

Der Chip im Ausweis

Matthias Brüstle

<m@mbsks.franken.de>



Kommunikationsnetz Franken e.V.

Hintergrund: Reisepaß und Ausweis (1)

Reisepaß ist

- Internationales Reisedokument (Machine Readable Travel Document, MRTD)
- Format „empfohlen“ von der International Civil Aviation Organization (ICAO)
- EU-einheitliche Spezifikation

Hintergrund: Reisepaß und Ausweis (2)

Ausweis:

- Nationales Ausweisdokument (Citizen Card, eID)
- Europäisches Reisedokument
- Europäischer Rahmenstandard (CEN 15480)

Hintergrund: der Bio-Pass mit Fingerabdruck

- Neuer Schutzmechanismus der Europäer:
Extended Access Control (EAC 1.11)
- Chip Authentication ersetzt Active
Authentication
- Terminal Authentication regelt Zugriff
- Zertifikatsinfrastruktur für Inspection Systems

CEN 15480

- Part 1: Physical, electrical and transport protocol characteristics
- Part 2: Logical data structures and card services
- Part 3: ECC interoperability API
- Part 4: Recommendations & Profiles

Die deutsche Lösung: EAC 2

- Nicht kompatibel zu EAC 1
- Zugriff über DH+”PIN” (CAN/MRZ/PIN/PUK)
- Terminal + Chip Authentication
- Fein granulierte Datengruppen + Rechte
- Optional: Digitale Signatur
- Ohne Zertifikat für das Terminal darf man fast nichts (Datenschutz)

EAC 2: ein paar Besonderheiten

- Altersverifikation
- Gültigkeitsverifikation
- Restricted Identification: Sector ID (DH mit Chip-ID)
- Community ID: Zugehörigkeit zu einer Personengruppe verifizieren

Web

- EAC 2:

<http://www.bsi.de/english/publications/techguidelines/tr03110/index.htm>

Mahlzeit

Matthias Brüstle

<m@mbsks.franken.de>



Kommunikationsnetz Franken e.V.