Zur Initialisierung Ihrer ersten Smartcard mit Pin und SO-Pin hatte ich Ihnen in Mail 1 vom 8.4.2024 (nicht als Anhang, sondern in der Mail selbst) eine Anleitung zur Initialisierung der ersten Smartcard mitgeschickt:

Voraussetzung:

Eine openSC-Installation.

Dann kann mithilfe des sc-hsm-tools die Karte mit Pin und SO-Pin initialisiert werden

sc-hsm-tool --initialize --so-pin so\_pin\_exakt\_16\_zeichen --pin
6\_bis\_15\_Zeichen

die SO-Pin muss **exakt** 16 Zeichen haben die Pin muss zwischen 6 und 15 Zeichen liegen.

Bitte die SO-Pin sehr gut, also sicher (nicht einfach irgendwo auf dem PC abspeichern) und wiederfindbar verwahren.

Wenn Sie Ihre Pin nicht mehr wissen oder zu oft falsch eingegeben haben, bleibt ohne Verfügbarkeit der SO-Pin nur noch, die Karte zu entsorgen.

Am besten einen Passwortmanager benutzen (KeePassXC)

Anleitungsseite für Ubuntu, Linux, ... <u>https://manpages.ubuntu.com/manpages/jammy/man1/sc-hsm-tool.1.html</u>

Anleitungsseite für Windows: <u>https://github.com/OpenSC/OpenSC/wiki/SmartCardHSM#initialize-the-device</u>

## Im Folgenden noch eine genauere Schritt-für-Schritt-Anleitung, wir Sie die Initialisierung durchführen:

Die Datei sc-hsm-tool.exe finden Sie im Installations-Verzeichnis der OpenSC-Installation unter dem Verzeichnis "tools", s.auch Screenshot.

Auf meinem PC liegt OpenNSC unter folgendem Verzeichnis: C:\Program Files\OpenSC Project\OpenSC\

Darunter, im Verzeichnis C:\Program Files\OpenSC Project\OpenSC\tools (S. Screenshot, doe rote "1")

liegt dann die Datei sc-hsm-tool.exe (S. Screenshot, die rote "2") liegt dann die Datei sc-hsm-tool.exe. י י 🖸 🕑 🗘 🚽

Dieser PC > Boot (C:) > Programme > OpenSC Project > OpenSC > tools

			•
Drucken			
Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
📧 cardos-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	311 KB
📧 cryptoflex-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.274 KB
📧 dnie-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	111 KB
📧 eidenv.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	125 KB
📧 gids-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.785 KB
📧 iasecc-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	112 KB
📧 netkey-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.271 KB
📧 npa-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.736 KB
📧 openpgp-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	139 KB
opensc.dll	18.07.2017 17:12	Anwendungserwe	3.218 KB
📧 opensc-explorer.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	160 KB
📧 opensc-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	140 KB
📧 piv-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.594 KB
pkcs11-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.820 KB
📧 pkcs15-crypt.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	131 KB
📧 pkcs15-init.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.841 KB
📧 pkcs15-tool.exe	18.07.2017 17:12	Anwendung	170 KB
📧 sc-hsm-tool.exe 🛛 2	18.07.2017 17:12	Anwendung	1.602 KB
smm-local.dll	18.07.2017 17:12	Anwendungserwe	2.860 KB

Zum Ausführen der datei gehen Sie folgendermaßen vor:

westcos-tool.exe

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Windows Starttaste (das Windows-Symbol unten links) und wählen Sie "ausführen":

18.07.2017 17:12

Anwendung

1.345 KB

	Apps und Features
	Energieoptionen
	Ereignisanzeige
	System
	Geräte-Manager
	Netzwerkverbindungen
	Datenträgerverwaltung
	Computerverwaltung
	Windows PowerShell
	Windows PowerShell (Administrator)
	Task-Manager
	Einstellungen
	Explorer
	Suchen
(	Ausführen
	Herunterfahren oder abmelden >
Start	Desktop
4	

Frechte Maustaste

Es öffnet sich nun ein "Ausführen"-Fenster, geben Sie dort im Feld "Öffnen:" das Kommando "cmd" ein und bestätigen Sie mit "OK":

💷 Ausfü	ihren	Х
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.	
Öffnen:	cmd	$\sim$
	OK Abbrechen Durchsucher	n

Sie befinden Sich nun in einem Befehlszeilen-Fenster von Windows: Wechseln Sie dort in das Verzeichnis, in dem Ihre OpenSC-Installation liegt, bei mir war das folgendes Kommando:

cd C:\"Program Files"\"OpenSC Project"\OpenSC\tools Befehl absenden mit der Return-Taste.

Bei Ihnen kann sich der Pfad auch unterscheiden, je nach dem wo OpenSC liegt. Dann müssen SIe den Befhl dementsprechend anpassen.

Verzeichnis-Namen, die ein Blank enthalten, müssen in Anführungszeichen gesetzt werden: "Program Files" und "OpenSC Project" z.B.

Sie befinden sich nun im Tools-Verzeichnis Ihrer OpenSC-Installation und können dann den oben angegebenen Befehl zur Initialisierung Ihrer Smartcard eingeben.



Mit dem Befehl "dir" (ohne Anführungszeichen) können Sie sich die Inhalte der Verzeichnisse anzeigen lassen (Befehle immer mit der Return-Taste absenden).

Die Fehlermeldung kann mit "OK" beendet werden.