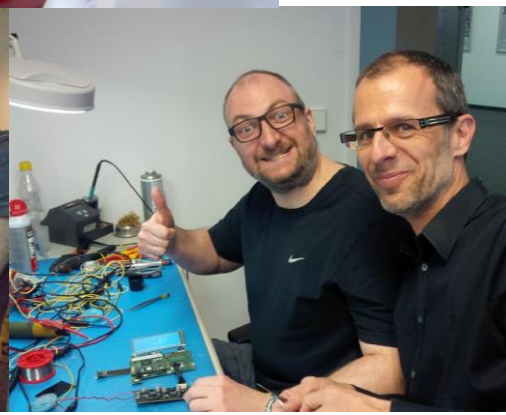
BEST-PRACTICE BEISPIEL

Standardisierungs Aktivitäten im H2020 Projekt „MobilePass“

Bernhard Strobl
Thematic Coordinator
AIT – Center Digital Safety and Security



DAS PROJEKT

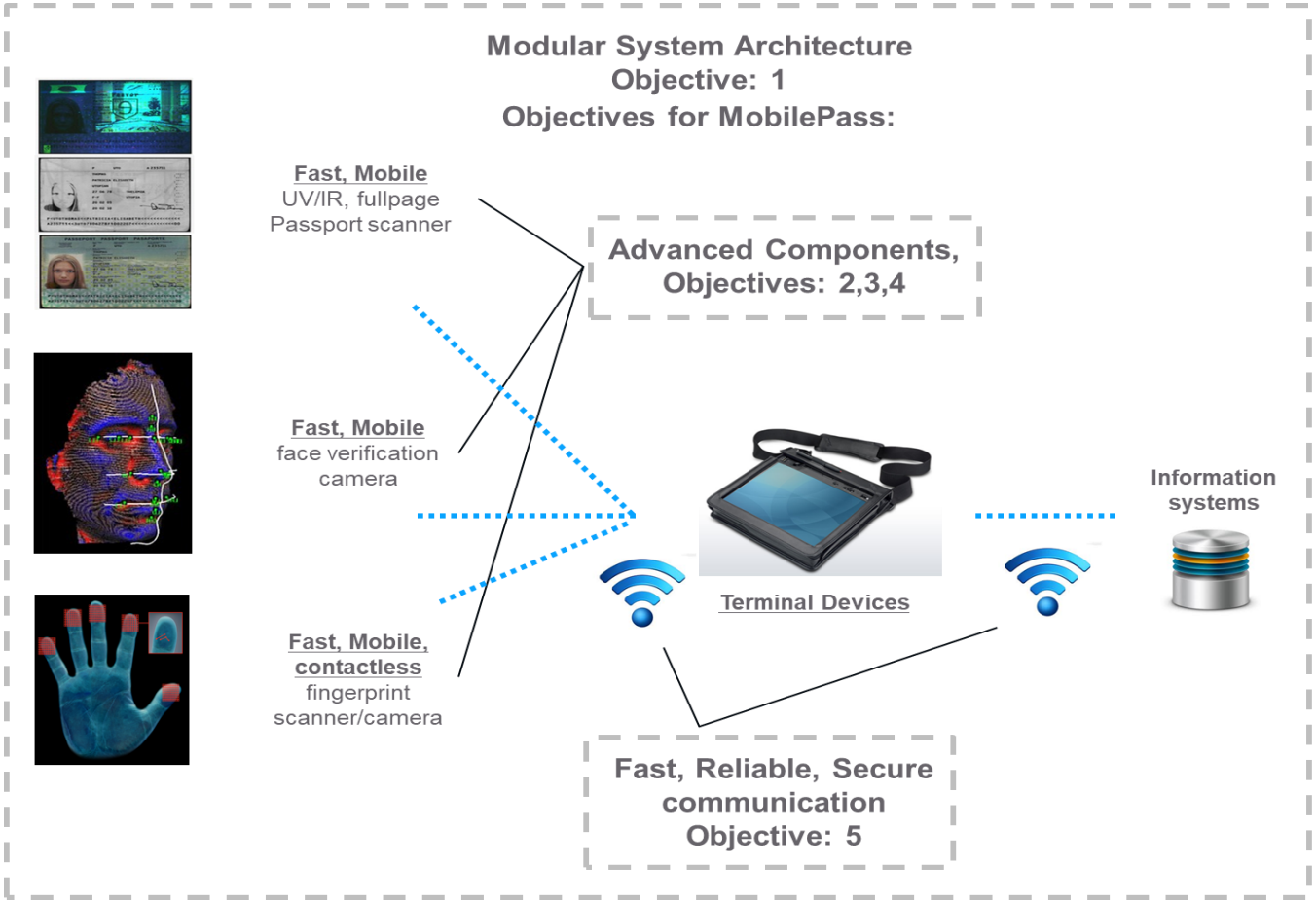
A secure, modular and distributed mobile border control solution for European land border crossing points - MobilePass

Why Mobile ? -> Where stationary systems can’t be used

- Facial, Fingerprint Capture & verification is necessary
- Document Security Features check is necessary
- Cars, busses, trains
- Control in the outback, manhunt, Interpol
- Additional mobile systems at airports

DAS PROPOSAL

A secure, modular and distributed mobile border control solution for European land border crossing points - MobilePass



DAS PROPOSAL

Erwähnung von Standards:

The consortium will also develop a suitable methodology for user requirement analysis, and seek the views of travellers, citizens, end-users, security organisations, public representatives, manufacturers and standardisation bodies.

Evaluation will be done using an ISO17025 methodology, using all relevant standards, such as ICAO 9303 (or ISO/IEC 7501).

All development will be done with state of the art compliance with data format standards (i.e. ISO/IEC 19794-2 and ISO/IEC 19794-4).

One of the first activities of this task will be devoted to establish a standardized interface mechanism for an easy and progressive integration of all system components (pass reader WP3, fingerprint recognition module WP4, face recognition module WP5)

DAS PROPOSAL

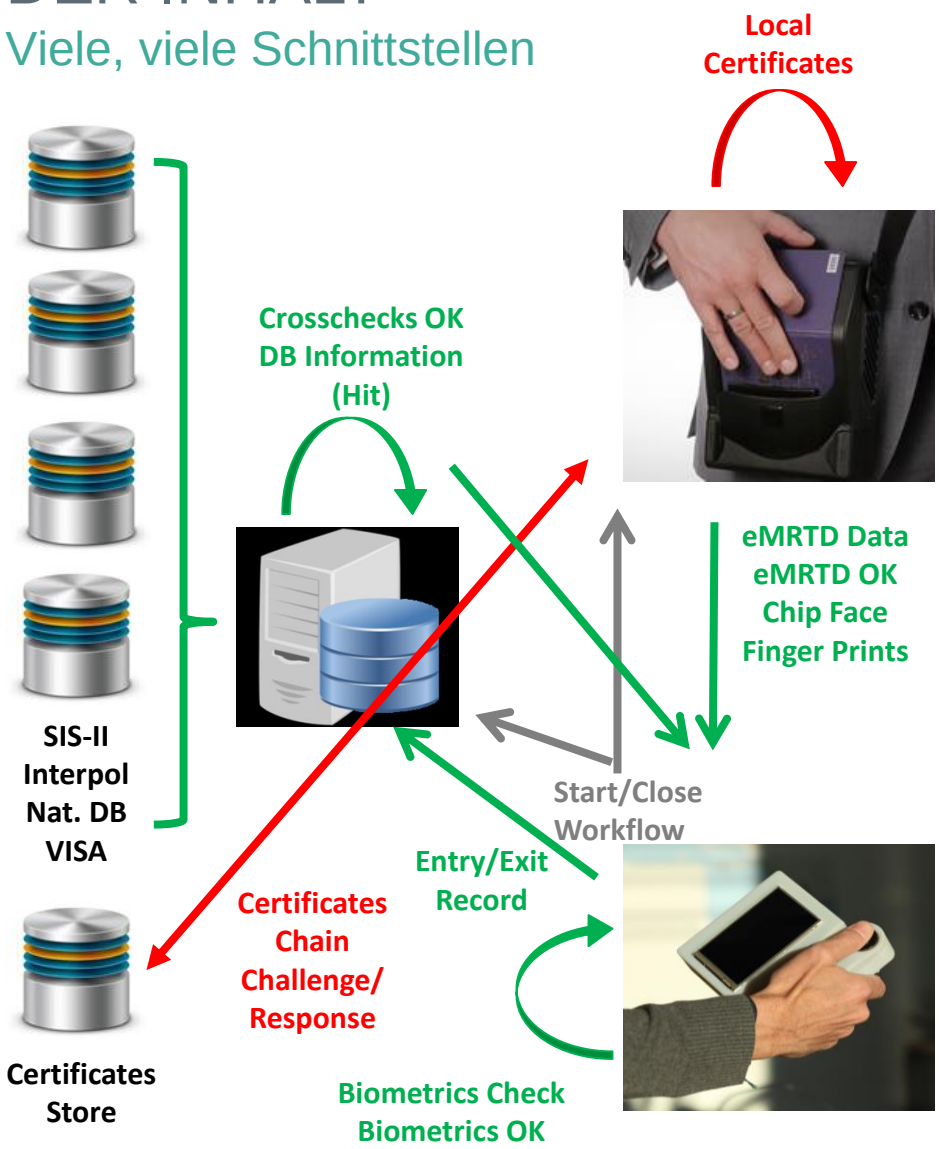
Kernbotschaft 1

Die Absicht, substantiell Standisierung innerhalb der EU voranzutreiben, ist ein wesentlicher Faktor für eine gute Proposal Bewertung.

Eine Bezugnahme auf existierende Standards ist besser als nur zu erwähnen: “ja, wir kümmern uns darum”

DER INHALT

Viele, viele Schnittstellen



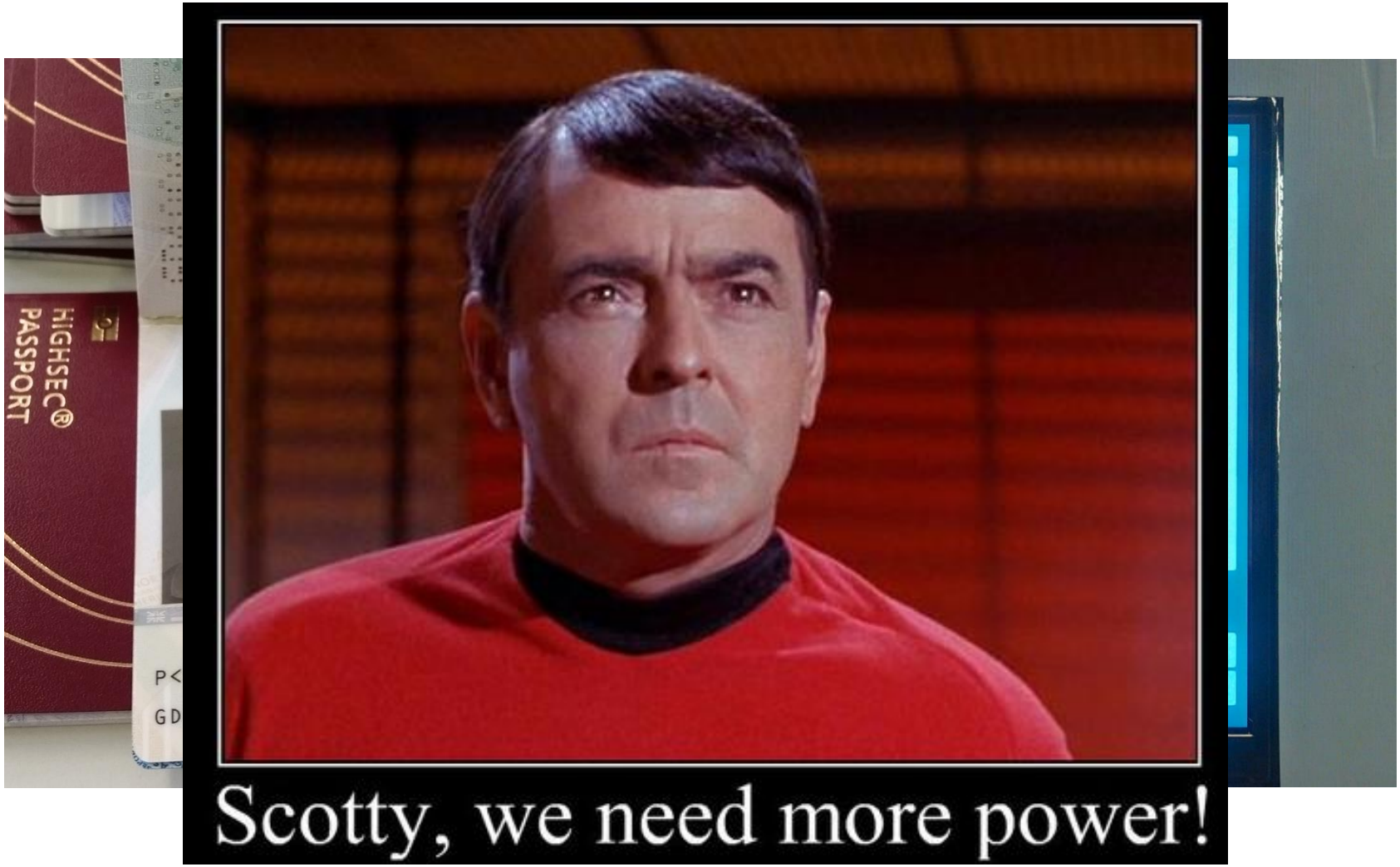
- Start Workflow
- Scan MRZ
- || Verify Doc Sec. Features
- || Access eMRTD (BAC, EAC)
- || PA, AA, TA
- eMRTD OK
- || Transfer MRZ Data
- || Transfer Chip Face
- || Transfer Fingerprints
- Biometric Verification
- Biometric OK
- || Background DB´s OK
- || Crosschecks OK
- Allow/Deny Entry/Exit
- Close Workflow

DER INHALT

Das Zusammenspiel der Komponenten

DER INHALT

Auf dem Weg …



EIN BEISPIEL

AT Comments and Contributions on WG18 N0244 Mobile Law Enforcement Systems

Zeitmessungen zur Performance eines Systems …
-> Auszug aus XY.DOC

DER EINISTIEG

Kernbotschaft 2

Ein Einstieg von 0 auf 100 ist nicht leicht. Mir hat es geholfen, gemeinsam mit einem erfahrenen Kollegen gemeinsam die ersten Schritte gemacht zu haben.

Ich danke Hr. Dr. Vuk Krivec für seine Unterstützung !

TECHNISCHES

Eine Geräte Evolution

TECHNISCHES

Aktueller Status

DER ECHTE KONTAKT IN DIE TC224 WG 18

Warum, Notwendigkeiten

- FRONTEX sitzt auch im Gremium: Vorschlag einer Kurzpräsentation der Entwicklungen “That’s very interesting …”

- Nach der Präsentation kamen Fragen:
  - Wie kann man dem Border Guard einen “Match” besser erklären ?
  - Wie sieht den die Symbolik der Bildschirmelemente aus, sind die bei jedem Gerät gleich ? Manchmal werden ja BGs zu Schulungszwecke untereinnander ausgetauscht.
  - Was bedeutet “Document ok” ?
  - Etc.

- Könnte man sich nicht einigen auf ein
  - “Minimum Check Display for Border Guards” damit alle vom *“Gleichen”* reden ?
  - -> ein NWIP (*New Working Item Proposal* war geboren)

DIE ARBEIT

Kernbotschaft 3

Die Arbeit an einem (z.B. NWIP) ist knochentrocken, formulierungsintensiv, langwierig und in Wirlichkeit oft nur der kleinste gemeinsame Nenner aller Unterstützer.

Aber: es arbeiten Menschen daran und die Freude einen Konsens (vgl. Kompromiss) erreicht zu haben überwiegt bei weitem.

NWIP – NEW WORK ITEM PROPOSAL

Personal identification – Border and Law enforcement identity check - Minimum Information Display

This technical specification focuses on minimum information displayed on devices used in the context of border control and law enforcement. The recommendations given here describe necessary representational visual information elements with a high associative rate between representation and function for smooth exchange of law enforcement agencies personal and equipment.

The need for joint operations on European borders and field operations where identity and permissions have to be checked requires deployment and exchange of border guards and law enforcement officers in different countries. To mitigate the effort in terms of training, handling and familiarization the usage of same/similar data representation on applied devices is recommended.

This technical specification covers minimum graphic and contextual data necessary for law enforcement agencies to perform identity and permissions check.

Enrolment, applied technology, device security and integrity as well as capturing methods are out of scope of this document.

DAS PROPOSAL

Kernbotschaft 4

Die entstehende Vernetzung, die neuen Möglichkeiten, die Chance als erster Umsetzungen zu implementieren sind nicht zu unterschätzende Marktvorteile.

Ich habe keine Aktivitäten erlebt in denen es darum ging sich durch einen “besonderen Standard” eine Monopolstellung zu sichern.

Das AIT hat wegen der Standisierungsarbeiten bei der FRONTEX einen exzellenten Ruf.

WEITERENTWICKLUNG TECHNISCH

Contactless Fingerprint Sensor Solution

[redacted]

THANK YOU!

Bernhard Strobl
Thematic Coordinator
Intelligent Cameras and Video Analytics
Center for Digital Safety & Security
bernhard.strobl@ait.ac.at