



Anwendung der Smartcards und deren Zertifikate innerhalb Mozilla Firefox

T-Systems International GmbH

Version 1.0
Stand 29.06.11



Impressum

Herausgeber

T-Systems International GmbH
Untere Industriestraße 20
57250 Netphen

Version	Stand
1.0	29.06.11

Kurzinfo

Anwendung der Smartcards und deren Zertifikate innerhalb Mozilla Firefox

Vorwort

T-Systems übernimmt keine Garantie dafür, dass die in der Anleitung bereitgestellten Informationen vollständig, richtig und in jedem Fall aktuell sind. T-Systems hat bei der Erstellung dieser Anleitung die aktuelle Architektur diverser Softwareanwendungen berücksichtigt. Diese kann sich ändern. Solche Änderungen liegen allein im Ermessen des Herstellers. Auf keinen Fall haftet T-Systems für Schäden, die im Zusammenhang mit der Nutzung der Anleitung stehen, die auf dieser Website zugänglich ist.

Zur Verwendung der TCOS-Chipkarte muss zuerst einmal die Karten-PIN aktiviert werden, hierzu kann das Card Management-Tool von den TeleSec-Seiten verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1.1) Einbinden eines Kryptographie Moduls: Treiber Installation.....	5
1.2) Einbinden eines Kryptographie Moduls: Einbinden in Mozilla Firefox.....	6
2.1) Importieren von Zertifikaten.....	8

Einbinden eines Kryptographie-Moduls

- 1.1) Um ein Kryptographie-Modul einzubinden, müssen Sie zuerst den Treiber von www.telesec.de herunterladen und installieren. Wenn Sie dies zuvor schon erledigt haben, können Sie direkt zu Punkt 2 springen.

Besuchen Sie die Webseite www.telesec.de und klicken Sie im Untermenü „TCOS-Smartcards“ auf „Schnittstellen und Treiber (PKCS#11 und Microsoft Card Modul)“:

The screenshot shows the T-Systems website with the following elements:

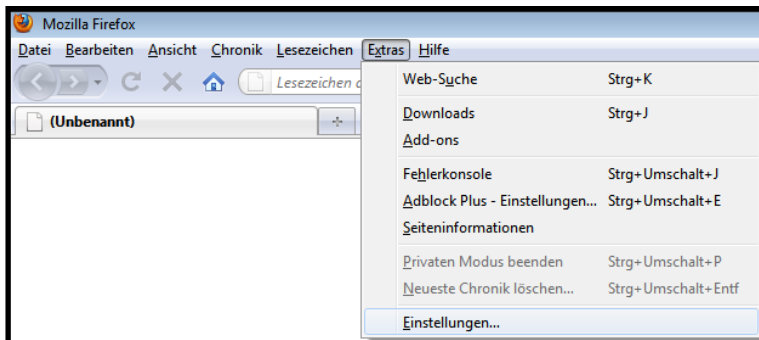
- Header:** T-Systems logo and navigation links (Startseite, Kontakt).
- Navigation:** Signaturkarte (PKS), ServerPass, Shared Business CA, **TCOS-Smartcards**, OneTimePass, PKI, E-Mail Encryption Gateway.
- Left Sidebar:**
 - Public Key Service
 - ServerPass
 - Shared Business CA
 - TCOS-Smartcards** (highlighted)
 - OneTimePass
 - Public Key Infrastructure
 - E-Mail Encryption Gateway
- Main Content:**
 - Smart Card Technology** (with image of two men)
 - Text describing smart card technology and key generation.
 - Next Step** section with links:
 - Detailierte Produktinformationen
 - Treibersoftware und Support** (circled in red)
- Footer:** © 2010 T-Systems International GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Telekom Impressum Datenschutz Glossar

- 1.2) Im Untermenü „PKCS#11 SDK“ wählen Sie den passenden Treiber für Ihr Betriebssystem aus. Das heruntergeladene Treiberpaket (ZIP-Datei) kann sofort installiert werden.

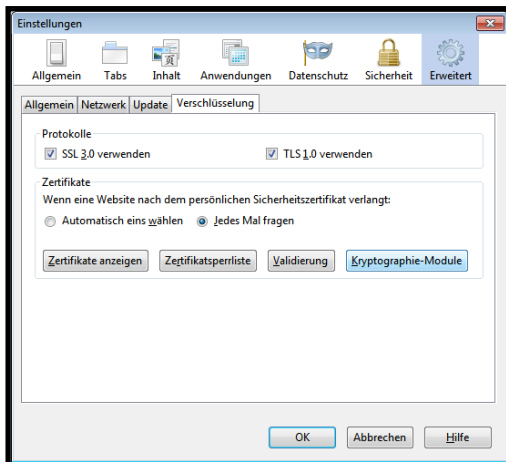
The screenshot shows the T-Systems website with the following elements:

- Header:** T-Systems logo and navigation links (Startseite, Kontakt).
- Navigation:** Signaturkarte (PKS), ServerPass, Shared Business CA, **TCOS-Smartcards**, OneTimePass, PKI, E-Mail Encryption Gateway.
- Left Sidebar:**
 - Public Key Service
 - ServerPass
 - Shared Business CA
 - TCOS-Smartcards** (highlighted)
 - OneTimePass
 - Public Key Infrastructure
 - E-Mail Encryption Gateway
- Main Content:**
 - PKCS#11 SDK** (with image of two men)
 - Text describing the PKCS#11 SDK and its compatibility with various operating systems.
 - Download** section with links:
 - TCOS Card Modul zum Microsoft® Smartcard BaseOS®
 - PKCS#11 SDK** (circled in red)
 - TeleSec CardManager .NET
 - Next Step** section with links:
 - Tutorien, How-Tos
 - Kontaktieren Sie unsere Experten!
- Footer:** © 2010 T-Systems International GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Deutsche Telekom Impressum Datenschutz Glossar

- 2.1) Nachdem der Treiber installiert wurde, kann das Modul unter Firefox eingebunden werden. Öffnen Sie die Firefox-Einstellungen: *Klicken Sie hierfür in der Menüleiste auf Extras und im Untermenü auf Einstellungen.*

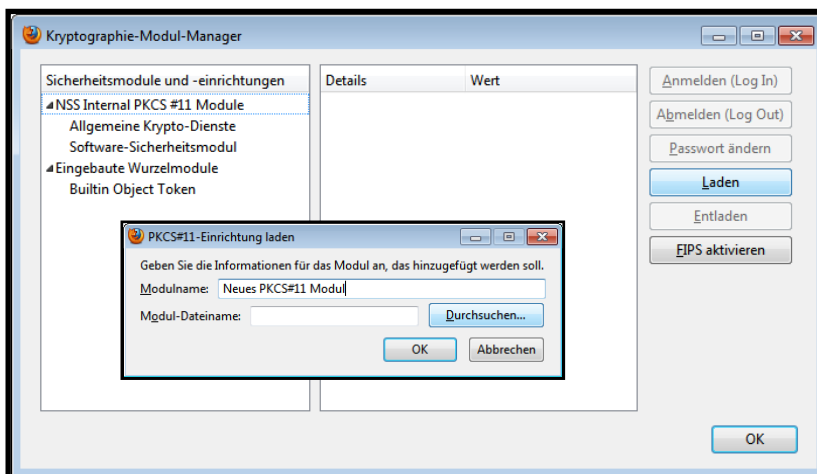


- 2.2) Klicken Sie auf Erweitert und wählen Sie im Register "Verschlüsselung" aus: *Hier findet sich der Button für "Kryptographie-Module", klicken Sie hierauf und der Kryptographie-Modul-Manager wird geöffnet.*



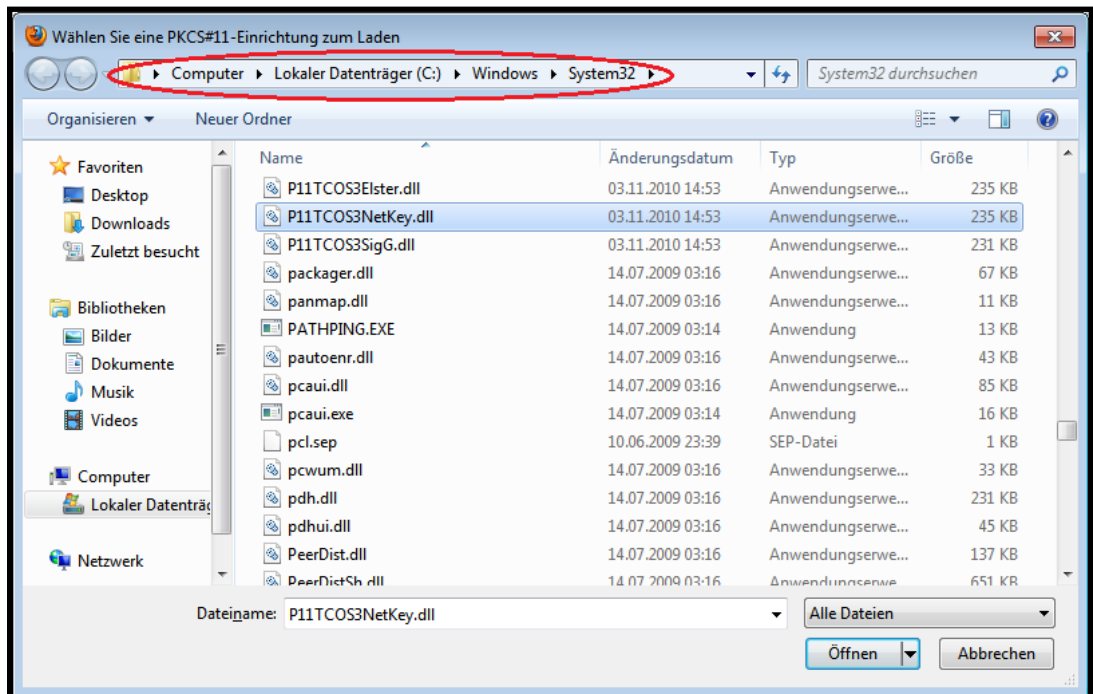
- 2.3) Im Kryptographie-Modul-Manger klicken Sie auf „Laden“.

Es öffnet sich ein Fenster zum Laden von PKCS#11-Einrichtung. Klicken Sie auf „Durchsuchen“.



- 2.4) Es öffnet sich ein Auswahlfenster. Gehen Sie in den Ordner „Laufwerk: Windows/System32“ und suchen Sie nach der Datei P11TCOS3NetKey.dll

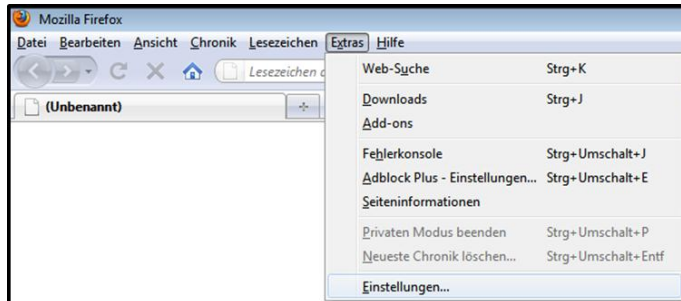
Hier klicken Sie nachdem Sie die Datei ausgewählt haben einfach auf „Öffnen“. Die Datei wird in das Eingabefeld „Modul-Dateiname“ eingetragen. Jetzt müssen Sie nur noch zweimal mit „OK“ bestätigen. Sie können nun die Smartcard-Anwendungen innerhalb Mozilla Firefox nutzen.



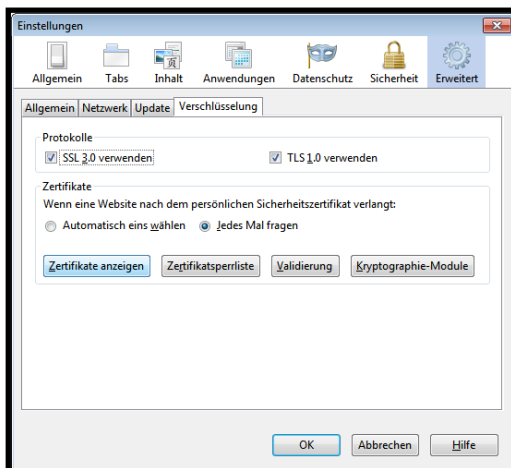
Zertifikate importieren

3.1) Öffnen Sie die Firefox-Einstellungen:

Klicken Sie hierfür in der Menüleiste auf Extras und im Untermenü auf Einstellungen.

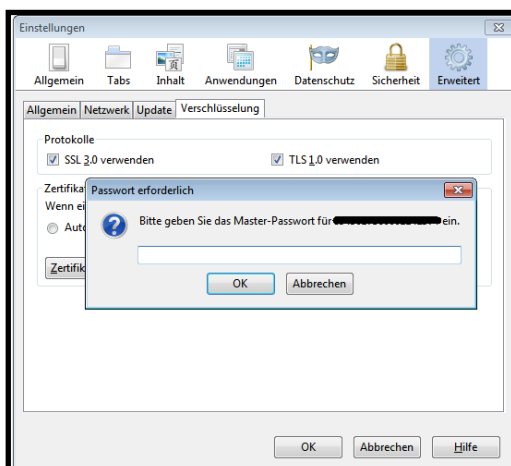


3.2) Klicken Sie auf Erweitert und wählen Sie im Register "Verschlüsselung" aus:



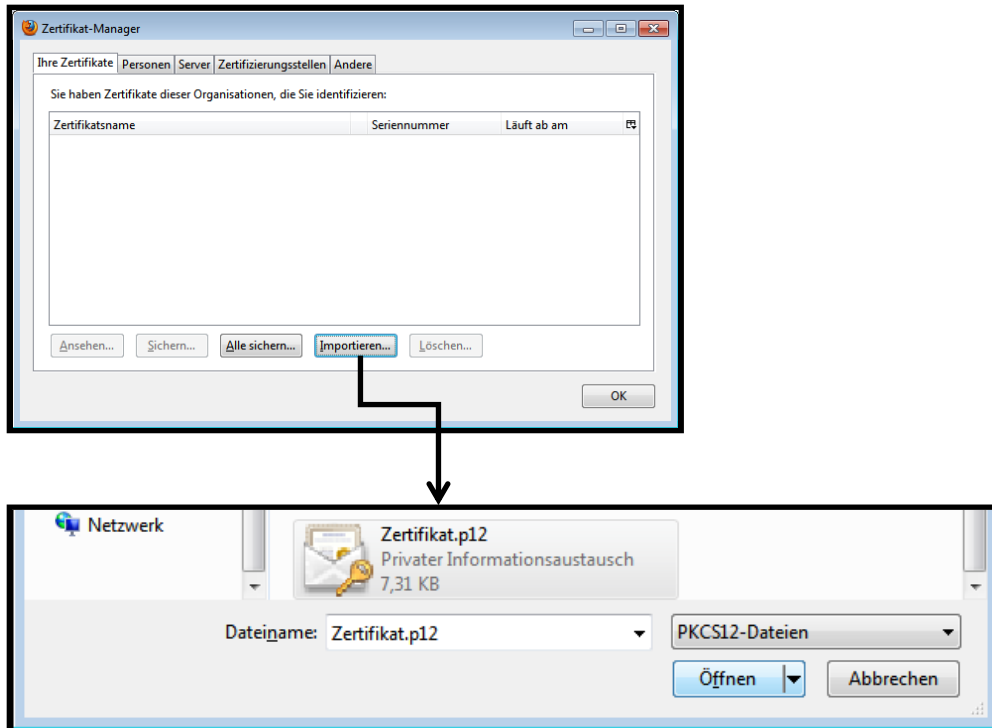
Hier findet sich der Button "Zertifikate anzeigen". Ein Klick hierauf öffnet den Zertifikat-Manager.

Achtung: Wenn sich eine Smartcard im Kartenleser befindet, die bereits mit einem Zertifikat personalisiert und mit einer persönlichen PIN versehen wurde, verlangt Firefox nach einem sogenannten Master-Passwort. Geben Sie hier Ihre PIN für die Smartcard ein.



3.3) Hier wählen Sie Ihr Zertifikat unter Importieren aus:

Wählen Sie aus, von wo Sie Ihr Zertifikat öffnen möchten und klicken Sie auf Öffnen.



3.4) Fertig!

Wenn alles geklappt hat, zeigt der Zertifikat-Manager Ihr Zertifikat folgendermaßen an:

