

# Kryptographie-Module einbinden unter Linux Ubuntu mit 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

Kryptographie-Module einbinden unter Linux Ubuntu mit 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.

# Inhaltsverzeichnis

1)	Einbinden eines Kryptographie Moduls: Treiber herunterladen	5
2)	Einbinden eines Kryptographie Moduls: Einbinden in Mozilla Firefox	6

# Treiber herunterladen

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

Besuchen Sie die Webseite <u>www.telesec.de</u> und klicken Sie im Untermenü "TCOS-Smartcards" auf "Schnittstellen und Treiber (PKCS#11 und Microsoft Card Modul)":



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.



# Kryptographie-Modul einbinden

2.1) Nachdem der Treiber heruntergeladen und entpackt 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.* 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.* 

😣 🖲 🕒 Fir	efox-Eins	tellunge	n				
신 Allgemein	Tabs	<b>The It</b>	Anwendungen	Datenschutz	Sicherheit	Ö Erweitert	
Allgemein	Netzwerk	Update	Verschlüsselung				
Protokoll	e .0 verwend :e ne Websit matisch ei	den e nach de ns <u>w</u> ählen	m persönlichen Si o Jedes Mal fra	<mark> </mark>	erwenden ikat verlangt	:	
Zertifil	kate anzeig	gen Ze	<u>r</u> tifikatsperrliste	Validierung	Kryptogr	aphie-Module	
€						<b>¥</b> 5	chließen

#### 2.2) Im Kryptographie-Modul-Manger klicken Sie auf "Laden".

Es öffnet sich ein Fenster zum Laden von PKCS#11-Einrichtuneng. Klicken Sie auf "Durchsuchen".

	Abmelden (Log Out)
	Passwort ändern
	Laden
	Entladen
	<u>FIPS aktivieren</u>

2.3) Es öffnet sich ein Auswahlfenster. Wählen Sie die Datei libpkcs11tcos3NetKey.so.1.4 aus.

🗕 🛛 Wählen Sie eine	PKCS#11-Einrichtung zum Laden			
Orte	Name	v	Größe	Letzte Änderung
Suchen	Bildschirmfoto1.png		288,2 KB	10:44
Zuletzt verwendet	🗖 Bildschirmfoto2.png		274,0 KB	10:44
	libpkcs11tcos3-1.4.0.0.tar.gz		300,9 KB	27.07.2010
Desktop	libpkcs11tcos3NetKey.so.1.4		428,0 KB	19.07.2010
Dateisystem	libpkcs11tcos3SigG.so.1.4		428,0 KB	19.07.2010
16 GB Dateisystem	TCOS CardManager Lite.msi		2,3 MB	07.02.2011
Diskettenlaufwerk 80 GB Dateisystem 60 GB Dateisystem				
🖥 Dokumente				
🔏 Musik	T			
Hinzufügen Entferne	en			Alle Dateien 🔻
			Abbre	chen Öffnen 🔓

2.4) 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.

NSS Internal PKCS #11 Module Allgemeine Krypto-Dienste Software-Sicherheitsmodul YEingebaute Wurzelmodule Builtin Object Token Eaden Geben Sie die Informationen für das Modul an, das hinzugefügt werden soll. Modulname: Neues PKCS#11 Modul Modulname: Neues PKCS#11 Modul Modul-Dateiname: /home/Desktop/libpkcs' Durchsuchen © OK	Sicherheitsmodule und -einrichtu	Details	Wert	Anm	elden (Log In)
Software-Sicherheitsmodul  Eingebaute Wurzelmodule Builtin Object Token  Geben Sie die Informationen für das Modul an, das hinzugefügt werden soll.  Modulname: Neues PKCS#11 Modul  Modul-Dateiname: /home/Desktop/libpkcs' Durchsuchen  Context Contex	NSS Internal PKCS #11 Module Allgemeine Krypto-Dienste			Abme	lden (Log Out)
Eingebaute Wurzelmödule       Laden         Builtin Object Token       Laden         Geben Sie die Informationen für das Modul an, das hinzugefügt werden soll.       ntladen         Modulname:       Neues PKCS#11 Modul         Modul-Dateiname:       /home/Desktop/libpkcs'       Durchsuchen         ØAbbrechen	Software-Sicherheitsmodul			Pass	swort ändern
Image: Section 2014       PKCS#11-Einrichtung laden       Image: Neues PKCS#11 Modul an, das hinzugefügt werden soll.       Image: Meues PKCS#11 Modul       Image: Meues PKC	*Eingebaute Wurzelmödule Builtin Obj <u>ect Token</u>				Laden
Geben Sie die Informationen für das Modul an, das hinzugefügt werden soll.       aktivieren         Modulname:       Neues PKCS#11 Modul         Modul-Dateiname:       /home/Desktop/libpkcs'       Durchsuchen         OK       CK	😣 🗐 💿 PKCS#11-Ein	richtung laden			ntladen
	Modulname: Neues F Modul-Dateiname: //	PKCS#11 Modul	sktop/libpkcs Durcl	hsuchen	activitien