



# Gemalto .NET Lösungen

Hochentwickelte Smartcard-Technologie für Unternehmen

FINANZDIENSTE UND EINZELHANDEL

UNTERNEHMEN >PRODUKT

INTERNET CONTENT PROVIDER

ÖFFENTLICHER SEKTOR UND TRANSPORT

TELEKOMMUNIKATION



# Jetzt können Organisationen mit der Smartcard-Technologie von Gemalto ihre Netze durchgehend sichern

## und dabei noch ihre Implementierungskosten und die Komplexität drastisch senken

Die Gemalto .NET Smartcard arbeitet nahtlos in der .NET-Umgebung und in serviceorientierten Architekturen. Sie arbeitet im .NET Framework und ermöglicht die Protiva-Zwei-Faktor-Authentifikation zur Verschlüsselung und Unterstützung für On-Card-Applikationen. Zudem fügt sie sich nahtlos in die Windows®-Umgebung ein.

Mit der Erweiterung des Programmiermodells Microsoft .NET auf die Smartcard bietet dieses innovative Produkt von Gemalto Unternehmen und Anwendungsentwicklern eine reichhaltige Reihe von Funktionen einschließlich Managed Memory, robuster Sicherheit und Sprachunabhängigkeit.

Die .NET Smartcards von Gemalto sind in Windows Vista integriert, ohne dass dafür irgendwelche weitere Software oder Middleware erforderlich wäre. Die gleiche Unterstützung ist auch mittels Downloads vom Microsoft Download Center für 2000, XP und Server 2003 verfügbar. Der Microsoft Identity Lifecycle Manager (ILM), eine Identitätsmanagement-Lösung, zur Kostensenkungen in Verbindung mit digitalen Zertifikaten und Smartcards unterstützt ebenfalls die Gemalto .NET-Karte.

Viele Anwendungsmöglichkeiten sind in Microsoft Windows und Vista verfügbar, wie etwa der Einsatz als zweiter Faktor für den sicheren Zugang zu PC's oder Netzwerken (starke Authentifikation). Sie können auch digitale Zertifikate zur Bestätigung von Identitäten speichern und Emails und Dokumente signieren oder verschlüsseln. Viele andere Unternehmen unterstützen nun ebenfalls diese Einsatzmöglichkeiten von Smartcards in verbreitet verwendeten Anwendungen wie etwa dem Adobe Acrobat Reader.

- Starke Zwei-Faktor-Authentifikation; mit der Crypto Next Generation Architektur von Microsoft abgestimmt; einsetzbar in Windows-Aktualisierungen oder direkt in Windows Vista™
- Reichhaltige Entwicklungsumgebung; mit Plug-in für Visual Studio® .NET
- 32-Bit-Architektur, feldaktualisierbares Betriebssystem; entspricht einschlägigen Industrie-Standards

- Unterstützung für zukünftige Technologien wie etwa für die InfoCard von Microsoft

Die Kombination des .NET-Modells mit der Smartcard bedeutet, dass die Karte gut als gleichrangiges Computerelement eingesetzt werden kann, wobei die konsistente, starke Sicherheit bei On- und Off-Card-Anwendungen aufrecht erhalten bleibt. Microsoft selbst hat die Gemalto .NET Karte als Unternehmensausweis eingeführt.

Protiva ist eine Plattform zur starken Authentifikation. Sie besteht aus einer Familie von Smartcard-basierten Endgeräten, einem Browser-Plug-in, einem Authentifikations- und Kundenbetreuungs-Server und einem Portal zur Benutzeradministration. Protiva zeichnet sich durch niedrigere Gesamtbetriebskosten aus und bietet echte Anti-Phishing-Sicherheit.

Organisationen können Protiva zur sicheren Benutzerauthentifikation einsetzen und umfassendere Lösungen zum Identitätsschutz und zur Netzwerksicherheit implementieren.

### > SICHERHEIT

Sichere Implementierung, mittels Plug-in wird mit der Verschlüsselungsarchitektur von Microsoft kombiniert. Die .NET Smartcard wird durch den Base Smart Card Cryptographic

Service Provider (CSP) von Microsoft aktiviert. Damit wird nicht nur Sicherheit durch starke Authentifikation gewährleistet, sondern es werden auch einfachere, kostengünstigere Einsatzmöglichkeiten durch die Ausschöpfung der CSP-Architektur unterstützt. Das Card Module von Gemalto ist in den neuesten Windows-Aktualisierungen verfügbar, und es wird direkt in Windows Vista unterstützt.

### > SOFTWARE-ENTWICKLUNG

Applikationsentwicklung/-integration mit Visual Studio .NET. Visual Studio .NET Erweiterungen ebnet den Weg für die Integration von Smartcards in Lösungen, die auf Web-Diensten basieren. Ein Software Development Kit (SDK) ist als Plug-in für Visual Studio .NET verfügbar. Damit wird ein schneller und leichter Zugang zu den reichhaltigen Entwicklungsumgebungen sowohl von Visual Studio .NET als auch zum .NET Smart Card Framework SDK ermöglicht.

### > UNTERNEHMENSLÖSUNG FÜR HEUTE UND MORGEN

Vereinheitlichte Kommunikationen zwischen Smartcard und Host. Durchgängige, zuverlässige Kommunikation wird durch den .NET Remoting Kommunikationsmechanismus bereitgestellt. Diese Funktion unterstützt Standardprotokolle wie etwa XML, SOAP und HTTP, zusammen mit herkömmlichen 7816-4 Protokoll-APDU-Befehlen.

## INTEGRATION VON GEMALTO .NET LÖSUNGEN IN MICROSOFT IDA UMGEBUNGEN

