

Smart Apps

Das mobile Multitool für die Tasche



Smart Apps auf Basis von biomiddle mobile

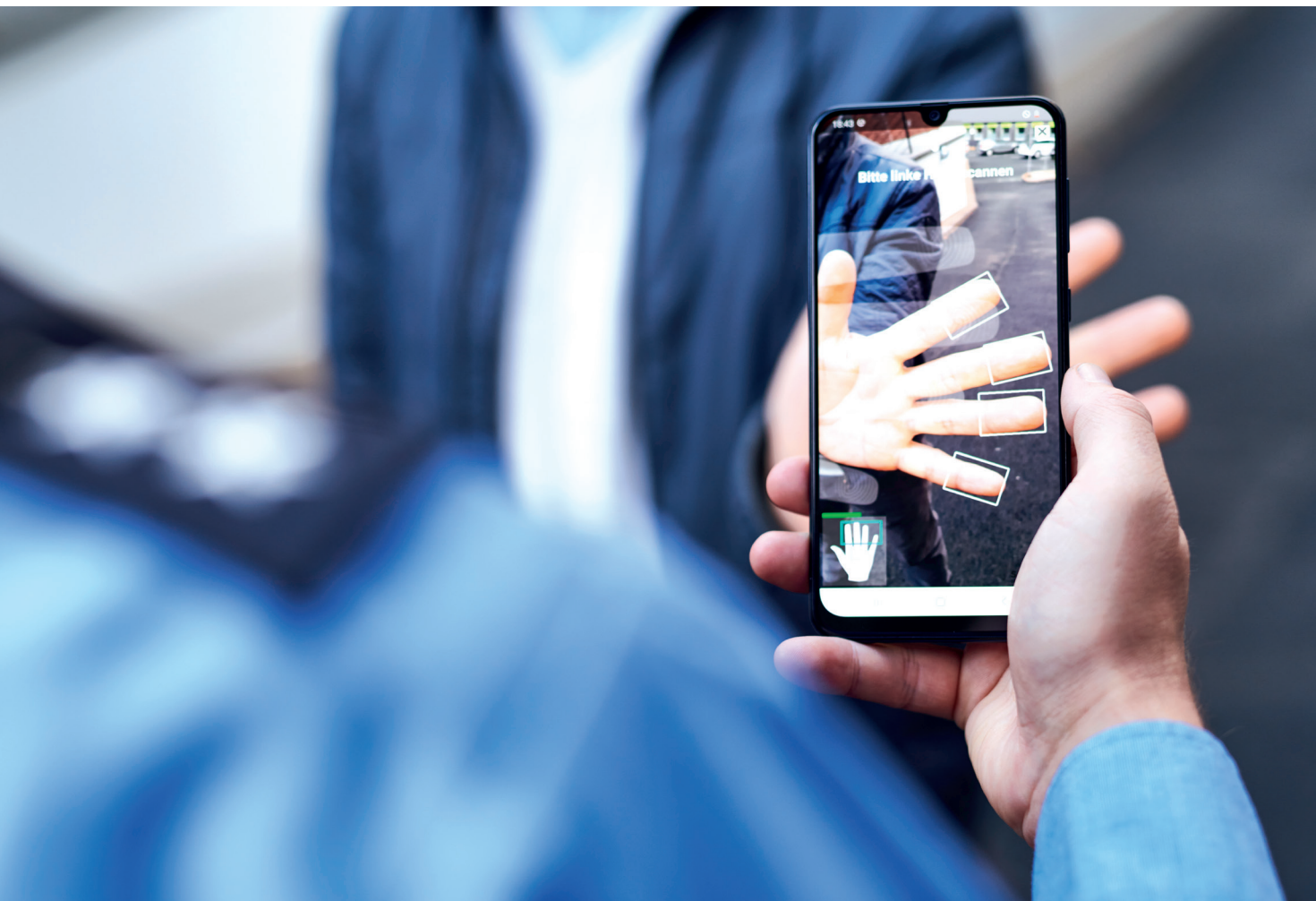
Mobilität ist für die moderne Polizeiarbeit elementar und so sind Smart Apps essentiell für den Alltag im Außeneinsatz.

secunet stellt mit biomiddle auf einfachste Weise verfahrensrelevante Funktionen in beliebigen Apps zur Verfügung. Zum Beispiel das Lesen und Prüfen von Ausweisdokumenten, Gesichtsvergleiche, Fingerabdruckaufnahmen, die Kommunikation mit Hintergrundsystemen sowie die Digitalisierung von Prozessen und Fahrzeuginformationen.

Die gemeinsam mit dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) entwickelte Lösung secunet biomiddle ist Kernstück für vielseitige polizeiliche Anwendungen mit Bezug zu Dokumentenprüfung, Identitätsfeststellung und Biometrie.

Dank der Kombination aus einzigartiger Middleware und jahrelanger, innovativer Partnerschaft mit der Bundespolizei entwickelt sich das mobile Ökosystem rund um secunet biomiddle und die zugehörigen Apps für entsprechende polizeiliche Prozesse stetig weiter.

Die Dokumentenprüf-App und Fahndungs-App wurden gemeinsam mit der Bundespolizei entwickelt und legen den Grundstein für den Einsatz der Polizeien im Alltag. Daraus resultieren zahlreiche weitere Applikationen und Erweiterungen der bestehenden Apps, wie zum Beispiel Apps für die digitale Vorgangsbearbeitung oder Anbindung an Hintergrundsysteme. Diese sind sowohl für Android als auch iOS verfügbar. Die Funktionen können auch von anderen Behörden eingesetzt und Prozesse somit leicht in den mobilen Außeneinsatz gebracht werden.

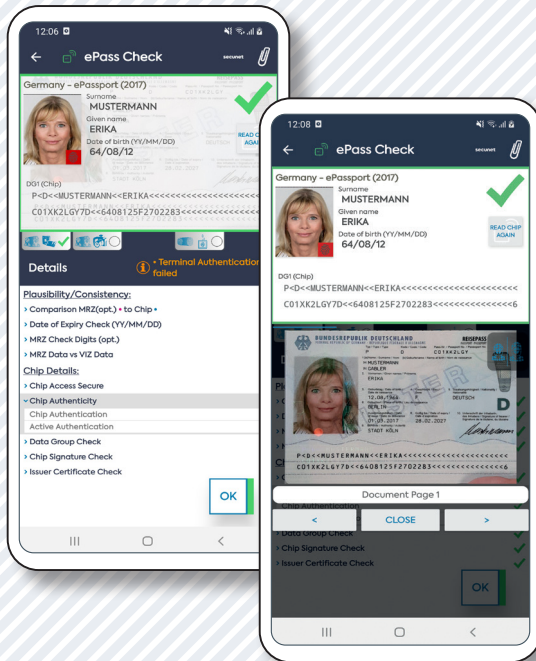


Produktmerkmale und Vorteile

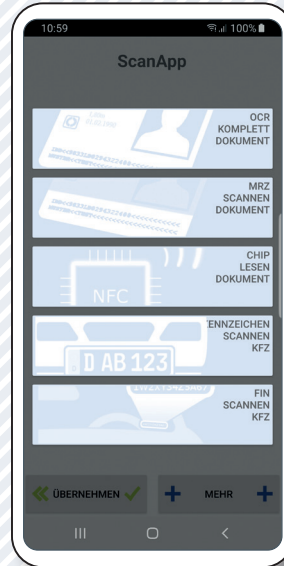
- Sandboxing und minimale Permissions helfen sensible und persönliche Daten zu schützen
- Funktioniert zusammen mit Samsung Knox
- Flexibler Rollout per Mobile Device Management (MDM)
- Separate Updates und Pflege der Apps
- Einmal installiert, können diverse Apps auf das biomiddle Framework zurückgreifen
- Sowohl secunet Apps als auch kundeneigene Apps auf Basis des biomiddle Software Development Kits (SDK) sind möglich
- Zusätzliche Beratungsdienstleistungen, z. B. Betriebskonzepte und App-Entwicklung
- Flexibel erweiterbarer Funktionsumfang
- Einfacher Austausch von Komponenten (kein Vendor Lock-In)
- Geringer Kosten- und Pflegeaufwand seitens der Anwender
- Stetige kundenorientierte Weiterentwicklung
- Entlastung der Beamt*innen durch automatisierte und digitale Prozesse im mobilen Einsatz
- Vermeidung von Medienbrüchen, Eingabe-, Übertragungs- und Transkriptionsfehlern
- Gewährleistung der Qualität und Zuverlässigkeit der mobilen elektronischen Prüfung von eID Dokumenten eng angelehnt an die Grenzkontrolle am Flughafen



Dokumentenprüfung



Vorgangsbearbeitungssystem (VBS)



Digitalisierung von Fahrzeugdaten



Fahndungssysteme



Anwendungs- beispiele

Dokumentenprüfung

Die elektronische Dokumentenprüfung orientiert sich in Qualität und Umfang an den bei der Grenzkontrolle geltenden BSI-Standards, inklusive der Anbindung an das Terminal Control Centre (TCC). Somit können befugte Stellen auch den hoheitlich geschützten Bereich der Chips auslesen. Während die meisten Anwendungen an dieser Stelle ein reines Auslesen der persönlichen Daten durchführen, führt die Dokumentenprüfung der secunet Apps darüber hinaus eine echte Prüfung der eID-Dokumente durch.

Integration ins Vorgangsbearbeitungssystem (VBS)

Die Liste der zu überführenden Daten ist lang, die Zeit für den Vorgang oft sehr kurz. Eine automatisierte Übernahme der erfassten Daten, wie zum Beispiel Gesichtsbild, Fingerabdrücke oder KFZ-Kennzeichen ins VBS sind mit biomiddle problemlos und im Handumdrehen möglich. Eine Länderpolizei setzt zum Beispiel eine eigene Scan-App für die Datenübernahme ins Vorgangsbearbeitungssystem ein, die gemeinsam mit secunet auf Basis von biomiddle entwickelt wurde. Eine weitere Möglichkeit ist die direkte Integration des biomiddle-SDK in die VBS-App. Dieser nahtlose Ansatz findet beispielsweise bei der Dataport Anwendung (@rtus mobil).

Digitalisierung von Fahrzeugdaten

Nicht nur im Falle eines Verkehrsunfalls ist die Digitalisierung von Fahrzeugdaten relevant. Auch bei der Abfrage von Fahrzeugdatenbanken ist eine einfache Digitalisierung eines Kennzeichens, der Reifenidentifikationsnummer oder der langen 12-stelligen Fahrzeugidentifikationsnummer eine enorme Entlastung für die Beamt*innen.

Fahndungssysteme

biomiddle ist geeignet für biometrische und nicht-biometrische Fahndungssysteme: textbasierte Datenbanken wie z. B. INPOL oder biometrische Datenbanken, wie z. B. Fast-ID oder Gesichtsdatenbanken sind gleichermaßen integrierbar.

WrapperApp

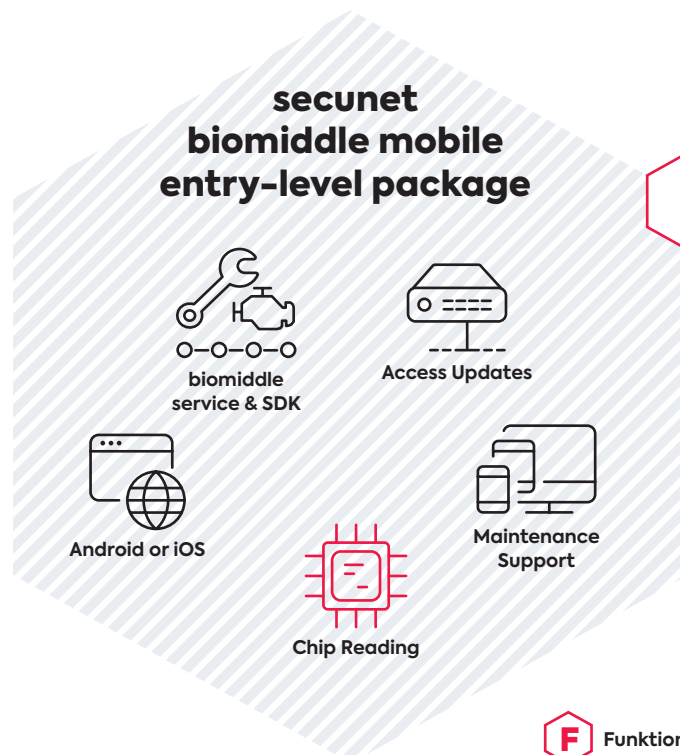
Kund*innen, die browserbasierte Webanwendungen betreiben, stehen oft vor demselben Problem: sie müssen die Herausforderungen mobiler Betriebssysteme und Geräte bewältigen. secunet hat hierfür die WrapperApp auf Basis der Technologie von secunet biomiddle entwickelt. Dank WrapperApp können schon existierende Webanwendungen schnell und einfach auf Smartphones einsetzbar gemacht werden, so dass WebApps die Sensoren und Rechenleistung von mobilen Endgeräten nutzen können.

Architektur und Funktionen

Neben der automatischen Erfassung der Machine Readable Zone (MRZ) und dem elektronischen Auslesen des Chips in eID-Dokumenten verfügt biomiddle auch über Funktionen zur Erfassung weiterer textueller Informationen, wie z. B. der gesamten Visual Inspection Zone (VIZ).

Die bestandsbildende Erfassung von Fingerabdrücken mit entsprechenden Hardware-Scannern ist ebenso möglich, wie die kontaktlose Aufnahme für Verifikationszwecke und der Vergleich selbiger. Gleiches gilt auch für die biometrische Erfassung und den Vergleich von Gesichtsbildern.

Auch das Scannen von Fahrzeugidentifikationsnummern (FIN/VIN) und KFZ-Kennzeichen ist mit secunet biomiddle binnen Sekunden möglich. secunet biomiddle bietet plattformübergreifend – sowohl für Android als auch iOS – denselben Grad an Modularität und Flexibilität. Auch die Verwendung der jeweiligen SDK-Version ist für den Programmierer nahezu identisch.



Verarbeitung von Fahrzeugdaten



Licenseplate Scanning



VIN Scanning



TIN Scanning

Umgang mit Biometrie



Face Image Taking



Fingerprint Scanning



Face Comparing



Finger Comparing



Touchless Fingerprint Scanning



Tooling & Converting

Optische und elektronische Dokumentenprüfung



MRZ Scanning



Doc Scanning



Chip Reading



Barcode Scanning



Digital Seal/AZR/AKN Scanning

Zukunftsthemen



Web Apps



Connectivity



Monitoring



Mobility

Mit dem secunet biomiddle mobile SDK integrieren Kund*innen alle Funktionen – herstellerunabhängig – mit wenigen Codezeilen. In der biomiddle mobile Beispiel-App finden Integratoren Code-Referenzen zu allen Funktionen, sowie zusätzliche Entwicklerdokumentation für weitere Details. Das SDK dient als serviceorientierte Schnittstelle. Die Daten werden zunächst formatiert und im Anschluss in der Benutzer-App aufbereitet. Alle Daten werden benutzerfreundlich und übersichtlich dargestellt, womit alles auf einem Blick erkennbar ist.

secunet – Schutz für digitale Infrastrukturen

secunet ist Deutschlands führendes Cybersecurity-Unternehmen. In einer zunehmend vernetzten Welt sorgt das Unternehmen mit der Kombination aus Produkten und Beratung für widerstandsfähige, digitale Infrastrukturen und den höchstmöglichen Schutz für Daten, Anwendungen und digitale Identitäten. secunet ist dabei spezialisiert auf Bereiche, in denen es besondere Anforderungen an die Sicherheit gibt – wie z. B. Cloud, IIoT, eGovernment und eHealth. Mit den Sicherheitslösungen von secunet können Unternehmen höchste Sicherheitsstandards in Digitalisierungsprojekten einhalten und damit ihre digitale Transformation vorantreiben.

Über 1000 Expert*innen stärken die digitale Souveränität von Regierungen, Unternehmen und der Gesellschaft. Zu den Kunden zählen die Bundesministerien, mehr als 20 DAX-Konzerne sowie weitere nationale und internationale Organisationen. Das Unternehmen wurde 1997 gegründet. Es ist im SDAX gelistet und erzielte 2021 einen Umsatz von rund 337 Mio. Euro.

secunet ist IT-Sicherheitspartner der Bundesrepublik Deutschland und Partner der Allianz für Cyber-Sicherheit.

secunet Security Networks AG

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