

Secusmart GmbH: SecuSUITE for BlackBerry 10

Die Lösung

Die Secusmart GmbH Düsseldorf ist führender Anbieter für Hochsicherheitslösungen in der Sprach- und Datenkommunikation. Bundeskanzlerin Angela Merkel führt mit der Secusmart-Technologie bereits seit 2009 abhörsichere Telefongespräche. Mit der Hochsicherheitslösung SecuSUITE for BlackBerry 10 gewann die Secusmart GmbH 2013 eine weitere Ausschreibung des Bundes. Der Zuschlag mit der zum 15. August 2013 erhaltenen vorläufigen Zulassung für die Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlusssache – Nur für den Dienstgebrauch) ist Voraussetzung für Bundesbehörden, ein Produkt zu beschaffen. Bis Ende 2013 kaufte der Bund über 2.000 Stück der Lösungen. Damit telefonieren inzwischen 29 deutsche Behörden, darunter fast alle Bundesministerien, mit der Hochsicherheitslösung.

SecuSUITE for BlackBerry 10 ist eine weltweit einzigartige integrierte Sicherheitslösung für Smartphones, die umfassenden Anforderungen entspricht: Basierend auf der Übertragungstechnologie VoIP schützt SecuSUITE for BlackBerry 10 Sprache, SMS, mobile E-Mail und den sogenannten Personal Information Manager (PIM) mit Kalender, Kontakten und Notizen wirkungsvoll vor dem Zugriff Dritter. Mit nur einem Klick kann der Nutzer zwischen dem geschäftlichen und dem privaten Bereich wechseln.

Wichtigste Sicherheitsanforderungen an den Abhörschutz

- Abhörsicherheit in der Übertragung der Kommunikationsdaten sowie von auf dem Smartphone gespeicherten Adress-, Notiz- und Kontaktdaten
- Einfache Handhabung
- Übertragung der Sprache in Echtzeit
- Kompatibilität zu bisherigen Lösungen für die mobile Kommunikation. Seit 2009 basiert die Kommunikation der Bundesbehörden auf GSM-CSD (Circuit Switched Data)

Secusmart Security Card

SecuSUITE for BlackBerry 10 erfüllt sämtliche seitens des Bundes gestellten Sicherheitsanforderungen. Basis der Lösung ist der Hardware-Sicherheitsanker Secusmart Security Card:

Die Secusmart Security Card hat den Formfaktor einer Micro-SD-Karte und wird einfach in das Smartphone gesteckt. Sie verantwortet Verschlüsselung und Authentifizierung. Herzstück der Secusmart Security Card ist ein NXP Krypto-Controller mit PKI-Coprozessor für die Authentifizierung. Ein zusätzlicher Highspeed-Coprozessor verschlüsselt Sprache und Daten mit 128 Bit AES. Die Hochsicherheit ist somit direkt in die Micro SD Card implementiert.

Nicht größer als ein Fingernagel verfügt sie über Verschlüsselungstechniken der neuesten Generation sowie gleichzeitig über bis zu 4 GB Speicherplatz. Der BOS-Chip auf der Micro-SD Karte agiert somit als „Bodyguard“ zwischen Telefon und Netz.

Einfache Handhabung

Der Nutzer muss kein Kryptografie-Experte sein - Standards, Richtlinien oder technische Hintergründe müssen ihm nicht in kompletter Tiefe bekannt sein. Alle Prozesse für die Verschlüsselung und Authentifizierung laufen im Hintergrund ab, stets ohne einen Einfluss auf das Telefonverhalten des Nutzers. Hauptsache, die kommunizierten Daten sind in Sicherheit. Technisch läuft die parallele Nutzung von privater und geschäftlicher Oberfläche über das BlackBerry-Betriebssystem, genauer: die BlackBerry Balance Funktion. Die Trennung zwischen privatem und geschäftlichem Bereich vereinfacht in erster Linie das Sicherheitsmanagement für Unternehmen. Die Firma kann eigene Sicherheitsrichtlinien einführen und erhält Zugang zu dem Business Bereich der Mitarbeiter-Smartphones. Sämtliche geschäftsrelevante Daten und Prozesse auf und in dem Gerät können künftig zentral verwaltet und vor Abhörangriffen abgesichert werden.

Behörden nehmen Vorreiterrolle ein

Nachdem die Secusmart Technologie seit 2009 für abhörsichere Telefonate im Bundeskanzleramt und den Bundesministerien sorgte, gewann Secusmart mit der Hochsicherheitslösung SecuSUITE for BlackBerry 10 2013 eine weitere Ausschreibung des Bundes. Darin wurde ein „Rahmenvertrag über Lieferung, Installation und Betrieb eines Systems für die sichere mobile Kommunikation“ angestrebt. Als weltweit einziger umfassender Spionage- und Abhör-Schutz am mobilen Telefon-Arbeitsplatz konnte die SecuSUITE for BlackBerry 10 die Verantwortlichen als Lösung für Kanzleramt und Ministerien überzeugen. Voraussetzung für den Einsatz in den Bundesministerien und -behörden war die vorläufige Zulassung des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für die Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlussstufe – Nur für den Dienstgebrauch). Diese vorläufige Zulassung erteilte das BSI der SecuSUITE for BlackBerry 10. Der Abhörschutz ist damit als einzige Lösung sowohl für die sichere Sprach- als auch die sichere Datenübertragung in den deutschen Bundesbehörden verfügbar.

Die Bundesbehörden sind der derzeit größte Kunde, Gespräche mit internationalen Regierungen laufen derzeit. Doch auch in der deutschen Wirtschaft findet in Sicherheitsfragen derzeit in großes Umdenken statt, vor allem seit Bekanntwerden der Enthüllungen durch Edward Snowden. Eine sichere mobile Kommunikation gewinnt als essentieller Wettbewerbsvorteil auch in der Privatindustrie massiv an Bedeutung.