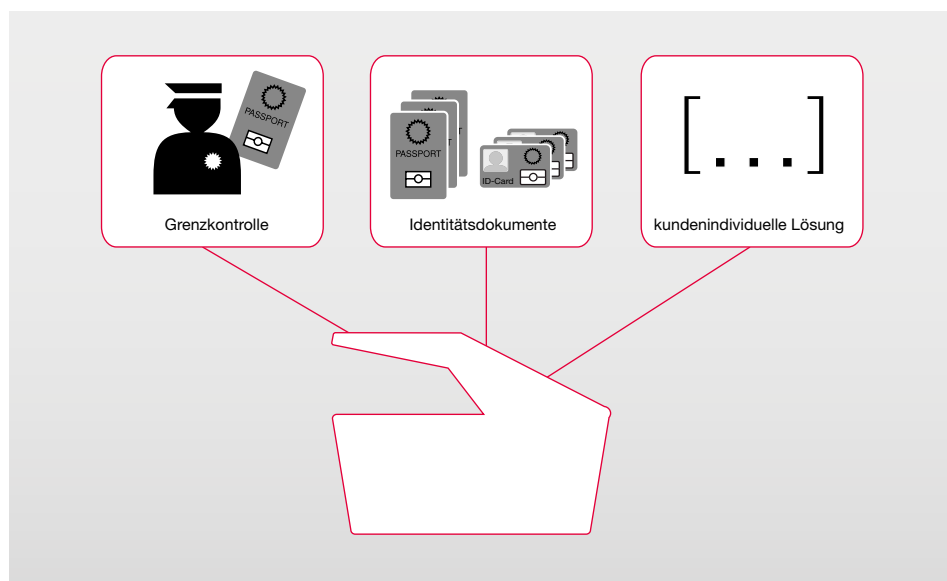


# secunet (GRT platinum edition)

## Die anerkannte Standardlösung zum Auslesen hoheitlicher ID-Dokumente



### Ihre Vorteile:

- » Software ist international erprobt und als Referenzimplementierung anerkannt
- » Flexibel in puncto Funktionalität, Design und Einsatzbereiche
- » Kommerziell verfügbar mit allen Vorteilen eines Lizenzproduktes

Mittlerweile haben mehr als 100 Staaten ihre Reisepässe um biometrische Merkmale ergänzt.<sup>1</sup> Dazu kommen zahlreiche Staaten, die die Ausgabe von elektronischen Reisepässen vorbereiten. Jedes dieser hoheitlichen Dokumente soll weltweit zuverlässig und sicher lesbar sein. Hierfür werden standardisierte Lösungen benötigt, die hohen Sicherheitsanforderungen gerecht werden und gleichzeitig praktikabel sind. Dies gilt auch für weitere Dokumente, wie zum Beispiel nationale Identitätsdokumente, den elektronischen Aufenthaltstitel oder Visa. **Mit dem Golden Reader Tool Platinum Edition bietet secunet eine kommerzielle Weiterentwicklung der erprobten Standardsoftware – dem original Golden Reader Tool – zum Auslesen von elektronischen Dokumenten an.**

#### 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: Mit dieser Software-Applikation wurde erstmals das Auslesen von ICAO-konformen eMRTDs, wie z. B. elektronischen Reisepässen, möglich. Damit wurde ein wesentlicher Schritt getan, die Voraussetzungen für weltweite Interoperabilität im Bereich eMRTDs basierend auf den Vorgaben der ICAO und der EU zu schaffen.

Das GRT wurde im Rahmen zahlreicher RFID-Interoperabilitätstests erfolgreich eingesetzt. Die Software wird international als funktionale Referenzimplementierung im Bereich elektronischer Identitätsdokumente anerkannt.

GRT Platinum Edition unterstützt alle Versionen des Extended Access Control (EAC) Protokolls und darüber hinaus auch schon die nächsten Generation von Sicherheitsanforderungen, wie beispielsweise Supplemental Access Control (SAC), ohne Einschränkung auf die Art oder den Typ hoheitlicher Dokumente.

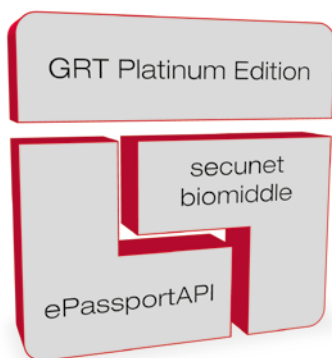
#### Sie kennen oder nutzen bereits die Vorzüge der ePassportAPI von secunet?

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 das GRT Platinum Edition eine umfangreiche visuelle Darstellung der auszulesenden Daten.

<sup>1</sup> Quelle: 2. ICAO Symposium, November 2010 / ICAO Information Paper, Juli 2011

Darüber hinaus unterstützt das GRT Platinum Edition – basierend auf der bewährten Middleware secunet biomiddle – auch biometrische Einsatzszenarien über klar definierte Schnittstellen des integrierten BioAPI Standards. Unterschiedliche biometrische Sensoren und Vollbildausweisleser sowie eine Vielzahl von Vergleichsalgorithmen können dadurch einfach angebunden werden.

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



### Funktionalitäten

Feature	GRT Platinum Edition	GRT 2.x
<b>Anwendung</b>		
Kommerzielle Verfügbarkeit	■	-
Verschiedene Sprachversionen	■	-
Grenzkontroll-Applikation (optional)	■	-
<b>Funktionalität</b>		
Sicherheitsmechanismen der ICAO (BAC, PA, AA)	■	■
Zusätzliche ICAO Sicherheitsmechanismen (SAC)	■	-
EAC 1.11 Unterstützung	■	■
EAC 2.1 Unterstützung inkl. PACE, CA Vers. 2, TA Vers. 2 und eID-Funktion	■	-
Integration der aktuellen ePassportAPI	■	■
Integration ins BioMiddle-Framework/BioAPI 2.0	■	-
Ansicht der Datengruppen über frei konfigurierbare Editoren (Text-, Hex-, oder ASN.1-Editor)	■	-
Unicode-kompatible Text- und DateUnterstützung	■	-
<b>Individuell anpassbare Benutzeroberfläche</b>		
Application-SnapIns	■	-
Größenvariables Layout zur Laufzeit (z. B. Anpassung an Touch-Screen-Handling)	■	-
Firmenspezifische Logos integrierbar	■	-

■ verfügbar – nicht verfügbar

\* SnapIns – Modulare Anzeige oder Gruppierung von Anwendungsbereichen

### Produktvarianten

secunet bietet Unternehmen und Behörden verschiedene, bedarfsorientierte Lizenzpakete an. Die Platinum Edition des GRT ist in der Version 3.x verfügbar.

Für die verschiedenen Einsatzbereiche sind unterschiedliche Versionen des GRT Platinum Edition verfügbar. Neben einer Basisversion kann das GRT Platinum Edition auch für biometrische Einsatzbereiche erweitert werden. Eine Stick-Edition mit integrierter Smartcard rundet das Portfolio ab.

### Die Vorteile des GRT Platinum Edition

- Kommerziell verfügbar mit allen Vorteilen eines Lizenzproduktes
- Investitionssicher und flexibel durch standardorientierten Ansatz
- International erprobt und als Referenzimplementierung anerkannt
- Laufende Anpassung an aktuelle Anforderungen
- Anpassungsfähig in puncto Funktionalität, Design und Einsatzbereiche
- Schnelle und schlanke Implementierung mit minimalem Aufwand

### 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 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.

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