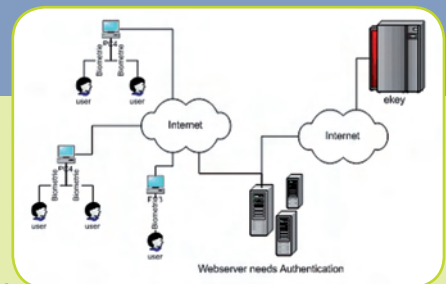


ekey® WORLDwide



WAS IST ekey® WORLDwide

ekey® WORLDwide bietet anonyme, weltweit verfügbare Authentifizierung für unterschiedlichste Applikationen, Programme und Dienste mittels am Körper verfügbarer biometrischer Merkmale (z.B. Fingerscan) über das Internet. Das Fingerbild wird in einen Code umgewandelt und hoch verschlüsselt an den Applikations-Anbieter (AA), der technisch meist nur ein Webserver ist, gesandt. Dieser sendet den verschlüsselten Code (Datencontainer) an das ekey® Rechenzentrum. Dort wird der Code entschlüsselt und mit dem bei der Registrierung des Benutzers hinterlegten Mastercode verglichen. Die Meldung „positiv“ oder „negativ“ wird an den AA retourniert, welcher in Folge dem Benutzer Zugang gewährt. Der aus dem Fingerbild erhaltene Code kann unmöglich in das Fingerbild zurückverwandelt werden.



STEIGENDE ANFORDERUNGEN UND DIE PROBLEME BISHERIGER SYSTEME

Bisher eingesetzte Systeme zum Schutz von PCs, Laptops und Netzwerken wie etwa Kennwörter, Karten, Zugangscodes, usw. weisen vor dem Hintergrund der steigenden Anforderungen an die Sicherheit jedoch einige gravierende Nachteile auf: vergessene oder aufgeschriebene Kennwörter und gestohlene Karten - um nur einige Beispiele zu nennen - öffnen Missbrauch durch Unbefugte buchstäblich Tür und Tor. Größere Organisationen haben mit der Verwaltung der Kennwörter oft ihre Sorgen, und die Kosten daraus sind bedeutend.

HOHER KOMFORT, GERINGE KOSTEN

Neben dem Faktor Sicherheit zählt natürlich auch der Aspekt des Komforts und jener der Kosten. Die teure Kennwortverwaltung für Systembetreuer gehört also mit ekey® BIT der Vergangenheit an. Karten müssen nicht mehr eingeschoben, Kennwörter nicht mehr gemerkt werden.

BIOMETRIE, DIE SICHERSTE ALTERNATIVE

Seit vielen Jahren werden biometrische Systeme eingesetzt, also die Erkennung der eindeutigen Merkmale eines Menschen. Die Authentifikation mittels Fingerabdruck gilt als eine der sichersten Methoden überhaupt. Heutige Systeme scannen den Finger optisch, kapazitiv oder thermisch. Aufgrund der hohen Manipulationssicherheit, Resistenz gegen Umwelteinflüsse und dem besten Scanergebnis haben wir den thermischen Zeilensensor integriert.

Aus dem eingescannten Fingerbild werden spezielle Merkmale (Minuzien) herausgefiltert und als biometrischer Schlüssel abgelegt bzw. verglichen. Keine Bilddaten werden gespeichert, sondern lediglich ein binärer Code, der unmöglich wieder in das Fingerbild umgewandelt werden kann. Somit garantiert dieses von ekey® entwickelte Verfahren auch den höchstmöglichen Schutz im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.



Vom Fingerabdruck über die Merkmalsextraktion zum einzigartigen digitalen Fingercode

Technische Daten

ekey® WORLDwide

Zeitdauer am Client	~ 1 Sekunde (für Bilderzeugung, Codegenerierung und Verschlüsselung)
Zeitdauer im ekey Rechenzentrum	< 500 Millisekunden (für Entschlüsselung, Matching und Rückmeldung)
Protokolle	HTTPS bzw. HTTP
FAR/FRR/FTE	~ 1×10^{-5} / 1×10^{-2} / $< 0,1\%$ bei Verwendung des ekey® BIT Diese Erkennungsrate wurde mit interner Fingerabdruckdatenbank (aufgenommen mit Atmel FingerChip™ Sensor) ermittelt.
Verwendbare Fingerscanner	ekey® BIT, Siemens ID Mouse, Atmel FingerChip Sensor, uam. (bitte anfragen)

Nutzen

einfache und sichere Authentifizierung bei unterschiedlichsten Applikationen mittels körpereigener Merkmale (z.B. Fingerscan)

Ersatz von Codes, Schlüssel, Smartcards, berührungslose Token, usw. durch Biometrie

erhöhte Sicherheit (Verlust, Diebstahl und Ausspähen ist unmöglich bzw. schwierig)

Mehrwert

Sie benötigen keine Karten oder Token (können vergessen, verloren oder gestohlen werden, verursachen Kosten pro Benutzer)

Vergessen sie Kennwörter, PINs, TANs und Codes (können vergessen oder ausgespäht werden)

Trennung von biometrischen und personenbezogenen Daten in rechtlich und wirtschaftlich unabhängigen Unternehmen/Rechenzentren verursachen Kosten pro Benutzer)

Der aus dem Fingerbild erhaltene Code kann unmöglich in das Fingerbild zurückverwandelt werden

Der Fingerscanner kann auch für Logon oder andere Applikationen verwendet werden

WEITERE ekey® PRODUKTE

Biometrische Zutrittskontrolle als Schlüsseleratz

ekey® TOCAhome
ekey® TOCAhome pc
ekey® TOCAnet M

Biometrische PC-Absicherung als Kennwortersatz

ekey® LOGONpro
ekey® LOGONserver

Biometrische Zeiterfassung als Kartenersatz

ekey® TIMEweb

Vertrieb Deutschland:
KomTech - Rolf Banze
+49 5603 / 91 90 750
rb@komtech-banze.de, www.komtech-banze.de