



«Die MIGROSBANK hat zahlreiche Anbieter geprüft und schliesslich hmi mit der Integration der zahlreichen Komponenten betraut. Die Projektbeteiligten von hmi haben einen guten Job gemacht; sie haben die gesteckten terminlichen und technischen Ziele erreicht.»

Fritz Reich, Leiter Logistik MIGROSBANK

hmi informatik für

MIGROSBANK

Wie hmi dafür sorgte, dass sich die Kunden der MIGROSBANK künftig mittels Smartcard im Internet authentisieren können.

Intelligente Chipkarten bieten den Bankkunden eine ganz neue Servicedimension – die Integration verschiedener Dienstleistungen bei gleichzeitig neuester Sicherheitstechnologie. Rund 1000 Kunden der MIGROSBANK nutzen seit dem Frühjahr 2001 im Rahmen eines Pilotbetriebs eine Smartcard zur Authentisierung für die E-Banking-Anwendung M-BancNet.

Um sich mit den neuesten Web- und Sicherheitstechnologien vertraut zu machen und sich damit für die Zukunft im Retailbanking zu rüsten, beauftragten die MIGROSBANK als Leadbank und die RTC AG als Betreiberin des Rechenzentrums die hmi informatik ag in einem zeitkritischen Entwicklungsprojekt mit der Gesamtprojektleitung. Die Integration in bestehende und zukünftige Services sollte ebenso sichergestellt werden wie der Betrieb einer eigenen Zertifizierungsstelle.

Sowohl die MIGROSBANK als auch RTC attestierten hmi bei Projektabschluss einen ausgezeichneten Leistungsausweis.

Das Projekt im Portrait

hmi oblag als System- und Projektintegratorin die Koordination zwischen zahlreichen Beteiligten.

Neben RTC und der MIGROSBANK als Auftraggeber trugen Profidata für die Funktionserweiterung der E-Banking-Software, IBM für die Realisierung der PKI-Komponenten sowie die Trüb AG für die Kartenherstellung mit ihrem Know-how zum Projekterfolg bei.

Das Projekt zeichnet sich aus durch:

- __ eine sehr kurze Realisierungsphase
- __ die Beteiligung vieler unabhängiger Partner
- __ den Einsatz neuester Technologien
- __ die konsequente Verwendung von Java als Programmiersprache
- __ den Einsatz modernster Software-Plattformen (Windows 2000, JDK 1.3 von Sun Microsystems, Internet Explorer Signed Applets bzw. Netscape Navigator Plugins, HTTP/SSL, Java Script)
- __ die Integration der Smartcard-Management-Prozesse in die bestehende Karten-Applikationen der RTC

Das System im Portrait

Als Zielsetzung der Auftraggeber wurden neben hohen System- und Sicherheitsanforderungen auch effiziente Businessprozesse gefordert. Die Ziele umfassten unter anderem:

- __ die Definition und Umsetzung eines effizienten und sicheren Prozesses für die Herstellung und Personalisierung der Smartcards
- __ den Betrieb einer sicheren und administrativ einfachen Zertifizierungsstelle
- __ die Integration der Smartcard-Authentisierung in die marktüblichen Browser-Umgebungen
- __ eine einfache Installation der Hardware- und Software-Komponenten in verschiedensten Benutzerumgebungen
- __ hohe Datenintegrität innerhalb der Kundendatenverwaltung von RTC
- __ die Integration der Smartcard-Infrastruktur in die bestehende Host- und Webserver-Umgebung

Die Technologien, die in der Entwicklung zur Anwendung gelangten, umfassten neben anderen:

- __ Zertifikate nach CCITT-Standard X.509
- __ Infrastruktur auf der Basis neuester Smartcard-Technologie (JCOP Javacard von IBM/Visa)
- __ Verwendung von Standards (PKCS#11-Interfaces, etablierte Sicherheitstechnologien wie SSL/TSL, PC/SC-kompatible Kartenleser-Treiber)

Die Applikation im Portrait

Um die gewünschte Zielsetzung auf pragmatische und wirtschaftliche Weise zu erreichen, wurden die Funktionen der beteiligten Teilsysteme in den folgenden Bereichen erweitert:

__ Kartenmanagement:

- _ Erweiterung des bestehenden Bestellwesens für Bankkarten um Smartcards
- _ Elektronischer Transfer der Bestellinformationen an den Kartenhersteller
- _ Übernahme der gültigen Zertifikate aus der Kartenproduktion vom Bank-Host
- _ Verwaltung der Zertifikate bei der RTC

__ E-Banking-Applikationen:

- _ Smartcard-Authentisierung des Client durch den Server (Challenge-Response-Dialog)



__ Benutzer Client:

- _ Zugriff vom Browser auf die Smartcard über PKI-Komponenten (PKI: Public Key Infrastructure)
- _ Benutzerfreundliches Installationsprogramm der Smartcard-Komponenten und des Kartenlesertreibers ab CD

__ Kartenproduktion:

- _ Personalisieren der Smartcard beim Kartenhersteller
- _ Direkter Versand der Smartcard-Komponenten an die Benutzer (Smartcard, CD, Kartenleser – und mit separater Post-PIN für Freischaltung der Smartcard)

__ Certification Authority:

- _ Sicherheitsfunktionen zum Aufsetzen und für den Betrieb der Certification Authority
- _ Server für die Erzeugung der Schlüsselpaare und der Zertifikate

hmi Unternehmensgruppe

Schweiz

hmi informatik ag
Hohlstrasse 535, CH-8048 Zürich
T +41 (0)1/439 57 57, F +41 (0)1/433 15 17
info@hmi.ch, www.hmi.ch

Deutschland

hmi informatik gmbh
Zettachring 6, D-70567 Stuttgart
T +49 (0)7 11/72 87 64-00, F +49 (0)7 11/72 87 64-19
info@hmi-informatik.de, www.hmi-informatik.de

