

TCOS SMARTCARDS

SICHERE IDENTITÄT MIT HARDWARESICHERHEIT

Im Internet ist die Identität schwer eindeutig nachzuweisen und zu überprüfen - Kommunikationspartner kennen sich nicht und Token können kopiert, manipuliert oder "reverse engineered" werden. Eine fortschreitende Vernetzung, IoT und Industrie 4.0 erhöhen die Wichtigkeit einer sicheren Authentifizierung, u.a. um Manipulation oder Identitätsdiebstahl vorzubeugen.

TCOS Smartcards verfügen, anders als Softwarelösungen, über die benötigten Mechanismen zum Schutz vor Angriffen auf die Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität von Daten und ermöglichen eine sichere Zwei-Faktor-Authentifizierung.

BEISPIELE

RISIKEN FÜR HANDEL

Schaden verursacht durch Kriminelle, die eine falsche Identität vortäuschen, um sich Leistungen zu erschleichen, für die sie nicht aufkommen werden.

RISIKEN FÜR FERTIGUNG

Kritische Informationen werden an Unberechtigte weitergegeben, die eine Identität vortäuschen, um sich einen Vorteil im Wettbewerb zu verschaffen.

RISIKEN FÜR DIENSTLEISTUNG

Falsche oder schädigende Informationen oder Handlungen werden zur bewussten Rufschädigung im Namen einer geklauten Identität verteilt.



Eigenes
Chipkarten-
Betriebssystem
TCOS seit
1990

MÖGLICHE GEFAHREN

- Missbrauch von Identitäten, um Informationen oder Vorteile zu erschleichen oder Individuen zu schädigen.
- Schutzmaßnahmen werden umgangen und dadurch Daten und Systeme verwundbar.



DIE LÖSUNG








TCOS Smartcards: Hardwarebasierte Sicherheitsanker in verschiedenen Formfaktoren auf Basis des T-Systems eigenen Chipkarten-Betriebssystem TCOS, das international höchsten Anforderungen an Funktionalität und Sicherheit entspricht.





TCOS SMARTCARDS

VORTEILE AUF EINEN BLICK

-  Hardwaresicherheit zum Schutz vor Angriffen wie Seitenkanalangriffen, „Reverse Engineering“ etc.
-  Eindeutige Identifizierung von Personen und IT-Komponenten sowie deren Kopier- und Plagiatsschutz
-  Gesicherte Ablage und Verwendung von Schlüsseln – fest gespeichert auf zertifizierten Sicherheitselementen
-  Mehrstufige Identifikation durch Kombination von Wissen (z.B. Passwort) und Besitz
-  Gesicherte und performante Durchführung kryptographischer Operationen, wie z.B. elektr. Signatur
-  Realisierung von sicheren Lösungen zur Umsetzung gesetzlicher Anforderungen wie z.B. EU-Vorgaben
-  Unterschiedliche Formfaktoren für höchste Flexibilität

LEISTUNGEN: Smartcard-basierte Ausweissysteme



Sichere Speicher für elektronische Reisepässe und nationale ID-Karten (z.B. Deutscher Personalausweis nPa, Reisepass, Aufenthaltstitel).

Smartcard Token & Services

U.a. folgende Standardprodukte mit vorinstalliertem Schlüsselmaterial:

- (1) TeleSec ID Key Card
- (2) TCOS 3.0 Signature Card 2.0 (Brainpool)
- (3) TeleSec NetKey 3.0

Smartcard-basierte Projekte

Individuelle All-in-one Services & Lösungen über den gesamten Lifecycle für z.B. eHealth, Behördenfunk, Maut, Tachograph, Automotive, IoT und Industrie 4.0.

INTERESSE?

Vertrauen Sie dem führenden Anbieter von Sicherheitslösungen.

Kontakt:

T-Systems International GmbH
security-info@t-systems.com
www.t-systems.de/security

