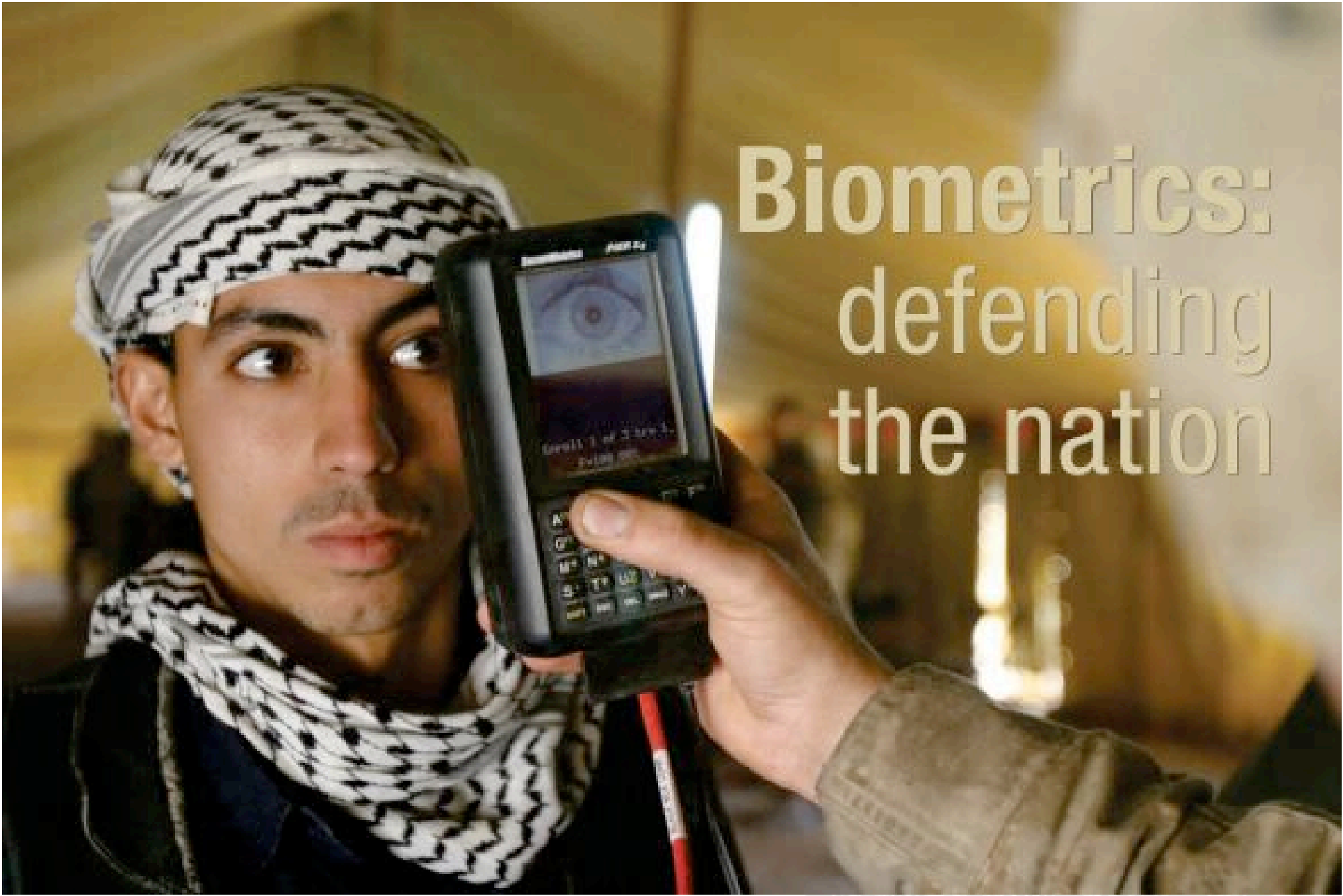


Biometrische Feldtests in Europa



right thumb



Biometrics: defending the nation

US Department of Defense's Biometrics Management Office

Der ePass



Studie:

„Untersuchung der Leistungsfähigkeit von
biometrischen Verifikationssystemen –
BioP II“

Öffentlicher Abschlussbericht



secunet

Version 1.8
12.08.2005



Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Godesberger Allee 185-189, 53175 Bonn • Postfach 20 03 63, 53133 Bonn
Tel.: + 49 (0) 1888 9582-0 • Fax: + 49 (0) 1888 9582-400 • Internet: www.bsi.bund.de

► Grundlagen

Terrorismusbekämpfungsgesetz

Visa-Waiver-Programm

EU-Verordnung Nr. 2252/2004

“Referenzprojekt”



right thumb

Enrolment

- ▶ Nutzerklassen
- ▶ Benutzertraining
- ▶ Testpopulation

“Insgesamt läßt sich festhalten, daß die Testpopulation nicht repräsentativ für die Bevölkerung der Bundesrepublik Deutschland ist.”

Re-Enrolment

“Insbesondere während der TeachIn-Phase und während der ersten Tage des Feldtests wurde darauf geachtet, ob einzelne Personen häufiger als andere zurückgewiesen wurden. Sofern kein fehlerhaftes Verhalten seitens der Teilnehmer als Ursache hierfür festgestellt werden konnte, wurde ein Re-Enrolment durchgeführt.”

Verifikation

Paß liegt vor

Auslesen

Daten?

nein

“verschärfte Kontrolle”

ja

Live-Bild

Vergleich

positiv

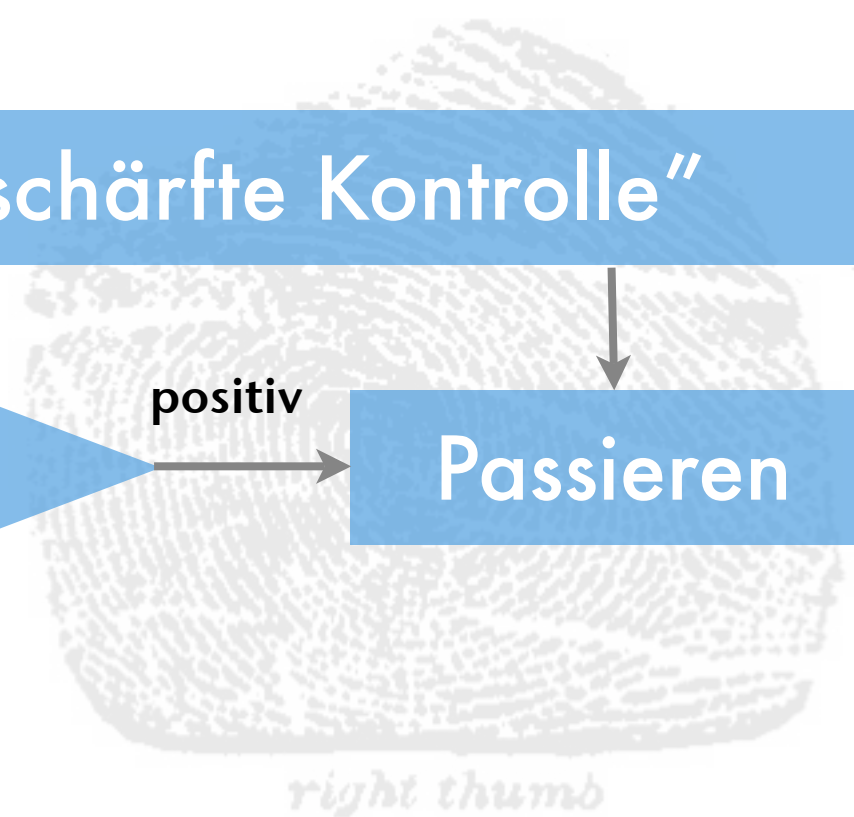
Passieren

Timeout oder

Matchscore < Toleranzschwelle

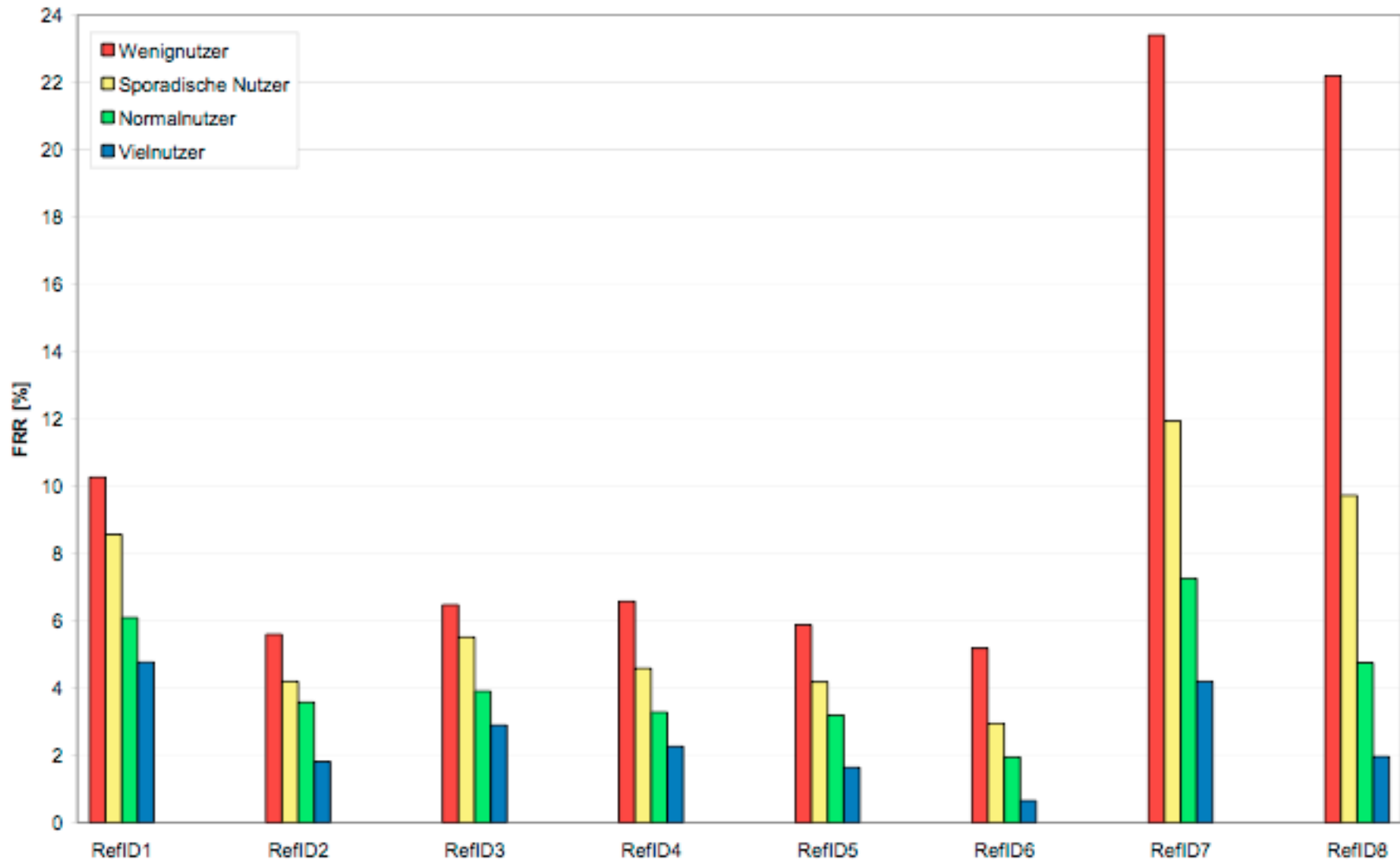
konfigurierbare Parameter:

Toleranzschwelle, Timeout (10s)



Ergebnis

FRR nutzerklassenspezifisch



Ergebnis

“Abschließend erscheint vor dem Echtbetrieb in einer konkreten Anwendung eine gründliche Untersuchung der Funktionstüchtigkeit, der Erkennungsleistung und der Überwindungssicherheit sinnvoll und notwendig.”

Known Bugs

- ▶ Demographischer Wandel
- ▶ Frauen
- ▶ Bedienungsschwierigkeiten
- ▶ Sehhilfen
- ▶ Ethnien
- ▶ Sensorverschleiß



right thumb

Known Bugs

“Vorliegende Tests und Erfahrungen zeigen, daß hier bei etwa 2 Prozent der Gesamtbevölkerung Probleme bei der biometrischen Erfassung auftreten.”

Sicherheit

- ▶ Überwindung
- ▶ Fake-Resistenz



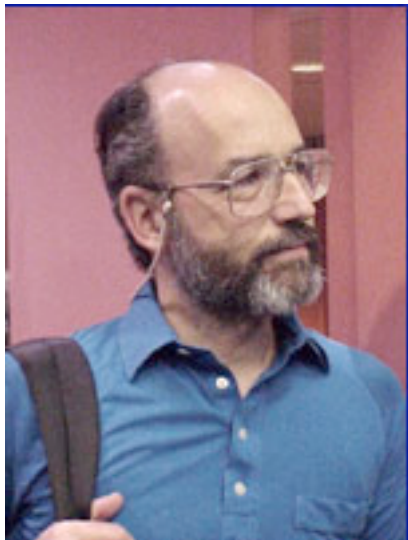
“Es waren keine Lebenderkennungsmechanismen konfigurierbar.”

BioPII, Seite 62f.

right thumb

Sicherheit

▶ RFID Interception



Antenne und Oszilloskop

etwa 10 m Abstand

Mitlesen der Daten

“Pattern Analysis for password bits”



**ERFASSUNGS UNION
SCHNÜFFELREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**ÜBERWACHUNGS
PASS**



humb