wenden Sie sich bitte an eine öffentliche Zertifizierungsstelle, wie z. B. [TC Trustcenter](#) oder [D-Trust](#).

1. Ein selbstsigniertes Zertifikat können Sie mit wenigen Klicks über das Modul **apm - Selbstsignierte Zertifikate** erstellen. Klicken Sie einfach auf das folgende Icon.



2. Danach müssen Sie noch bestätigen, dass Sie die erstellten selbstsignierten Zertifikate nicht missbrauchen und nur privat nutzen.



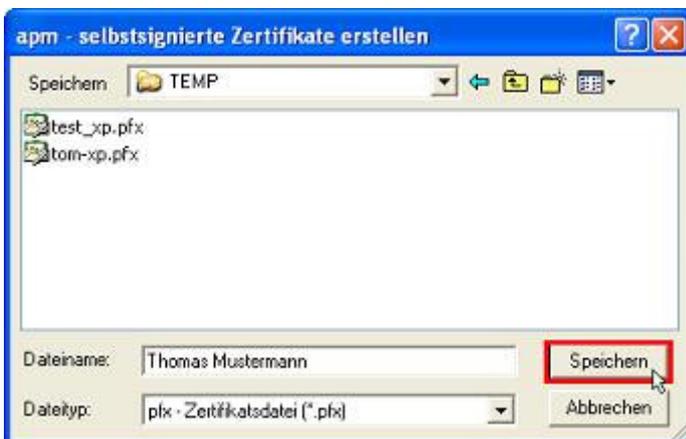
3. Im Dialog **apm - Selbstsignierte Zertifikate erstellen** geben Sie nun Ihren Namen, Ihre Email-Adresse, die Schlüssellänge und die Laufzeit ein.



4. Das Zertifikat können Sie vor einer unberechtigten Installation durch ein Passwort schützen. Dieses Passwort hat nichts mit dem Kennwort zu tun, welches Sie später für Ihre Datenverschlüsselung und Signatur verwenden. Dieses wird am Ende der Zertifikatsinstallation festgelegt.



5. Das erstellte Zertifikat wird in Form einer PFX-Datei gespeichert. Sichern Sie diese Datei vor unberechtigten Zugriffen und legen Sie sich **unbedingt** eine Sicherheitskopie auf Diskette an. **ACHTUNG:** Bei einer Neuinstallation Ihres Rechners, einem harten Systemcrash oder einem versehentlichen Löschen des Zertifikats ist eine Entschlüsselung Ihrer Daten nur mit diesem Originalzertifikat möglich. Das erneute Erstellen eines gleichnamigen Zertifikates hilft Ihnen in diesem Fall nicht weiter, weil der entsprechende Schlüssel durch interne Zufallsgeneratoren immer wieder neu generiert wird und sich niemals wiederholt.



6. Nun können Sie das erstellte Zertifikat direkt in Ihre Zertifikatsdatenbank importieren. Dazu sehen Sie sich die Anleitung zur [Installation eines Zertifikates](#) an.



## Installation eines Zertifikates

1. Zur Installation eines Zertifikates müssen Sie nur ein doppeltes Klick auf eine Zertifikatsdatei klicken. Diese haben die Dateierweiterung PFX oder P12.



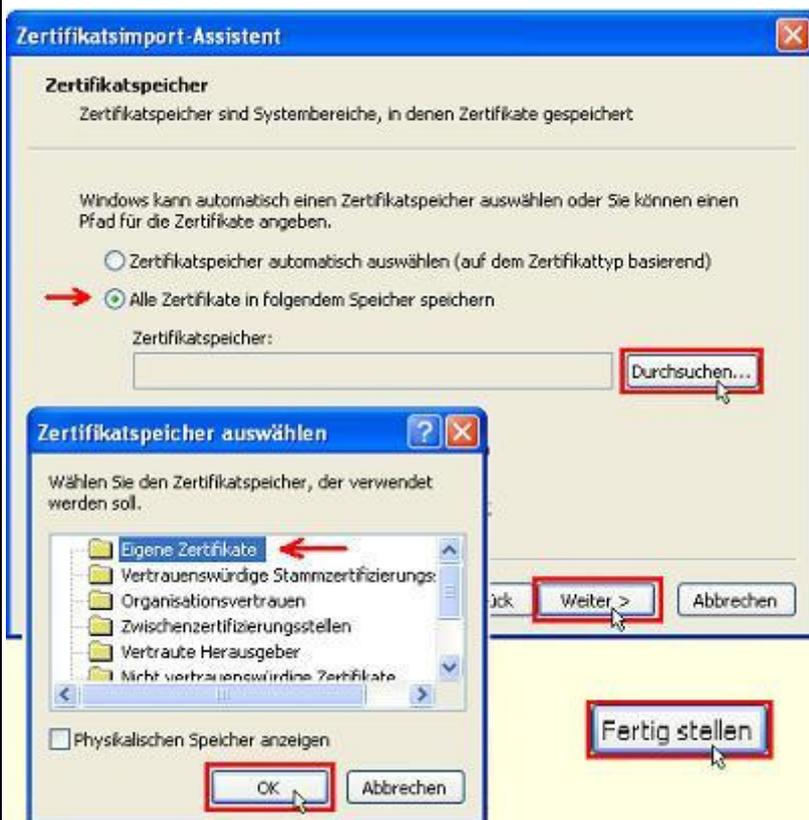
Wenn Sie sich vorher mit **apm** ein selbstsigniertes Zertifikat erstellt haben, den letzten Dialog mit 'Ja' bestätigt haben, dann startet die Installationsroutine automatisch.

2. Auf der 2. Seite des Installationsassistenten wird noch einmal das zu installierende Zertifikat angezeigt.

3. Auf der 3. Seite müssen Sie das Passwort eingeben, mit dem das Zertifikat geschützt ist. Sinnvoll ist es auch, die beiden Punkte 'Hohe Sicherheit' und 'Exportierbarkeit' zu aktivieren. Dadurch können Sie am Ende der Installation den Zugriff auf Ihr Zertifikat mit einem Passwort schützen und später auch wieder mit privaten Schlüssel exportieren.



4. Auf der 4. Seite müssen Sie die Zertifikatsdatenbank auswählen, in dem das Zertifikat gespeichert werden soll. Dazu wird der Punkt 'Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern' ausgewählt. Über das Button 'Durchsuchen...' öffnet sich der Dialog zum Auswählen des Zertifikatsspeichers. Hier ist der erste Punkt 'Eigene Zertifikate' zu wählen. Nach dem Bestätigen mit dem Button 'OK' schließt sich der Dialog wieder und in dem Feld Zertifikatsspeicher steht nun die Zertifikatsdatenbank 'Eigene Zertifikate'.



5. Auf der letzten Seite werden noch einmal alle relevanten Daten angezeigt. Den Installationsassistenten schließen Sie mit dem Button 'Fertig stellen'.

6. Zum Schluss muss noch die Sicherheitsstufe festgelegt werden. Klicken Sie dazu auf das Button 'Sicherheitsstufe..'



7. Hier sollten Sie die Stufe 'Hoch' wählen, damit Sie bei jeder Signier- oder Entschlüsselungsaktion nach dem Passwort gefragt werden.



8. Danach müssen Sie noch ein Passwort eingeben und das Button 'Fertig stellen' klicken.



9. Nun müssen Sie nur noch den Dialog (siehe Punkt 5) mit 'OK' bestätigen. Damit ist die Installation des Zertifikates abgeschlossen und Sie finden Ihr Zertifikat im **apm - Zertifikatsmanager** in der Datenbank 'My

(Private Zertifikate): Über das Button 'Aktivieren' können Sie dieses Zertifikat als Ihr 'Eigenes Zertifikat' (gelb hinterlegter Schlüssel) festlegen. In Zukunft werden alle Signier- und Verschlüsselungsoperationen mit Hilfe dieses Zertifikates durchgeführt.



(c) 2001-2003 **abylonsoft** - created 17.09.2002 - Last Update / Stand 25.09.2003

abylonsoft - Dr. Thomas Klabunde GbR  
Amselweg 18  
D-55442 Stromberg

Web: <http://www.abylonsoft.de>  
Kontakt: [mail@abylonsoft.de](mailto:mail@abylonsoft.de)