

Impressum

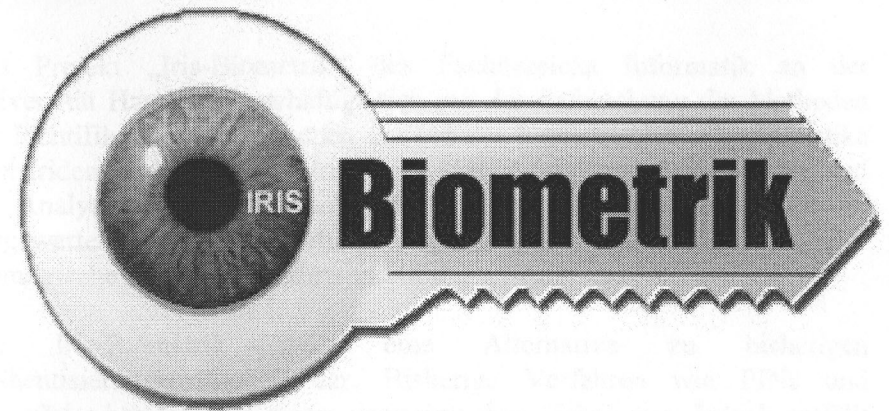
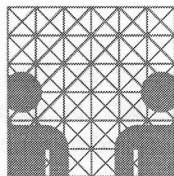
Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Arbeitsbereich AGN
Projekt „Iris-Biometrik“
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg

Telefon: ☎ 040 / 42883 - 2405 (Sekretariat)

Fax: ☎ 040 / 42883 - 2226

eMail: biometrik@informatik.uni-hamburg.de

Web-Seite: <http://agn-www.informatik.uni-hamburg.de>



Iris-Biometrik

Implementation eines biometrischen Erkennungsverfahrens in ein Betriebssystem

*von Arslan Brömme, Oliver Ellenbeck, Oliver Kasch,
Stephan Kowalik, Marcel Kronberg*

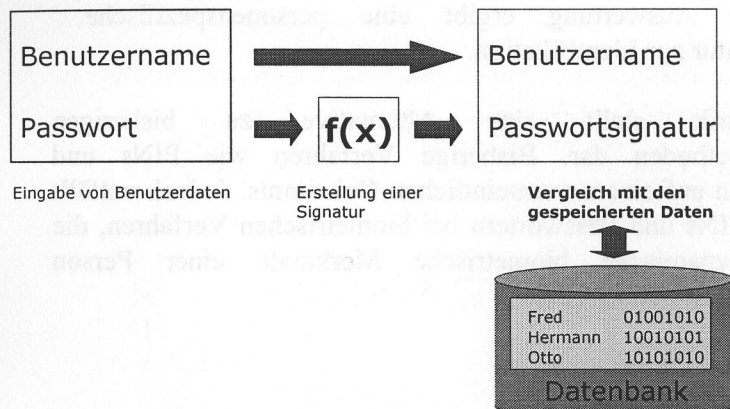
Überblick

Das Projekt „Iris-Biometrik“ des Fachbereichs Informatik an der Universität Hamburg beschäftigt sich mit der Erforschung der Methoden zur Identifikation von Personen anhand der biometrischen Charakteristika ihrer Iriden. Hierbei werden Iriden mit Hilfe einer Kamera digitalisiert und mit Analyseverfahren, die im Rahmen des Projekts entwickelt wurden, ausgewertet. Die Auswertung ergibt eine personenspezifische, biometrische Signatur zur Identifikation.

Die Iris-Biometrik stellt eine Alternative zu bisherigen Authentisierungsmethoden dar. Bisherige Verfahren wie PINs und Passwörter basieren auf einem vermeintlichen Geheimnis. Jedoch entfällt das Merken von PINs und Passwörtern bei biometrischen Verfahren, die statische und dynamische biometrische Merkmale einer Person analysieren.

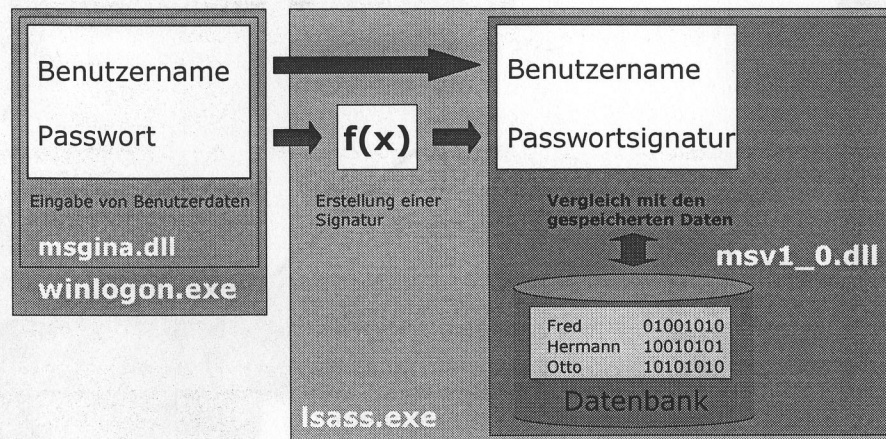
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Standard-Identifikationsvorgang



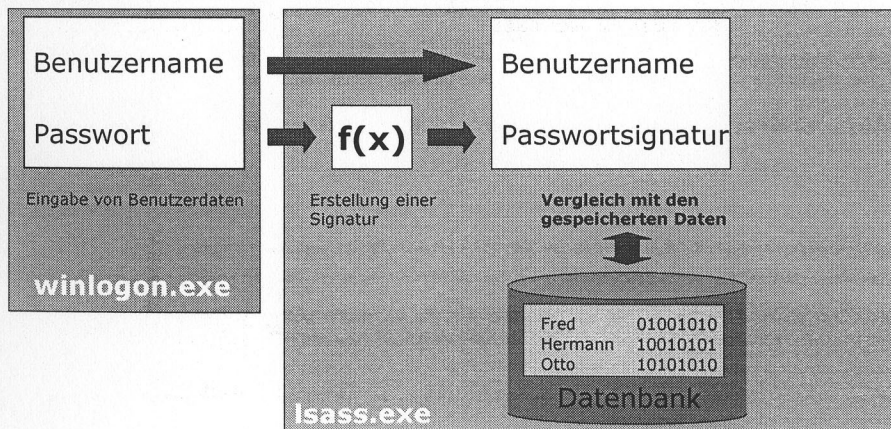
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Standard-Identifikationsvorgang



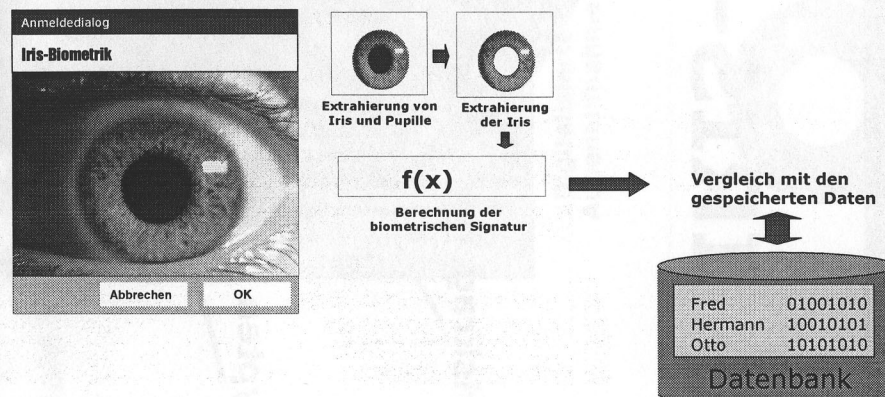
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

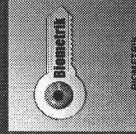
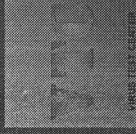
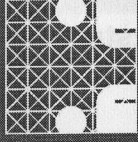
Standard-Identifikationsvorgang



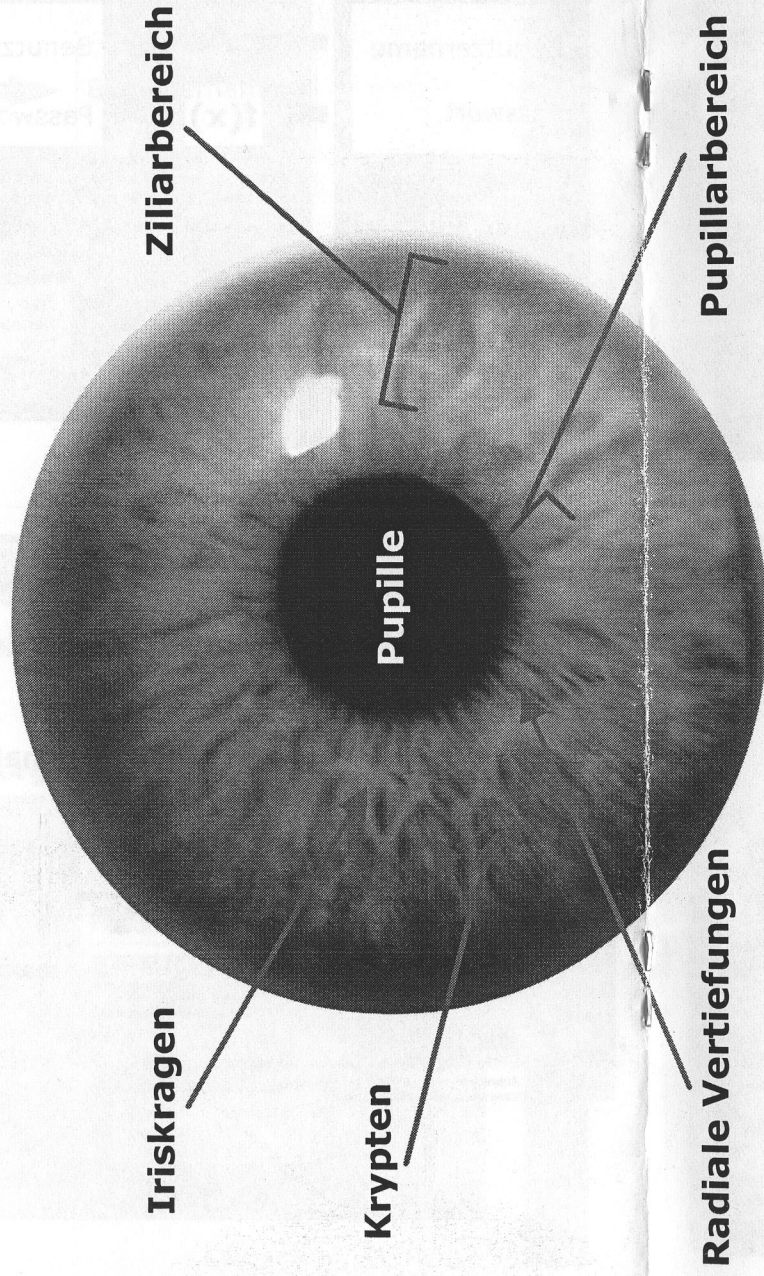
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Identifikationsvorgang durch Iris-Analyse

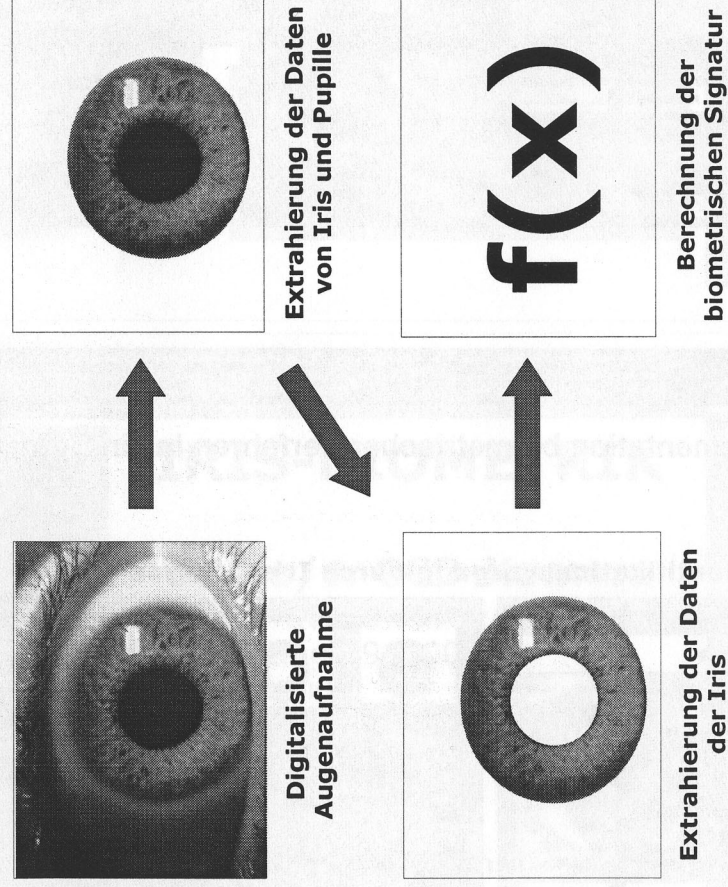




IRIS-BIOMETRIK

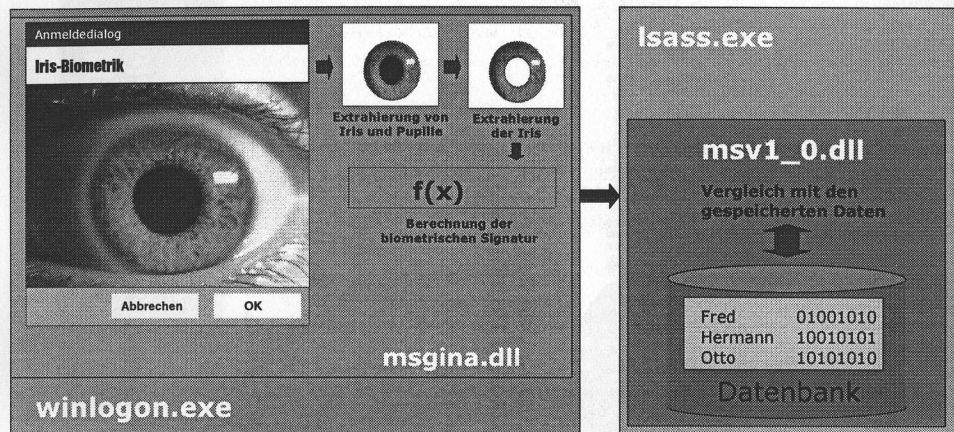


Digitale Iris-Analyse



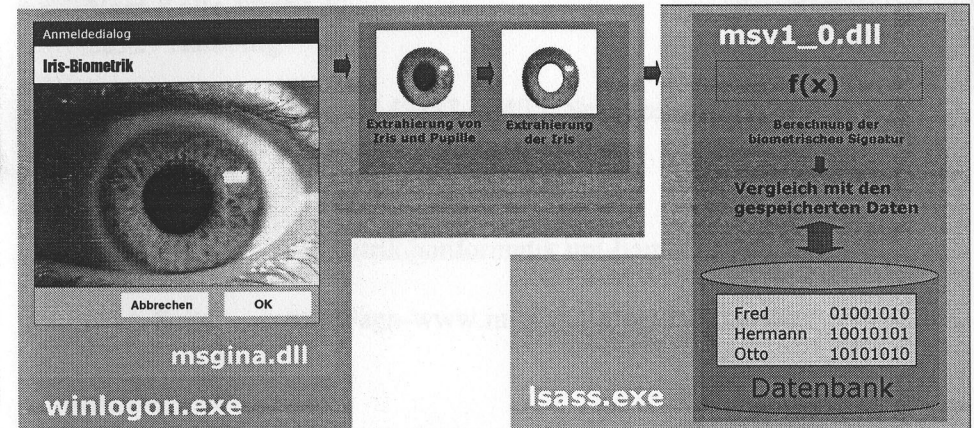
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Identifikationsvorgang durch Iris-Analyse



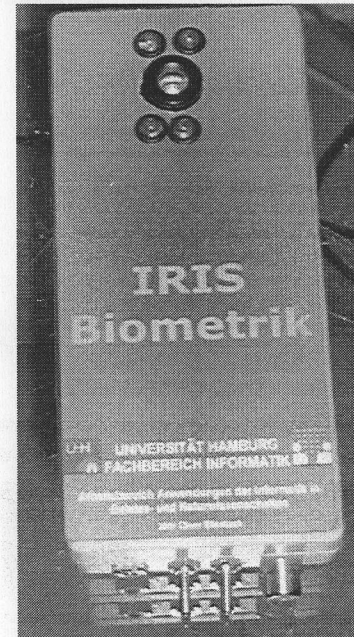
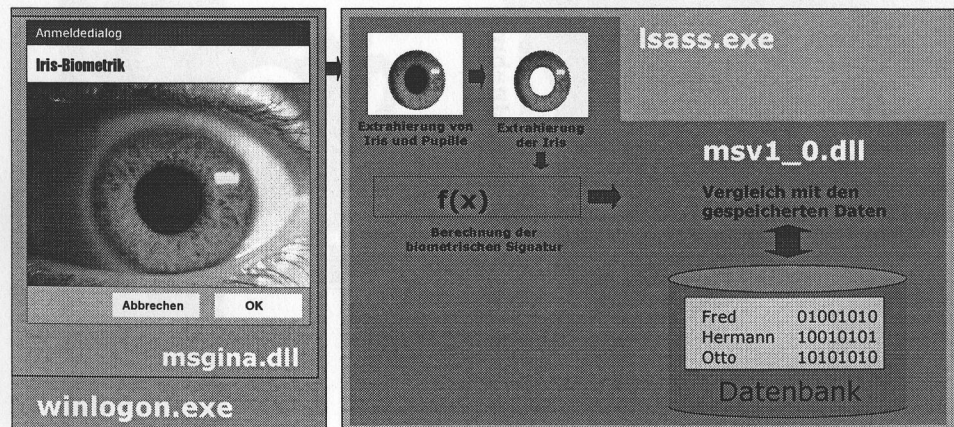
Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Identifikationsvorgang durch Iris-Analyse



Implementation biometrischer Verfahren in ein Betriebssystem

Identifikationsvorgang durch Iris-Analyse



IRIS-BIOMETRIK

PAL s/w CCD-Kamera

Horizontalaufösung 380 Zeilen

Auösung 291000

Pixels 500 x 582

Lichtempfindlichkeit 1 Lux

Teleobjektiv

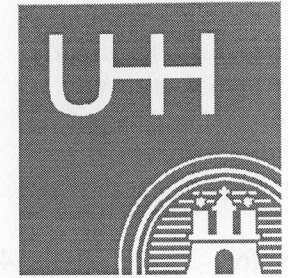
Brennweite $f = 12 \text{ mm}$

Blende $F = 2.0 \text{ mm}$

Erfassungswinkel 28°

Impressum

Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Arbeitsbereich AGN
Projekt „Iris-Biometrik“
Vogt-Kölln-Straße 30
22527 Hamburg



Telefon: ☎ 040 / 42883 - 2405 (Sekretariat)

Fax: ☎ 040 / 42883 - 2226

eMail: biometrik@informatik.uni-hamburg.de

Web-Seite: <http://agn-www.informatik.uni-hamburg.de>

Spenden an das Projekt „Iris-Biometrik“ bitte an die
Landeshauptkasse Hamburg, Kto-Nr. 101 600
Hamburgische Landesbank, BLZ 200 500 00
Stichwort: 34013 Prof. Brunnstein / FB Informatik / Iris-Biometrik

Copyright ©2001 Arslan Brömme (Hrsg.)

Alle Rechte an Text und Abbildungen sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder weiterverbreitet werden.