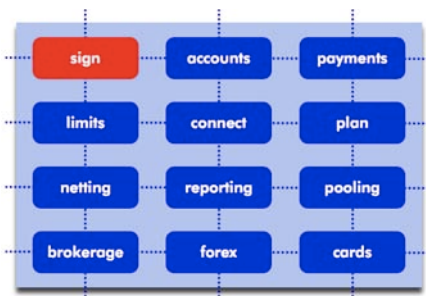




Consulting

Projects

Solutions



# tembanking sign.

tembanking ist eine Sammlung von Software-Komponenten für Finanzportale, die sich den Anforderungen entsprechend kombinieren lassen. Dies ermöglicht individuelle Lösungen unter Einsatz bewährter Komponenten.

Mit der tembanking-Komponente sign werden Transaktionen in Web-Anwendungen auf der Basis hochsicherer Smartcard-basierter Kryptographie durchgeführt.

Mögliche Einsatz-Szenarien sind:

- sicheres Login

- Signatur von Banktransaktionen wie Überweisungen oder Wertpapiergeschäften
- Autorisierung von Geschäftstransaktionen im eCommerce

Bei Verwendung der mIdentity Smartcard-Reader der Firma Kobil Systems ist ein installationsloser Betrieb möglich, bei dem keinerlei Administrator-Rechte auf dem Rechner des Nutzers erforderlich sind.

## Applet.

Da die gegenwärtigen Browser keine Signatur via Smartcard unterstützen, nutzt tembanking sign ein Java-Applet, das von der jeweiligen Webseite auf den Rechner des Anwenders geladen wird.

Dieses Applet kommuniziert über die definierte Schnittstellen mit dem Kartenleser. Es führt alle wesentlichen Funktionen rund um die Smartcard aus, wie z.B.:

- Auslesen öffentlicher Schlüssel
- Änderung der PIN
- Aufhebung PIN-Sperrung mit Hilfe der SuperPIN
- Challenge/Response-Verfahren
- Hashing von Nachrichten
- Signatur von Nachrichten

Die mit tembanking sign erzeugte fortgeschrittene elektronische Unterschrift kann z.B. zur Signatur von Aufträgen im Geschäftsverkehr mit Banken eingesetzt werden. Dazu entspricht das Plugin den Anforderungen der A004/A005/A006-Standards des Zentralen Kreditausschusses (ZKA).

Das Applet wird über einen Satz von Parametern so gesteuert, dass es sich optimal in vorhandene HTML-Seiten integriert. Es kann auf eine unsichtbare Größe verkleinert und vollständig von außen über JavaScript angesteuert werden.



## Authentication Server.

Das Gegenstück zum Applet auf der Server-Seite bildet der Authentication Server mit folgenden Funktionen:

- Speicherung von Public Keys
- Prüfung von digitalen Signaturen
- Protokollierung aller Prüfungen
- Sperren/Freischalten von Kunden

Der Authentication Server ist selbst als Web-Anwendung realisiert, um die öffentlichen Schlüssel der Kunden zu administrieren und deren Beziehung zu den operativen Systemen zu verwalten.

Wenn bereits eine signaturprüfende Anwendung vorhanden ist, kann tembanking sign auch ohne den Authentication Server eingesetzt werden. Dann werden dessen Funktionen von der vorhandenen Anwendung übernommen.

### Zahlung unterschreiben

Land	Währung	Betrag	Anzahl	Typ	Subtyp	Bank	Aktionen
GB	GBP	6.300,00	1		MT101	DRESDNER BANK AG LONDON	  

Zahlungen mit Chipkarte unterschreiben

aktuelle PIN:

### Signaturen

Benutzer	Status	Datum/Zeit	Signaturdatei
Noch nicht signiert.			

### Transaktionen

Begünstigter Name	Beg. Land	Beg. Konto Nr.	Beg. Bank	Beg. Bank SWIFT	Beg. Bank Sort Code	Ausführungsdatum	Valuta	Betrag
TEST IDOC GB	GB	GB67HYVE30106134567890	BAYERISCHE HYPO-UND VEREINSBANK...	HYVEGB2L	301061	27.07.2007		6.300,00

1 Transaktion gefunden.

Durch eine hochgradig skalierbare Architektur ist der Authentication Server für den massiv parallelen Einsatz ausgelegt und damit für eine sehr große Zahl von Transaktionen pro Zeiteinheit geeignet.

Außerdem ist er als hochverfügbares System konzipiert, das auch bei Ausfällen von einzelnen Servern operativ bleibt.

### Einsatzspektrum

tembanking sign kann mit anderen Komponenten von tembanking zu Zahlungs- oder Finanzportalen kombiniert werden.

Eine Variante von tembanking sign, bc:sign, kann in andere Applikationen integriert werden, um dort wie ein Plugin die digitale Signatur durchzuführen.

### Zero-Footprint-Betrieb

Die Kombination von tembanking sign mit dem mIDentity USB Device von KOBIL Systems ergibt ein abgeschlossenes System, das keinerlei Spuren auf dem verwendeten Rechner hinterlässt (Zero Footprint). Dies erhöht die Sicherheit vor unbefugten Zugriffen auf sensible Daten.

### Standardtechnologie

tembanking ist für die Java-EE-Standardtechnologie verfügbar, so dass hochperformante und ausfallsichere Lösungen realisiert werden.

Dabei unterstützt tembanking die gängigen Protokolle und banküblichen Formate und ermöglicht die (verteilte) Elektronische Unterschrift.