

## Was Linien verraten

### Fingerabdruck – Der Schlüssel zur Sicherheit

Hamburg – Schon die alten Babylonier und Chinesen besiegelten Verträge mit einem Fingerabdruck. Dem britischen Anthropologe Sir Francis Galton gelang der Beweis, dass sich die Fingerabdrücke eines Menschen während seines ganzen Lebens nicht verändern. Er entdeckte um 1880 auch die Minutien, die charakteristischen Merkmale zur zweifelsfreien Identifikation eines Fingerabdrucks. Den ersten Mörder überführte Scotland Yard 1897 mit Hilfe von Fingerabdrücken.

Fingerabdrücke faszinierten Günther Mull (48) schon immer. Der Humanbiologe forschte und lehrte auf diesem Gebiet an der Universität Hamburg. Über den Fingerabdruck schrieb der Niedersachse seine Diplomarbeit. Ganz nebenbei entwickelte er vor rund 15 Jahren ein Verfahren zur automatischen Identifikation von Fingerabdrücken, kurz AFIS. Grundlage des patentierten Verfahrens ist die Biometrie.

Bei dieser Wissenschaft werden unverwechselbare biologische Daten wie der Fingerabdruck, die Iris oder der genetische Code vermessen und einer Person zugeordnet. Vermessungsgrößen sind beim Fingerabdruck die so genannten Minutien, die Anfangs- und Endpunkte von Fingerlinien, Gabelungen oder Wirbel. Die Anordnung dieser Punkte ist so individuell und einmalig, dass selbst eineiige Zwillinge unterschiedliche Fingerabdrücke aufweisen. Mittels einer vom Hamburger Günther Mull entwickelten Software können die vermessenen und verschlüsselten, individuellen Code-Merkmale eines Fingerabdrucks automatisch ausgelesen werden.

Die Polizei bzw. der Gesetzgeber bestimmt, wie viele der Fingerlinienmerkmale übereinstimmen müssen, damit eine Person als zweifelsfrei identifiziert gilt. Die EU-Länder verlangen zwölf übereinstimmende Minutien. In anderen Ländern reichen bereits sieben bis neun Linienpunkte als gerichtsverwertbarer Beweis aus.

Das automatische Verfahren zur Identifizierung von Fingerabdrücken bildete für Günther Mull 1995 die Basis zur Gründung des Unternehmens **DERMALOG Identification Systems GmbH**. Anfangs wurde das Know-how für die Herstellung von Zugangskontrollen und Zeiterfassungssystemen genutzt. Später sind daraus komplexe, individuell auf Kundenwünsche zugeschnittene Lösungen geworden. Heute arbeiten DERMALOG-Systeme weltweit erfolgreich bei Einwohnermeldebehörden, Polizei, Grenzkontrollstellen, Sozialversicherungen, Ausländerbehörden oder zur Ausfertigung der „sichersten Ausweise der Welt“.

DERMALOG bietet als einziges Unternehmen der Welt modular aufgebaute Komplettlösungen an: Konzeption, Software, Logistik, Hardware und Service aus einer Hand. Eine weitere Besonderheit: AFIS-Lösungen von DERMALOG laufen als offener Standard auf herkömmlichen Betriebssystemen und konventioneller Hardware. Da DERMALOG-Kunden die Wartung der AFIS-Systeme selber übernehmen können, besteht hier nicht die Gefahr, dass die sensiblen Daten per Fernabfrage ausspioniert werden können.

# DERMALOG

Identification Systems GmbH

Die **DERMALOG Identification Systems GmbH**, mit Hauptsitz in Hamburg und Filialen in Malaysia und Brasilien, ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der vom Unternehmensgründer Günther Mull entwickelten Verfahren zur automatischen Fingerabdruckerkennung, kurz AFIS. DERMALOG gehört zu den wenigen Anbietern der Welt, die von den nationalen Polizeibehörden, inklusive FBI, als AFIS-Lieferanten anerkannt sind. Auf der Basis biometrischer Verfahren erforscht und entwickelt das Hamburger Softwarehaus seit mehr als 20 Jahren unterschiedlichste biometrische Produkte und ist Inhaberin zahlreicher Patente. Die Produktpalette modularer, maßgeschneiderter Kundenlösungen reicht von Zugangs-, Zeiterfassungs- und Kontrollanlagen, über hochmoderne Grenzkontrollsysteme bis hin zum sichersten Ausweis der Welt. Die Hauptabsatzmärkte sind Lateinamerika und Asien. Die größten DERMALOG-Projekte existieren in Brasilien und Indonesien. Für das Sultanat Brunei lieferten die Hamburger Biometrieexperten die modernsten Ausweise der Welt: eine multifunktionale SmartCard mit integriertem digitalen Fingerabdruck. Die Biometrieexperten erwirtschafteten mit ihren 50 Mitarbeitern in 2001 6 Mio DM Umsatz. Das Unternehmen generierte in den vergangenen Jahren ein durchschnittliches Wachstum von mehr als 50% pro Jahr.

## **Foto – Hinweis:**

Diverse Fotos zum Thema Biometrie stellen wir Ihnen gerne honorar- und lizenzfrei zur Verfügung. Rufen Sie uns bitte kurz an und Sie können sich die passwort-geschützten Bilddateien von unserer Web-Site herunterladen.

DERMALOG Identification Systems GmbH

Presse

Mittelweg 120

D 20148 Hamburg

Tel. 040 – 41 32 27 – 62

Fax 040 – 41 32 27 – 89

eMail [info@dermalog.de](mailto:info@dermalog.de)

Web [www.dermalog.de](http://www.dermalog.de)