

# Inhaltsverzeichnis

## Geleitwort, Vorwort, Danksagung

### I. Einleitung und Grundlagen

- 1. Einleitung 15
- 2. Grundlegende Aspekte biometrischer Verfahren 20
- 3. Überblick über biometrische Verfahren 35

### II. Rahmenbedingungen

- 1. Relevanz biometrischer Verfahren im gesellschaftlichen Kontext 85
- 2. Biometrie und Recht 97
- 3. Biometrie aus datenschutzrechtlicher Sicht 115
- 4. Verbraucherpolitische Bedeutung der Biometrie 129
- 5. Die Evaluation biometrischer Systeme – Im internationalen Kontext 145

### III. Sicherheit

- 1. Biometrische Authentifikation und Endgerätesicherheit 161
- 2. Die sicherheitstechnische Beurteilung biometrischer Produkte 167
- 3. Technische Untersuchung und Überwindbarkeit biometrischer Systeme 183
- 4. Praktische Angriffsmöglichkeiten auf biometrische Systeme 192

### IV. Einsatzgebiete und Entwicklungen

- 1. Die „Parkinson-Card“ – eine biometrische SmartCard mit integriertem Fingerprint-Sensor 203
- 2. Zutrittskontrolle mittels Iris-Erkennung am Flughafen Frankfurt 213
- 3. Biometrie in einem automatischen Grenzkontrollprojekt 218
- 4. Einsatz der biometrischen Unterschrift bei der Air Force Israel 224
- 5. Praktizierte Sicherheit mit Hilfe der eigenhändigen Unterschrift auf elektronischen Formularen 232
- 6. Biometrische Unterschriftenerkennung im Dokumenten-Management 239
- 7. Elektronische Signaturen und Passworte in Verbindung mit Biometrie 250
- 8. Authentifizierung der Nutzer elektronischer Signaturen durch Biometrie 263
- 9. Kann sich die Fingerabdruck-Technologie durchsetzen? 281
- 10. Multimodale biometrische Authentisierung 292
- 11. Berührungslose Biometrie: Die Mensch-Maschine-Schnittstelle der Zukunft 299

12. Anforderungen an biometrische Systeme aus bankenfachlicher Sicht	313
13. Gesetzliche Schriftform und elektronische Willenserklärung	322
14. Biometrische Authentifizierung in Verbindung mit digitalen Wasserzeichen	337
✂ 15. Biometrische Analyse der Lippenbewegungen zur Unterstützung der akustischen Spracherkennung	348
16. Ist die eigenhändige Unterschrift noch zu retten?	354

## V. Entscheidungshilfen bei der Einführung von Biometrie

1. Vergleich biometrischer Erkennungssysteme sowie deren Weiterentwicklung in der Praxis	367
② 2. Erfahrungen mit biometrischen Systemen	378
3. Einführung von Biometrie und Public-Key-Infrastrukturen in der Unternehmenspraxis	389
4. BioTrusT: Untersuchung der Akzeptanz und Nutzung biometrischer Identifikationsverfahren	399
5. Technikfolgenabschätzung und Akzeptanzforschung beim Einsatz biometrischer Verfahren	420
6. Checkliste und Empfehlungen	431

## VI. Anhang

1. Anmerkungen	437
2. Liste von EU-geförderten Biometrie-Projekten	453
3. Glossar	457
4. Autorenverzeichnis	464
5. Stichwortverzeichnis	475