

# 8-GRID MULTIFUNKTIONSKARTE

***Eine Multifunktionskarte vereinigt zertifikatsbasierte Authentisierung, die optische Ausweisfunktion und kryptochipbasierte Funktionen. Mehr als eine Funktion auf einer Smart-Card zu vereinen, sowie in Kombination mit einem Single-Sign-On Projekt bindet den Benutzer enger an die Unternehmens-Lösung und verringert die Komplexität.***

## **Multifunktions-Authentifizierungslösung**

8-GRID unterstützt bei der Herausforderung verschiedenste Authentifizierungsformen im Unternehmen in eine Lösung zu vereinen. Zutritt, Zeiterfassung, Lichtbildausweis, PC Zugang sind nur ein paar Beispiele um die Komplexität einer Multifunktionskarte aufzuzeigen. Unsere Stärken liegen in der Umsetzung, Koordination und Leitung einer einheitlichen Lösung für Ihr Unternehmen. In Verbindung mit unseren Partnern liefern wir Ihnen die passende Komplettlösung bei der „Erweiterte Authentifizierung“.

## **Lichtbildausweis**

Die optische Funktion der Multifunktionskarte soll genutzt werden, indem eine Seite der Karte als Lichtbildausweis dient. Unter Berücksichtigung der organisatorischen und rechtlichen Aspekte könnte das optische Merkmal Foto nebst den elektronischen Informationen zu dem Inhaber und seiner Dienststelle den bisherigen separaten Dienstausweis in Papierform ersetzen. Ein mögliches Unterschriftenfeld kann als weiteres Merkmal auf die Karte aufgebracht werden.

## **Single-Sign On**

Ein Single-Sign On bietet dem Benutzer den wesentlichen Vorteil, dass er sein Passwort oder PIN (in Verbindung mit einer erweiterten Authentifizierung) nur einmal in das System eingeben muss und danach einen authentisierten Zugriff auf alle möglichen Applikationen hat. So wird der Benutzer an verschiedene Netzwerke, Subsysteme oder Fachanwendungen automatisch und angemeldet.

Eine Single-Sign On Lösung kann ohne einer Veränderung der Zielsysteme implementiert werden. Erfahrungen mit Single-Sign On-Lösungen zeigen eine hohe Benutzerakzeptanz und Benutzereffizienz.

## **Windows-Log-On**

Das An- und Abmelden in einem Windows-Betriebssystem kann zertifikatsbasierend durchgeführt werden. Beim Entfernen der Chipkarte wird das System automatisch gesperrt. Die Multifunktionskarte bietet hier eine sichere Two-Way-Authentisierung zur Domänen- und Netzwerkanmeldung (Besitz und Wissen).

Vorteile sind die einfache Bedienung, welche wiederum zur Benutzerfreundlichkeit beiträgt, und die Anhebung der Systemsicherheit. In Verbindung mit einem Single-Sign On System eine optimale Kombination von einfacher Bedienung und Sicherheit.

## **Zutrittskontrolle mit der Multifunktionskarte**

Die Multifunktionskarte kann ein sicheres Medium für den Zutritt zu Gebäuden, einzelnen Gebäudeabschnitten oder einzelne Räumen (z.B. Rechenzentren, Serverräume) sein. Sensible Sicherheitszonen können in einem Rechteckmodell definiert und unter Beachtung unterschiedlicher Schutzbedürfnisse den Mitarbeitern zugewiesen werden.

**8-GRID**  
IT Consulting & Services

Weitere Informationen unter:

8-GRID IT Consulting & Services  
GmbH  
Billrothstrasse 12 Top 22  
1190 Wien, Austria  
Telefon: +43 (1) 890 14 70  
eMail: office@8-grid.com

# 8-GRID MULTIFUNKTIONSKARTE

## **Zeiterfassung**

Die Multifunktionskarte kann ebenso als interaktives Medium für die Arbeitszeiterfassung dienen. Dabei können nicht nur die Anwesenheits- und Abwesenheitszeiten elektronisch erfasst werden, sondern auch Funktionszeit, Urlaub, Dienstreise, Dienstgang und andere Arbeitszeitregelungen. Eine effektive und vor allem transparente Verwaltung und Abrechnung der Arbeitszeit wird hierdurch gewährleistet.

## **Kiosksysteme**

An Inhouse-Warenautomaten (z.B. Kaltgetränke, Kaffee, Esswaren) und in Kantinen kann mit der Multifunktionskarten bargeldlos bezahlt werden. Dafür wird vorher im Prepaid-Verfahren (z.B.: Quick) Geld auf die Chipkarte geladen. Realisierbar sind auch Umsetzungen von verwaltungsinternen Vorgängen, wie zum Beispiel die Abrechnung von Fotokopien.

## **Elektronische Signatur und Verschlüsselung für E-Mail**

Die Multifunktionskarte wird zur Sicherung der E-Mailkommunikation eingesetzt. Mit Hilfe der Multifunktionskarte wird die elektronische Signatur direkt aus dem E-Mail Client heraus ermöglicht.

## **Elektronische Signatur und Verschlüsselung für Dokumente**

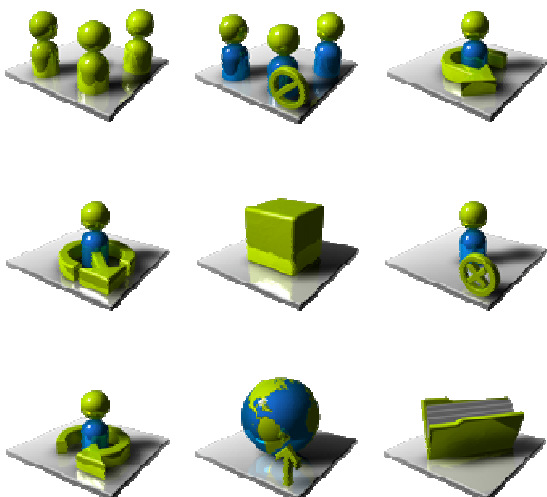
Die Multifunktionskarte wird zur Sicherung der Dateiablage und Dokumente eingesetzt. Die Verschlüsselung erfolgt direkt aus dem Client.

## **Authentisierung am Webserver**

Eine sichere HTTP-Verbindung und eine sichere Authentisierung zwischen dem Browser und einem Webserver kann über die Multifunktionskarte realisiert werden. Auch hier findet wieder eine Two-Way-Authentisierung statt, indem sich der Client sicher gegenüber dem Server ausweist. Dieser Vorgang geschieht zertifikatsbasiert und verschlüsselt.

## **8-GRID Dienstleistungen**

8-GRID als Consulting und Integrationspartner unterstützt mit persönlichen Beratung, bewährten Methoden, Best Practices und langjährigen Erfahrung. Herstellerunabhängigkeit, aktuelle Produktvergleiche sowie ein weit reichendes Netzwerk unterstützt unsere Kunden bei den Themen SmartCard/PKI im IT Sicherheit Management und -Organisation sowie IT-Security Governance Umfeld. Die Entwicklung der spezifischen Unternehmenslösung bei der „Erweiterte Authentifizierung“ erfolgt unter den strengen Gesichtspunkten der Effektivität und Effizienz.



**8-GRID**  
IT Consulting & Services

8-GRID IT Consulting & Services GmbH  
Billrothstrasse 12 Top 22  
1190 Wien, Austria  
Telefon: +43 (1) 890 14 70  
eMail: office@8-grid.com  
www.8-grid.com