

One Card fits it all.

# egofy CARD

IHR UMFASSENDE SCHLÜSSEL  
ZUM SCHUTZ DER DIGITALEN TRANSFORMATION.

Die egofy CARD ist eine Smart Card mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Von der Plug'n'Play-PKI-Unterstützung für die Absicherung der Unternehmens-IT über die Unterstützung von Rechtsverbindlichen Signaturen bis hin zu NFC, Bezahlung und physischem Zutritt mit der egofy CARD lassen sich zahlreiche Herausforderungen der Daten- und Prozesssicherheit einfach meistern.

## ENTERPRISE GRADE PKI-UNTERSTÜTZUNG

Smart Cards mit Minidriver-Unterstützung gibt es viele. Mit egofy erhalten Sie zusätzlich zur Minidriver-Unterstützung den vollen Funktionsumfang inklusive Erweiterungen. Dadurch lassen sich etwa umfangreiche PIN-Policies, wie beispielsweise das von SWIFT geforderte PIN-Expiry, einfach implementieren.

## MULTI-RFID

Die weit verbreiteten RFID-Standards MIFARE Classic und LEGIC Prime gelten heute nicht mehr als ausreichend sicher. Der Umstieg auf MIFARE DESFire bzw. LEGIC Advant ist aufgrund eines notwendigen Leseraustausches oft mit enormen Kosten verbunden. Die egofy CARD unterstützt sowohl MIFARE Classic, MIFARE DESFire, LEGIC Prime als auch LEGIC Advant. Ein Leseraustausch kann somit nach Security-Priorität erfolgen.

## ZENTRALER TEIL DER egofy FAMILIE

Smart Cards bringen zahlreiche Vorteile mit sich, sind aber nicht immer für alle Einsatzbereiche gut geeignet. Unsere egofy CARD lässt sich perfekt mit der CRYPTAS „full-managed“ virtuellen Smart-Card-Lösung „egofy Virtual“ und der zentralen „egofy Remote“ ergänzen und ist so für zahlreiche Einsatzbereiche perfekt gerüstet.

## HOHE STANDARDISIERUNG & TROTZDEM FLEXIBEL

Zertifizierte Lösungen haben oft das Problem, dass die Zertifizierung bereits durch jegliche Änderungen

verloren geht. egofy hingegen erlaubt selbst kundenspezifische Applets auf der Karte. Die Einführung von Smart Cards als effizientes und hochsicheres Mittel zur starken Authentifizierung hat Unternehmen und Organisationen bislang vor Herausforderungen gestellt. Beispielsweise sind klassische Smart-Card-Leser für mobile Anwendungen nicht verfügbar. Auch werden zwar zahlreiche Teillösungen für unterschiedliche individuelle Anforderungsbereiche angeboten, jedoch mangelt es an Smart-Card-Komplettlösungen wie z.B. fundierten Kartenplattformen.

## UNSERE LÖSUNG

egofy basiert auf der modernsten und leistungsfähigsten Dual-Interface-Chip-Plattform von NXP und ermöglicht den Parallelbetrieb verschiedenster Kartenanwendungen – sauber voneinander gekapselt. Das Konzept ist vergleichbar mit virtuellen Lösungen in der IT. Die kompromisslose Umsetzung der Sicherheitsstandards erreicht hier das höchste Niveau, wie es z.B. für rechtsverbindliche eIDAS-Verfahren erforderlich ist. egofy liefert „out of the box“ und Plug'n'Play die Integration von Smart-Card-Lösungen für gängige Einsatzbereiche.

## VORTEILE

- Five-in-One: hoher Anwenderkomfort und reduzierter Managementaufwand
- Keine zusätzlichen Lizenzkosten für lokale Middleware
- Einfach zu personalisieren, hoch skalierbar und vielseitig einsetzbar
- Integriert in führende Verwaltungssysteme und Verschlüsselungslösungen
- Investitionssicherheit durch absolute Standardkonformität
- Verfügbar in unterschiedlichen Formfaktoren

**PUBLIC**

- Microsoft Windows 7-10 Plug'n'Play Support + Linux + Mac Middleware
- Unterstützung rechtsverbindlicher Unterschriften und Identitäten (eIDAS)
- OTP-Fallback zur einfachen Authentifizierung
- Multi-RFID-Support in einer Karte (LEGIC Prime+Advant+MIFARE)
- Top-Performance durch Einsatz der letzten Chip-Generation
- Höchste zertifizierte Sicherheit mit breiter Kryptografie-Unterstützung
- Breite Unterstützung durch Verwaltungssysteme, HDDVerschlüsselungsanbieter, Thin Clients, etc.

#### MULTIFUNKTIONALER UNTERNEHMENSAUSWEIS

egofy ermöglicht es Passwörter durch Zwei-Faktor-Authentifizierung zu ersetzen - einfach, hochsicher und effizient. Zudem kann die egofy CARD als universaler Generalschlüssel agieren, auch für den physischen Zutritt und als Master-Identität, und so zusätzliche virtuelle Token sicher machen.

#### VERWENDUNG VON MOBILEN ENDGERÄTEN WIE SMARTPHONES UND TABLETS

egofy bietet NFC-konforme Dual-Interface-Technologie. Die egofy CARD lässt sich so nicht nur mit klassischen Smart-Card-Lesern, sondern auch mit NFC-fähigen mobilen Endgeräten verwenden.

#### ERSATZ VON KLASSISCHEN UND KOSTSPIELIGEN OTP-TOKEN (WIE RSA)

egofy bietet PIN-geschützte Einmal-Passwörter (OTP) und erreicht so das Niveau einer Zwei-Faktor-Authentifizierung. Durch den geringen Kommunikationsbedarf eignet sich die egofy CARD daher perfekt für die Kombination mit BLE und NFC, kann aber auch mit handelsüblichen OTP-Lesern verwendet werden.

#### IDENTITY FEDERATION UND SSCD/eIDAS KONFORME DIGITALE SIGNATUREN

Zunehmend organisationsübergreifende Anwendungsfelder erfordern eine allgemeine Vertrauensstellung. Das Dual-PKI-Konzept ermöglicht zwei komplett getrennte Sicherheits-Domains. Somit kann ein Trust Center neben der unternehmens-

eigenen Plug'n'Play-PKI im zertifizierten Rahmen seine eigene Sicherheits-domäne abbilden.

#### UNMANAGED UMGEBUNGEN

egofy ist im klassischen Betriebsmodus am PC voll Plug'n'Play-fähig (Win7+), kann auf mobilen Endgeräten über NFC (PKI+OTP) per App angesteuert werden und wird durch die CAVE clientless Middleware unterstützt.

#### FEATURES

- Dual-Interface-Karte mit Dual-PKI, OTP, NFC und RFID-Emulation
- Microsoft Plug'n'Play Minidriver und Middleware inkl. PKCS#11 auch für Linux und Mac
- Biometric Match-On-Card (optional)
- EMV-CAP OTP, Mastercard M/Chip Lite 2.1 (optional)
- Common Criteria EAL 5+ certified (SSCD BSI-CC-PP-0059-2009-MA-01 + BSI-CC-PP-0075-2012), Chip: EAL 6+
- CEN/TS 15480 – European Citizen Card
- PREN 14890-1,2
- Java Card v3.0.4 Classic
- GlobalPlatform v2.2.1
- ISO/IEC 7816 - 4
- T=1 (223.2 kbps) und ISO 14443A (bis zu 848 kbps)
- DES/3DES, AES (bis 256 Bit), RSA (bis 4096 Bit), ECC FP (NIST und Brainpool bis 521 Bit) und SHA (bis 512 Bit)
- True-RNG (AIS31 PTG.3)
- MIFARE Plus/Classic und MIFARE DESFire EV1

PUBLIC