

Magenta Security Secure Elements & Services

Sicherer Speicher und Sicherheitsanker
auf (mobilen) Geräten für digitale
Identitäten



Sichere Identität mit Hardwaresicherheit

Digitale Identitäten stellen den Schlüssel zu digitalen Service-
welten dar: sei es im Online-Shop, bei der digitalen Beantragung
von Dienstleistungen oder am Arbeitsplatz.

Die Schwierigkeit im Online-Bereich besteht jedoch darin, dass die
Identität des Gegenübers nur schwer zu überprüfen ist:

- Kriminelle geben sich als jemand anderes aus, um sich Informa-
tionen/Vorteile zu erschleichen, zu schaden oder Prozesse zu
manipulieren.
- Die Kritikalität der Daten und Passwörter nimmt zu, die möglichen
Angriffe auf diese jedoch auch.
- Einstufige Identifikation über Wissen genügt nicht allen
(gesetzlichen) Sicherheitsanforderungen.

Umso wichtiger werden sichere digitale Identitäten, die Personen
nicht nur eindeutig authentifizieren, sondern auch abgesichert
sind gegen Diebstahl und Missbrauch und sich flexibel an die
unterschiedlichen Anwendungsfälle anpassen.

Schlüsselmerkmale

- Secure Elements als sicherer Speicher und Sicherheitsanker für
digitale Identitäten von Personen und Geräten
- Smartcard-basierte Ausweissysteme für elektr. Reisepässe und
ID-Karten (z.B. Deutscher Personalausweis)
- Individuelle All-in-one Services und Projektlösungen von der
Konzeption über Spezifikation, Produktion bis zum Rollout
(z.B. für eEnergy, Kassensysteme, IoT, Industrie 4.0, Maut,
Automotive, Behördenfunk)

Die Telekom setzt auf Hardwaresicherheit mit Secure Elements & Services:

Hardwarebasierte Sicherheitselemente auf (mobilen) Endgeräten
sind nutzerfreundlich und schützen die Vertraulichkeit, Integrität
und Authentizität von Daten mithilfe spezieller Mechanismen im
gleichen Maße wie Chipkarten und ermöglichen eine sichere Zwei-
Faktor-Authentifizierung.

Mit der Expertise aus der eigenen Kartenproduktion, dem eigenen
Smartcard-Betriebssystem TCOS (TeleSec Chipcard Operating
System) und zahlreichen Projekten ist die Telekom ein kompetenter
Ansprechpartner für individuelle All-in-one Services und Lösungen
für z.B. eHealth, Maut, IoT, Industrie 4.0, Automotive und im Behör-
denumfeld. Wir übernehmen hierbei alles von der Konzeption über
die Spezifikation, die Entwicklung bis zum Rollout- und Lifecycle-
Management von Hardware-Sicherheitsprodukten.

Vorteile

- Vorteile der Hardwaresicherheit zum Schutz vor Angriffen,
Manipulation etc.
- Eindeutige Identifizierung von Personen und IT-Komponenten
sowie deren Kopier- und Plagiatsschutz
- Zwei-Faktor-Authentifizierung durch Nutzung mobiler Geräte
- Kombination von Usability mit der gleichen Sicherheit wie Chip-
karten
- Realisierung von sicheren Lösungen zur Umsetzung gesetzlicher
Anforderungen wie z.B. EU-Vorgaben

Lösungsangebot für Secure Elements & Services



Wann zu verwenden?

Wenn Identitäten und Systeme mit hochsicherer Hardware abgesichert werden sollen, z.B. KRITIS-Infrastruktur

Welcher Support wird angeboten?



Individuelle Supportvereinbarung auf Anfrage möglich



Was ist inbegriffen?

Je nach Beauftragung alles von der Konzeption über die Entwicklung bis zum Rollout- und Lifecycle-Management

Wie viel kostet es?



Preise auf Anfrage

Passen Sie den Secure Elements & Services Schutz durch zusätzliche Module an Ihre Anforderungen an

Smartcard-basierte Ausweissysteme:

Hochsichere Ausweissysteme mit TCOS

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

Magenta Security Smartcards:

Smartcard-basierte Standardprodukte

- Token & Services in verschiedenen Formfaktoren (z.B. ID1, μ SD, embedded)
- Einsatz u.a. als sichere Signatur Erstellungseinheit (SSEE) nach den Anforderungen der eIDAS Verordnung oder für Behördenanwendungen



Hardware-sicherheit mit Secure Elements & Services? Die beste Lösung für höchsten und umfassenden Schutz!

Secure Elements auf Basis des von der Telekom in Deutschland entwickelten Betriebssystems TCOS verfügen über ein großes Leistungsspektrum für verschiedenste Anwendungen.



Connecting
your world.

Kontakt

Persönlicher Ansprechpartner
Freecall: 0800 33 04444
E-Mail: security@telekom.de
Web: security.telekom.de

Herausgeber

Deutsche Telekom Security GmbH
Bonner Talweg 100
53113 Bonn