

# Die anerkannte Standardlösung

zum Auslesen hoheitlicher ID Dokumente



# Mit dem Golden Reader Tool Platinum Edition bietet secunet eine kommerzielle Weiterentwicklung der erprobten Standardsoftware Golden Reader Tool zum Auslesen von elektronischen Dokumenten an.

Mittlerweile haben deutlich mehr als 100 Staaten ihre Reisepässe um biometrische Merkmale ergänzt<sup>1</sup>, zahlreiche weitere Staaten bereiten die Ausgabe von elektronischen Reisepässen konkret vor. Jedes dieser hoheitlichen Dokumente muss weltweit zuverlässig und sicher lesbar sein. Dies gilt auch für viele andere hoheitliche Dokumente wie zum Beispiel nationale Identitätsdokumente, den elektronischen Aufenthaltstitel und Visa. Hierfür werden standardisierte Lösungen benötigt, die hohen Sicherheitsanforderungen gerecht werden und gleichzeitig praktikabel sind.

## **Multifunktionale Technik für interoperable Dokumente**

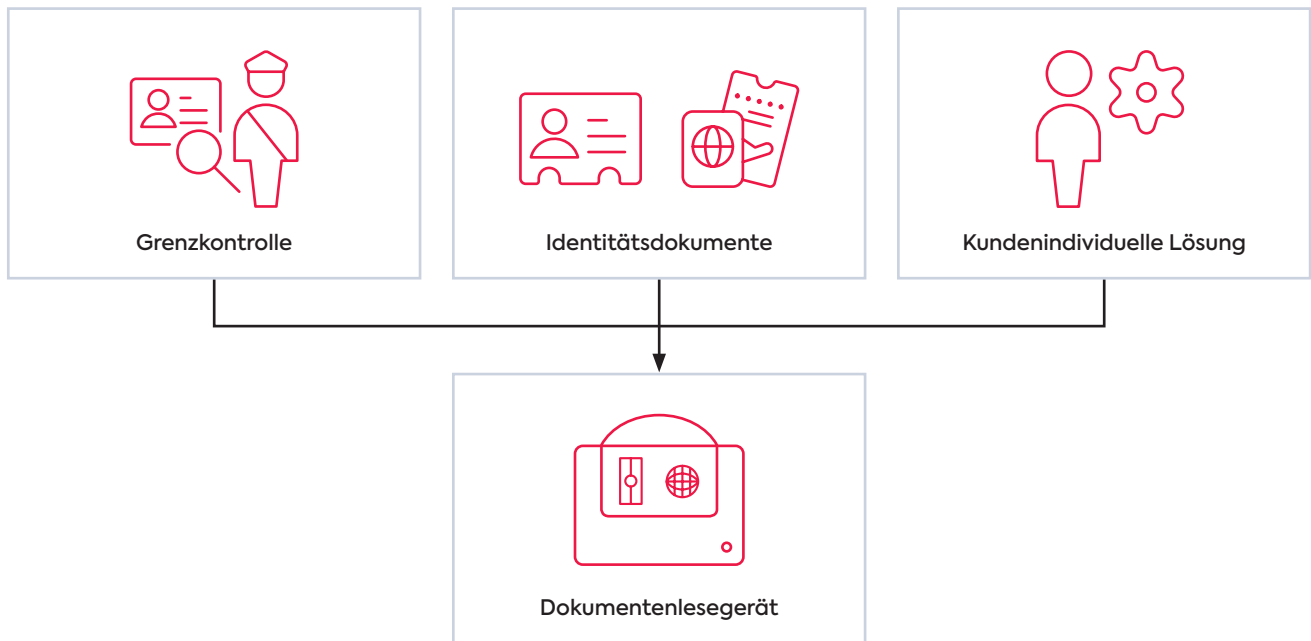
Im Auftrag des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) begann secunet bereits 2005, das Golden Reader Tool (GRT) zu entwickeln: Diese Software-Applikation gestattete erstmals das Auslesen ICAO-konformer eMRTDs wie z. B. elektronische Reisepässe. Dies war also ein wesentlicher Schritt und Voraussetzung für die heute erreichte weltweite Interoperabilität im Bereich eMRTDs basierend auf den Vorgaben der ICAO und der EU.

Der GRT wurde im Rahmen zahlreicher RFID-Interoperabilitätstests erfolgreich eingesetzt und ist bis heute international als funktionale Referenzimplementierung im Bereich elektronischer Identitätsdokumente anerkannt.

Der GRT Platinum Edition unterstützt alle Versionen des Extended Access Control (EAC) Protokolls, inklusive der neuesten Generation von Sicherheitsmechanismen wie beispielsweise Password Authenticated Connection Establishment (PACE) ohne Einschränkung auf die Art oder den Typ hoheitlicher Dokumente.

<sup>1</sup>Quelle: ICAO Journal 2/2016: „E-PASSPORTS: FACILITATING TRAVEL, DETECTING FRAUD“; Seite 23

## GRT Platinum Edition – Use Cases



### Die Vorzüge der ePassportAPI von secunet

Mit dem GRT Platinum Edition erhalten Sie eine leistungsstarke Anwendung, die es Ihnen ermöglicht, als Hersteller von Software oder Hardware aber auch als Behörde, die Sicherheitsmechanismen im Kontext hoheitlicher Dokumente umfangreich zu testen und anzuwenden. Gegenüber der ePassportAPI bietet der GRT Platinum Edition eine umfangreiche visuelle Darstellung der auszulesenden Daten.

Darüber hinaus unterstützt der GRT Platinum Edition – basierend auf der bewährten Middleware secunet biomiddle – auch biometrische Einsatzszenarien über klar definierte Schnittstellen. Unterschiedliche biometrische Sensoren und Full-Page-Lesegeräte sowie eine Vielzahl von Vergleichsalgorithmen können dadurch einfach angebunden werden.

Der GRT Platinum Edition weist ein innovatives Design basierend auf SnapIns\* auf, welches sich schnell und einfach an die individuellen Anforderungen des Anwenders anpassen lässt.

### Produktvarianten

secunet bietet Unternehmen und Behörden mit dem GRT Platinum Edition ein optimiertes Lizenzpaket basierend auf den neuesten Features und Sicherheitsmechanismen elektronischer ID Dokumente an. Kundenspezifische Anpassungen, z. B. für weitere biometrische Einsatzbereiche sind auf Anfrage möglich.

## Ihre Vorteile

- Software ist international erprobt und als Referenzimplementierung anerkannt
- Flexibel und anpassungsfähig in punkto Funktionalität, Design und Einsatzbereiche
- Kommerziell verfügbar mit den Vorteilen eines Lizenzproduktes
- Investitionssicher und flexibel durch standardorientierten Ansatz

## Internationale Rahmenbedingungen

Um die Identitätsüberprüfung von Reisenden zu beschleunigen und vor allem deutlich sicherer zu gestalten, haben viele Staaten elektronische Reisepässe eingeführt. Auf einem RFID-Chip sind ein digitales Passfoto sowie optional zwei Fingerabdrücke des Inhabers elektronisch gespeichert. Die Daten werden durch etablierte Sicherheitsmechanismen und starke Verschlüsselungsalgorithmen besonders geschützt und können durch berechnete Stellen maschinell überprüft werden.

Zur Gewährleistung der weltweiten Interoperabilität hat die Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization, ICAO) Standards für maschinenlesbare Reisedokumente

entwickelt: Sie hat umfangreiche Empfehlungen herausgegeben, wie zum Beispiel für die Erweiterung der Reisedokumente um biometrische Merkmale oder für den Schutz der biometrischen Daten durch bestimmte Sicherheitsmechanismen. Für die EU-Länder sind die Anforderungen bezüglich biometrischer Daten und der zugehörigen Sicherheitsmerkmale für Pässe in der EG-Verordnung Nr. 2252/2004 geregelt. Diese EU-Anforderungen gehen über die Mindestanforderungen in Doc 9303 der ICAO deutlich hinaus.

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat in den internationalen Standardisierungsgremien sehr früh eine Vorreiterrolle eingenommen. Zahlreiche Entwicklungen basieren auf dem Know-how des BSI, darunter auch das Golden Reader Tool. Diese sind heute weltweit als Referenz anerkannt.

## Funktionalitäten

Feature	GRT Platinum Edition	GRT 2.x
<b>Anwendung</b>		
Kommerzielle Verfügbarkeit	✓	—
Verschiedene Sprachversionen	✓	—
Grenzkontroll-Applikation	✓	—
International Driver's License (IDL)	✓	—
Electronic Vehicle Registration Card (eVRC)	✓	—
<b>Funktionalität</b>		
Sicherheitsmechanismen der ICAO (BAC, PA, AA)	✓	✓
Zusätzliche ICAO Sicherheitsmechanismen (PACE)	✓	—
EAC v1 Unterstützung	✓	✓
EAC v2 Unterstützung inkl. PACE, CA Vers. 2, TA Vers. 2 und eID-Funktion	✓	—
Integration der aktuellen ePassportAPI	✓	—
Integration in secunet biomiddle	✓	—
Ansicht der Datengruppen über frei konfigurierbare Editoren (Text-, Hex-, oder ASN.1-Editor)	✓	—
Unicode-kompatible Text- und Dateiuunterstützung	✓	—
<b>Individuell anpassbare Benutzeroberfläche</b>		
Application-SnapIns	✓	—
Größenvariables Layout zur Laufzeit (z. B. Anpassung an Touch-Screen-Handling)	✓	—
Firmenspezifische Logos integrierbar	✓	—

### secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen  
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000  
info@secunet.com · secunet.com

Weitere Informationen:  
[www.secunet.com/GRTplatinum](http://www.secunet.com/GRTplatinum)