

Die Unterschrift ist tot – Es lebe die Unterschrift

040917



Funktionales Umfeld

Siegel

- Besitz

Unterschrift

- Eigentum & Können

Signaturgesetzgebung

- Besitz & Wissen
- Besitz & Biometrie

Biometrische Unterschrift

- Eigentum & Können & Biometrie (&Besitz)



Warum Neuinkarnation?

- Die biometrische Unterschrift „Penflow“ ermöglicht auf der Nutzerseite „business as usual“: den vertrauten Unterschriftsakt mit den bekannten Implikationen jeder Unterschriftsleistung;
- auf der Verwaltungsseite öffnet Penflow die Tür zu einem Quantensprung in der Automatisierung von Workflows, von Internet-Prozessen und für digitales Archivieren.



Themenübersicht

Profil von Penflow

- Was ist Penflow?
- Was sind seine Module?
- Was sind seine Schnittstellen?

Profilierung mit Penflow

- gegenüber Kunden
- im Marktumfeld
- mit Partnern

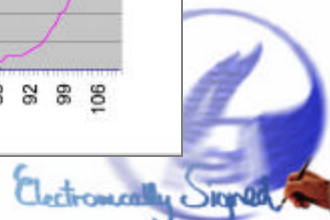
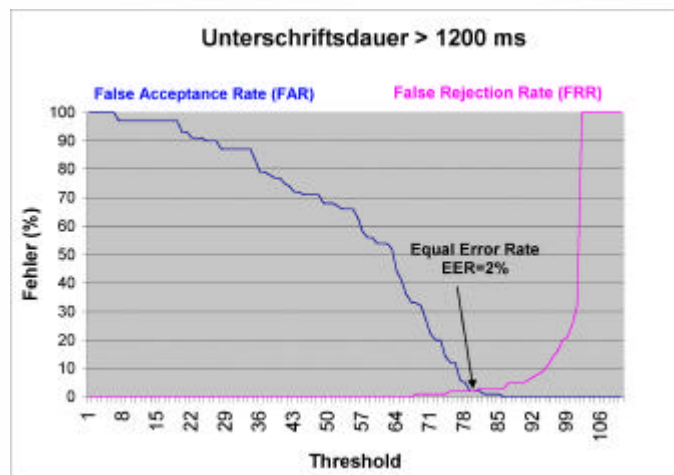


Biometrische Unterschrift

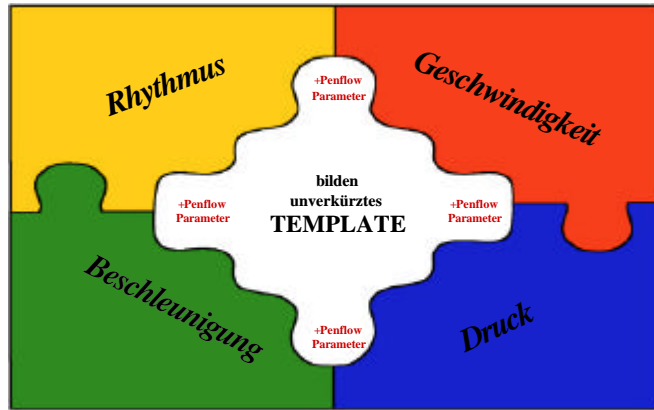
- Penflow nimmt die Entstehungsdaten der Unterschrift einer Person auf,
- analysiert die Charakteristika dieser Unterschrift,
- speichert die Charakteristika auf einem sehr kleinen Referenztemple ab und
- kann von da an automatisch die Gültigkeit der Unterschrift dieser Person prüfen.



Sicher und bequem



Einfache Nutzung komplexer Technologie



Anwendung Word: Alltagssicht

→ Dieselbe Unterschrift auf
Papier wie im Computer.

Aber zusätzlich:
- änderungsgeschützt,
- optional mit Zeitstempel,
- integriert in Workflow-Lösungen,
- integriert in EKL-Strukturen.

Unterschrift hatte vor der Computerzeit
einen guten Namen.

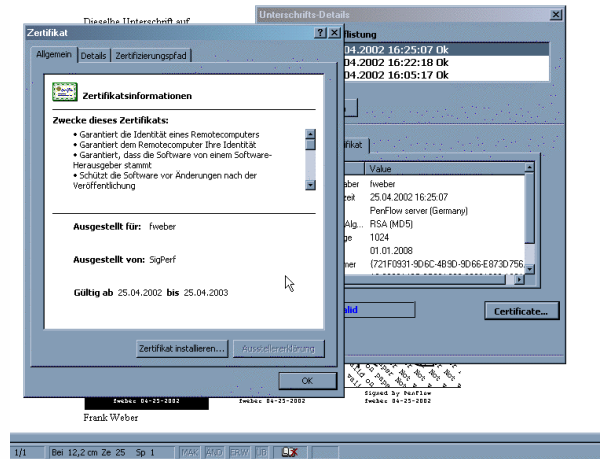
„Unterschrift“ hat jetzt
einen besseren Namen: **Penflow**.

Hannover, 24.04.2002

Signed by Penflow
mshbz 04-23-2002
Frank Weber



Anwendung Word: Sicherheitssicht



Module: Client, Server, SDK..

Client

- Kommunikation mit Eingabegeräten
- Kommunikation mit Speichergeräten (z.B. Chipkarten)
- Nutzerdialoge
- Kommunikation mit dem Server über LAN/Internet



Module: Client, Server, SDK.

Server

- lernender Algorithmus,
- erzeugt Unterschriften-Templates,
- authentifiziert Unterschriften
- liest biometrische Daten aus ODBC-Datenbanken
- aktualisiert bei Bedarf Unterschriften-Templates.



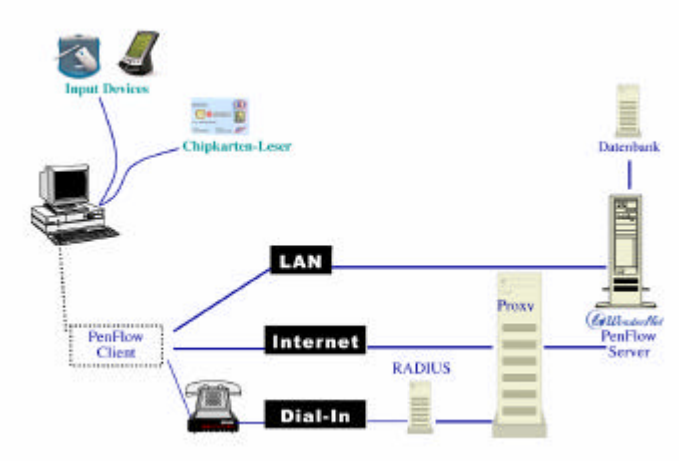
Module: Client, Server, SDK

Software Development Kit

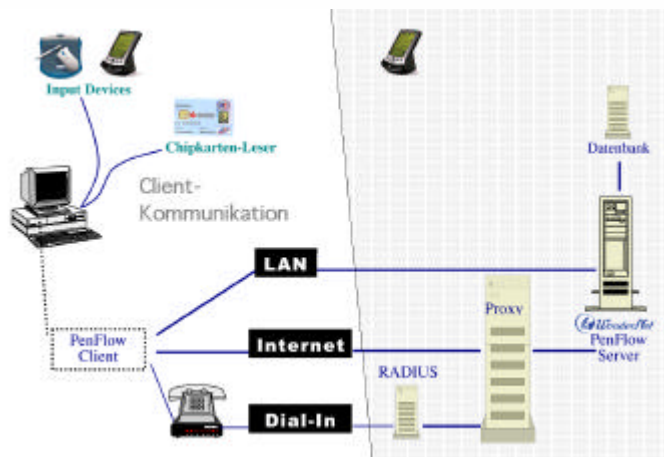
- Bausteine und Aufrufe für Programmierer und Systemintegratoren
- zum leichten (Visual Basic) Einbinden der eigenhändigen Penflow-Unterschrift
- in alle COM-unterstützenden Umgebungen.



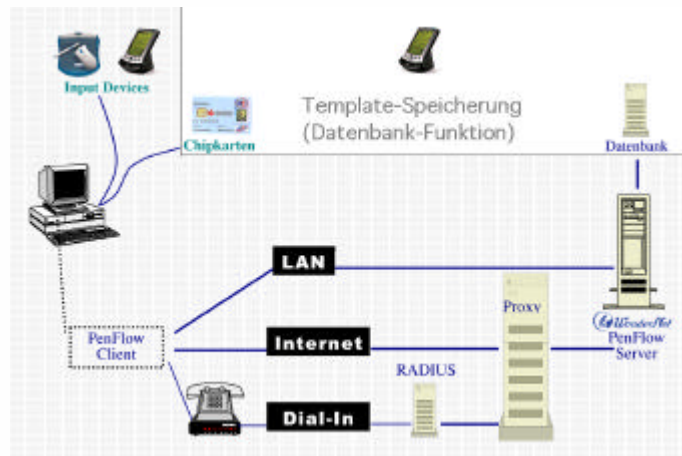
Die Akteure im Überblick



Client-Aufgabe: Kommunikation

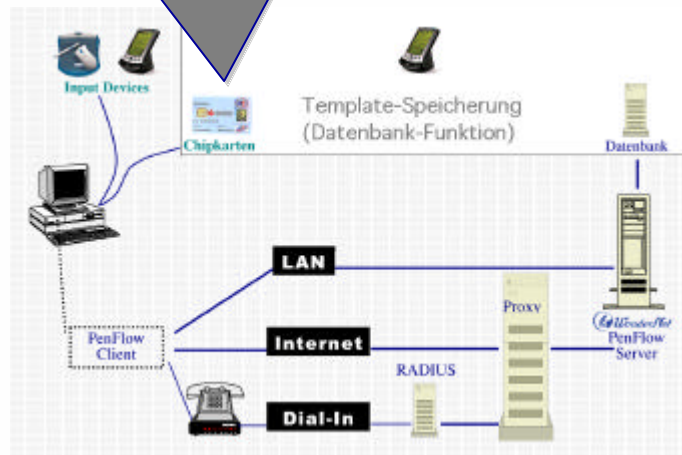


Speicherort-Auswahl



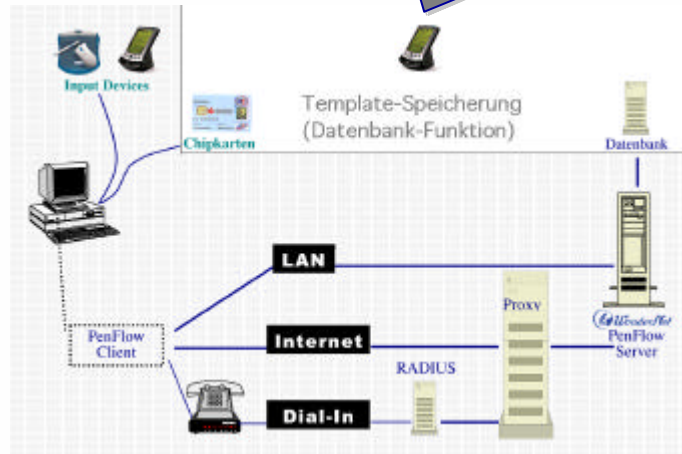
Electronically Signed

- unter direkter Kontrolle des Nutzers
- mit Smartcard-Sicherheitsfeatures

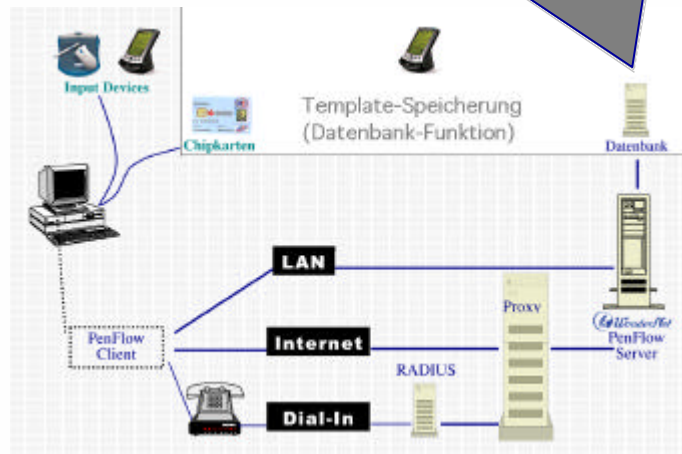


Electronically Signed

- unter direkter Kontrolle des Nutzers
- mit Handheld-Sicherheitsfeatures



- im Rechenzentrum/Trustcenter
- optimal für Prozeßoptimierung und Workflow



Standards und Flexibilität

- TCP/IP - Kommunikation
- BioAPI - compliant
- Win95/98/NT/2000/XP/CE, PalmOS 3.5+
- WinTab32 native
- PKCS7, 10, X.509
- SSL - Mechanismen
- 3DES, MD5
- OpenSSL



Anwendungen

- MS Word-PlugIn
- Screensaver-PlugIns
- Adobe Acrobat-PlugIns
- MS Word Penflow-Reader
- HBCI-Integration
- ThinClient-Integration
- Handheld-Zugangsschutz (Palm, iPaq)
- Einbindung in Unix-Warenwirtschaftssystem
- SAP Zugang und Transaktionen
- Archivsystem-Integrationen (Windream etc.)
- RADIUS-Integration



Verschiedener Kundenbedarf

Eine echte Unterschrift...

- ✓ so einfach wie im normalen Leben, aber eben im Computer.
- ✓ mit Logfiles für Qualitätskontrolle, maximale Automatisierung/Sicherungen/Einsparungen/Kontrolle.
- ✓ mit maximalem Datenschutz, Anonymisierung, mehrfacher Sicherheit.
- ✓ mit Integration in bestehende PKI-Strukturen, aber Unterschrift statt PIN.



Entwickelt, sicher, flexibel.

- ✓ keine Enrollment-Probleme
- ✓ hohe Sicherheit und Optimierungsfähigkeit durch gewichtete Analyse und Lernfähigkeit
- ✓ extrem skalierbar (Enrollment, Threshold, Sub-Engines, Kombination mit PKI, Multi-Kombinationen über BioAPI)
- ✓ hohe Anpassungsfähigkeit: auf Palm, iPaq, dumb terminal, Win95-XP, LAN/Internet Dial-Up (RADIUS), 3. Generation Mobile Phone, Smartcard, POS



VARs und Integratoren profitieren

- von Penflow als einem weit entwickelten technologischen Baukasten
- mit allen Hooks und Werkzeugen
- für eine kalkulierbare und schnelle Umsetzung ihrer Projekte.



Unternehmensberater, Politiker, Meinungsbildner, Multiplikatoren gestalten

- Lösungen von der einfachen und effektiven Überbrückung des Medienbruchs
- bis zur aufwendigen Realisierung der Höchstzertifizierung.
- Der Implementierungsaufwand liegt mit Penflow überwiegend
 - bei den gewünschten Prozeßumstellungen
 - und der zielführenden Budgetierung,
 - nicht mehr in der Technologie selbst.



Hintergrund: WonderNet Ltd.

- IP filing 1997
- Prototyp 1999
- Beta 2000
- Umsatz ab 2001
- Profit ab 2003



Hintergrund: Kunden in Israel

Direktgeschäft

- Bank Hapoalim
- Bank Leumi
- Orange
- Cellcom
- ...



Hintergrund: Internationale Kunden

betreut von 32 Partnern in 10 Ländern

- Hardware-Provider
- Integriatoren
- TrustCenter
- Value Added Reseller



Penflow™. Einfach gut unterschreiben.

