

# TCOS SMARTCARDS >> Die digitale Identität für Ihr Portemonnaie!



## DIE HERAUSFORDERUNG

- Vorfälle von Identitätsdiebstählen nehmen zu.
- Die Identifikation von Teilnehmern ist in der digitalen Welt nicht vertrauensvoll, da Token kopiert, manipuliert oder „reverse engineered“ werden können.
- Schutz der Integrität, Authentizität und Vertraulichkeit von Daten und Passwörtern/Schlüsselmateriale vor gezielten Angriffen wie Seitenkanalattacken.
- Einstufige Identifikation über Wissen genügt nicht allen Sicherheitsanforderungen.

## DIE LÖSUNG UNSERE LEISTUNG

- 🔒 **Smartcard-basierte Ausweissysteme** für elektr. Reisepässe und ID-Karten (z.B. Deutscher Personalausweis nPa)
- 🔒 **Token & Services** in versch. Formfaktoren (z.B. ID1, µSD, embedded), u.a. als Standardprodukte IDKey Card, NetKey etc.
- 🔒 **Individuelle All-in-one Services und Projektlösungen**, z.B. Health, Maut, IoT Tachograph, Industrie 4.0 und Automotive

## IHR NUTZEN

- ✓ **Vorteile der Hardwaresicherheit** zum Schutz vor Angriffen, Manipulation etc.
- ✓ **Eindeutige Identifizierung** von Personen und IT-Komponenten sowie deren Kopier- und Plagiatsschutz
- ✓ **Gesicherte Ablage und Verwendung von Schlüsseln** – fest gespeichert auf der Karte
- ✓ Mehrstufige Identifikation durch **Kombination von Wissen und Besitz**

Eigenes  
Chipkarten-  
Betriebssystem  
TCOS seit  
1990

## MÖGLICHE RISIKEN

- Vertrauensverlust
- Imageverlust, Rufschädigung
- Spionage, Manipulation
- Wettbewerbsverzerrung
- Finanzieller Schaden
- Verstoß gegen Vorgaben
- Strafen

## MÖGLICHE GEFAHREN

- Fremde Identitäten werden missbraucht, um sich Informationen oder Vorteile zu erschleichen oder Individuen zu schädigen.
- Daten und Systeme werden verwundbar, da die Schutzmechanismen durch unsichere Passwörter oder Schlüssel obsolet sind.