

iD BiDoc

Biometric Documentation

Die Biometrie als Teil unseres modernen Lebens

Im Allgemeinen wird Biometrie so verstanden, dass man die Identifikation von Menschen aufgrund deren physiologischen Charakteristika oder deren Verhalten bestimmt. Dies sind einmalige Kennzeichen eines jeden Individuums. Kriminalität und Terrorismus haben exorbitant zugenommen, sodass die Sicherheit von Passwörtern, PIN-Codes und sogar Smart-Cards nicht mehr ausreichend ist. In unzähligen Situationen ist es von höchster Priorität

zu überprüfen, ob eine Person diejenige ist, für die sie sich ausgibt. Die biometrische Authentisierung vereinfacht diesen Prozess und erhöht dabei gleichzeitig die Sicherheit. Regierungen von 189 Ländern haben beschlossen, dass die Biometrie ein fester

Bestandteil der offiziellen Reisedokumente sein muss. Die Menschheit wird dadurch Vertrauen in die Biometrie fassen, und die biometrische Authentisierung wird Schritt für Schritt zum festen Bestandteil unseres modernen Lebens werden.

Auf dem Chip der Smart-Card sind die biometrischen Daten gespeichert. Hier im Verifikationsprozess.



BiDoc, sicherer Zugang durch die BIOMETRY.com AG

Mit **BiDoc** (Biometric Documents) können alle bekannten Biometrien auf einer Karte gespeichert werden. Damit wird ein hoher Sicherheitsstandard bei der Zutrittskontrolle von Gebäuden etc. ermöglicht. Die größte Sicherheit wird dabei erreicht, wenn die Karte mit dem Authentisierungsprozess von ComBiom, dem Kernprodukt der BIOMETRY.com AG, verwendet wird. Bei ComBiom

werden vier Authentisierungsprozesse (1. die biometrische Gesichtserkennung, 2. die biometrische Stimmerkennung, 3. die Erkennung der biometrischen Lippenbewegung und 4. die Worterkennung) mit zufällig generierten Ziffern simultan abgefragt (Random Challenge Response bzw. otp = one time password). Durch diese

Kombination wird ein höchstmögliches Sicherheitsniveau erreicht. Dabei kann ComBiom als Gesamtpaket zum Einsatz kommen, die einzelnen Authentisierungsprozesse können jedoch genau so gut separat verwendet werden.

Je nachdem, welche Biometrie auf der Karte gespeichert wird, braucht es eine spezifische Hardware. Beispielsweise braucht es für die Audiodaten der Stimme ein Mikrofon und für die Videodaten des Gesichts eine Kamera. Diese Tools sind auf dem Markt sehr preiswert zu erwerben.



Einfache Anwendung für den Benutzer

Die Anwendung von **BiDoc** ist für den Benutzer sehr einfach. Er muss am Anfang seine Daten auf dem Chip der Karte speichern. Wird die Authentisierung via ComBiom verwendet, spricht er dazu die Ziffern von 0,1,2,... bis 9. Die Webcam registriert für jede Ziffer eine Video- und Audiodatei und die Software ComBiom errechnet dann für jede Ziffer eine Datei (sog. Referenztem-plate, ca. 4KB), welche alle vier Au-
thentisierungsprozesse beinhaltet. Möchte der Anwender nun in einen bestimmten für ihn zugelassenen Bereich eintreten, hält er seine Karte an den Kartenleser, worauf

seine auf dem Chip gespeicherten biometrischen Daten mit seinem Ge-
sicht, seiner Stimme und seiner Lippenbewegung verglichen werden. Stim-
men sie überein, wird dem Benutzer Zutritt gewährt. Der Vorgang ist sehr
schnell und einfach und bietet gleichzeitig einen höchstmöglichen Schutz.

BiDoc bringt somit für den Benutzer verschiedene Vorteile:

1. vielfältige Anwendbarkeit
2. hohe Benutzerfreundlichkeit, einfaches Handling, keine Passwörter
3. kein Server notwendig, der die Daten aller Personen speichert
4. höchster Sicherheitsstandard nach ICAO Richtlinien

Die ICAO (International Civil Aviation Organisation) ist eine Agentur der Vereinten Nationen, die die Prozesse im Passwesen festlegt.

5. **BAC** (Basic Access Control) durch **BiDoc**

Der RFID-Chip auf der Karte ist prinzipiell verschlossen und nicht les-
bar. Wie beim Pass wird deshalb auf der Karte ein «Maschinen lesbar-
er Code» aufgedruckt (MRZ)

(>>>>>PassNo>>>>>Geb.Datum>>>>>Land>>>>>Nachname
>>>>>Vorname>>>>>). Erst wenn ein optischer Leser diesen Code
gelesen hat und dem RFID-Leser ein entsprechendes Signal zusen-
det, wird dieser die biometrischen Daten freigeben, die dann an-
schließend für die Authentisierung verwendet werden können.

Die BIOMETRY.com AG in Kürze

Die BIOMETRY.com AG ist eine high-tech Sicherheitsunternehmung mit Sitz in der Schweiz, die sichere und einfach anwendbare biometrische Authentisierungen anbietet. Ein multimodales Produkt, sowie die einzelne Anwendung bestimmter Modi ergeben eine «All in One Software». Diese ermöglicht die verschiedensten Applikationen, um die persönliche Identität von Menschen und deren Eigentum zu schützen. Die weltweit anerkannten biometrischen Algorithmen **BIOD**[®] gewährleisten höchste Sicherheit und Komfort.

BIOMETRIC AUTHENTICATION FOR A SECURE WORLD!

BIOMETRY

SWISS IDENTITY SECURITY SYSTEMS

weitere Produkte von Biometry.com AG:

ID ComBiom
Communication Biometrics

ID MobiComBiom
Mobile Communication Biometrics

ID BiTCo
Biometric Transaction Confirmation

ID Perma Face
Permanent Biometric Face Recognition

ID Perma Voice
Permanent Biometric Voice Recognition

ID BiDoc
Biometric Documentation

ID smile
smart-ident local entrance

Headquarter:
BIOMETRY.com AG
Chilcherlistrasse 1
CH-6055 Alpnach OW
Switzerland
Tel.: +41416703272
www.BIOMETRY.com

BIOMETRY.com AG/D&COMM
Miroslav Auzky
Korunovanci 6
17000 Praha 7
Czech Republic
Tel.: +42023373855

BIOMETRY.com AG
Joseph Drebitko
4 rue Guy de Maupassant
75116 Paris
France
Tel.: +33145030813

swiss

identity

security

systems