



Im Mittelpunkt steht  
der Mensch.



# WORLDwide

ekey biometric systems bietet mit seinen einzigartigen Produkten **eine bequeme und sichere Alternative zu Schlüsseln, Passwörtern, Zugangscodes, Kreditkartennummern etc.** Teure Aufwendungen und Wartungen gehören mit **ekey®** der Vergangenheit an. Vergessene Passwörter oder gestohlene Kreditkarten belasten gleichermaßen Unternehmen wie Privatpersonen und sind somit auch eine wesentliche Hürde für die Akzeptanz bzw. den Erfolg von eBusiness-Unternehmen. Diese bislang eingesetzten Medien zur Identifikation von Personen können in Wirklichkeit nicht nur ausschließlich vom Eigentümer benutzt werden. Eine freiwillige oder auch unfreiwillige Weitergabe an andere Personen kann in diesen Fällen nicht ausgeschlossen werden, wodurch derartige Hilfsmittel für Bereiche mit höherem Sicherheitsbedarf heutzutage nicht mehr eingesetzt werden sollten.

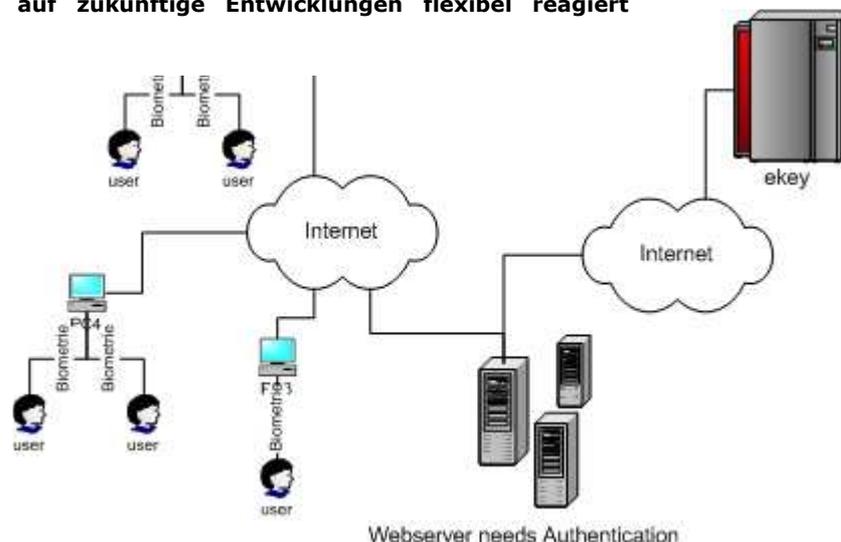
Der Bedarf an einer zuverlässigen Identifikation ist heutzutage in nahezu allen Bereichen gegeben, in denen es Eigentum und/oder Personen zu schützen gibt. Kein Unternehmen und keine Person möchten seine geistigen bzw. materiellen Werte unzureichendem Schutz und damit nahezu unbegrenztem Zugriff aussetzen.

**ekey®** gewährt diesen Werten den **höchstmöglichen Schutz, steigert den Komfort** für die Benutzer und **senkt dabei die Kosten** im Vergleich zu bisherigen Identifikationsverfahren.



Die **ekey®** Technologie basiert auf den **eindeutigen Merkmalen eines Menschen** und ist damit das zurzeit sicherste Authentifikationsverfahren. **ekey®** wandelt eindeutige Merkmale eines Menschen, wie etwa einen Fingerabdruck, in einen **elektronischen Schlüssel** um, der in vielfältigen Anwendungsbereichen zur Authentifikation eingesetzt werden kann. Da **ekey®** keine Fingerbilder speichert, sondern nur den daraus erstellten Schlüssel verwendet, können keine Merkmale im elektronischen Datenverkehr abgefangen und missbräuchlich verwendet werden.

**ekey®** Produkte können je nach Wunsch und Anwendungsgebiet mit unterschiedlichsten biometrischen Technologien und betrieblichen bzw. privaten Anwendungen kombiniert werden. Durch diese **Systemoffenheit** kann die jeweils bestmögliche biometrische Technologie eingebunden werden, wodurch **auf zukünftige Entwicklungen flexibel reagiert werden kann.**





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.

#### **ekey Patent „anonyme zentrale Authentifizierung“**

Das Konzept beruht auf einer Trennung der personenbezogenen von den biometrischen Daten. Personenbezogene verbleiben wie bisher beim AA (z.B. Bank), der biometrische Code wird im sicheren ekey Rechenzentrum unter einer User-ID gespeichert. Diese UID wird vom AA gemeinsam mit dem Mastercode an ekey gesandt. Im ekey RZ werden keine personenbezogenen Daten gespeichert, wie Namen, Telefonnummern, oder sonstige Informationen, die Aufschluss über den Benutzer geben. Somit kann kein Missbrauch mit den biometrischen Daten aus dem ekey RZ betrieben werden. Es handelt sich um rechtlich unabhängige Unternehmen – somit ist keine Liste mit Namen und biometrischen Codes in einem der Unternehmen generierbar.

#### **Implementierungsaufwand**

Beim AA sind nur von ekey vorgefertigte Scripts anzuwenden. Die Dauer der Implementierung ist daher in wenigen Stunden erledigt.

#### **Mögliche Anwendungen**

- VPN Autorisierung (Ersatz von Passwort, Karte oder Token)
- SCM Supply Chain Management Absicherung (Ersatz von Passwort, Karte oder Token)
- eBanking und eBrokerage (Ersatz von PIN und/oder TAN)
- ePayment (Ersatz der Kreditkartennummern-Eingabe im Internet)
- eTicketing (Ersatz des Passwortes/Codes)
- Kundenkarten – Sicherstellung, dass der Benutzer der Karte auch rechtmäßiger Besitzer ist ...

#### **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 Passwörter, PINs, TANs und Codes (können vergessen oder ausgespäht werden)
- Trennung von biometrischen und personenbezogenen Daten in rechtlich und wirtschaftlich unabhängigen Unternehmungen/Rechenzentren
- Der aus dem Fingerbild erhaltene Code kann unmöglich in das Fingerbild zurückverwandelt werden
- Der Fingerscanner kann auch für Logon oder andere Applikationen verwendet werden

#### **Technische Daten**

<b>Zeitdauer am Client</b>	~ 1 Sekunde (für Bilderzeugung, Codegenerierung und Verschlüsselung)
<b>Zeitdauer im ekey Rechenzentrum</b>	< 500 Millisekunden (für Entschlüsselung, Matching und Rückmeldung)
<b>Protokolle</b>	HTTPS bzw. HTTP
<b>FAR/FRR/FTE</b>	~ $1 \times 10^{-5}$ / $1 \times 10^{-2}$ / $< 0,1\%$ bei Verwendung des ekey BIT Diese Erkennungsrate wurde mit interner Fingerabdruckdatenbank (aufgenommen mit Atmel FingerChip™ Sensor) ermittelt.
<b>Verwendbare Fingerscanner</b>	ekey BIT, Siemens ID Mouse, Atmel FingerChip Sensor, usw. (bitte anfragen)
<b>Template-Größe</b>	< 1024 Bytes

Überreicht durch:

**Österreich:** **ekey biometric systems GmbH & Co KG**  
Lunzerstrasse 64, A-4031 Linz  
Tel: +43 (0) 732 6910-9669, Fax: 6980-3562  
office@ekey.net, www.ekey.net

**Schweiz:** **EHAG**  
**ekey biometric systems**  
Industriestrasse 8, CH-8618 Oetwil am See  
Tel: 043 844 94 00, Fax: 043 844 94 01  
info@ehag.ch, www.ehag.ch