

Datensicherheit bei PDAs

Sicherheit mit Taschenformat

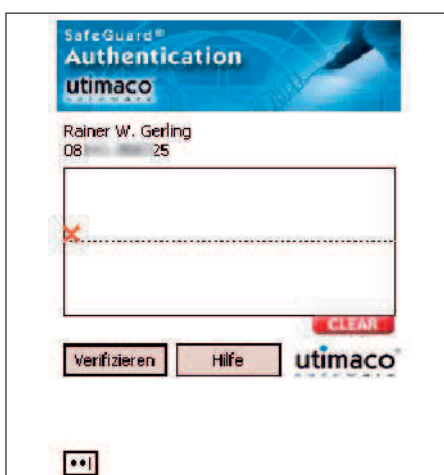
Ein Personal Digital Assistant (PDA) ist ausgesprochen praktisch, um darin Kontaktadressen, Termine und andere vertrauliche Daten zu speichern. Kaum jemand macht sich jedoch Gedanken über den Schutz dieser Daten, obwohl sie äußerst leicht z.B. bei Diebstahl des PDA zugänglich sind. Dabei gibt es gute Tools, die Datendieben das Leben schwer machen, z.B. SafeGuard® PDA von Utimaco.

▶ Spätestens seit die BBC Zahlen über in Londoner Taxis „vergessene“ elektronische Geräte veröffentlichte, sind die erschreckenden Tatsachen bekannt. So blieben im 1. Halbjahr 2001 1.300 PDAs, 2.900 Laptops und 62.000 Handys in den Taxis liegen – Zahlen, die sich durch die gestiegene Verbreitung solcher Gerätschaften noch erhöht haben dürften.

Aufrüsten tut Not

Das Microsoft-Betriebssystem bietet leider von Haus aus keine brauchbare Sicherheitsfunktionalität. Damit die sensiblen Daten im Verlustfall geschützt sind, müssen Sie also auf dem PocketPC eine zusätzliche Sicherheitssoftware installieren. Ein sehr gut geeignetes Tool ist das SafeGuard® PDA der Fa. Utimaco Safeware AG.

Es bietet einen verbesserten Anmelde-schutz und stellt durch Verschlüsselung der Daten auch die Vertraulichkeit sicher.



Biometrische Authentifizierung bei der Anmeldung: Der Besitzer meldet sich mit seiner Unterschrift an.

Das Tool bietet vielfältige sichere Anmelde-möglichkeiten

Die sichere Authentifizierung der Nutzer kann wahlweise über

- ein Passwort,
- eine Symbol-PIN,
- eine numerische PIN oder
- biometrische Handschrifterkennung bzw. Fingerabdruck (für IPAQ 545x/ 555x)

erfolgen. Die Anmeldung über Symbole ist nett, bietet aber gegenüber der numerischen PIN keine Sicherheitsvorteile. Die Symbole erhöhen lediglich die Merkmalsbarkeit. Die Handschrifterkennung wertet nicht nur das Schriftbild, sondern auch die Dynamik der Schrift aus.

Eine Synchronisation mit dem Arbeitsplatzrechner verlangt ebenfalls die Eingabe des Passworts, sodass auch auf diesem Weg kein Zugriff auf Daten im PDA möglich ist.

Passwort vergessen? Kein Problem!

In der Enterprise-Version können Sie die Passwort-Policy vorgeben. Auch für den Fall, dass Sie das Passwort vergessen, können Sie vorsorgen. Absolut sicher ist die Option, nach mehrmaliger falscher Passwordeingabe den Speicher komplett zu löschen.

Wollen Sie trotz eines vergessenen Passworts Ihren PDA noch nutzen, bietet das Tool ein sicheres und bewährtes Challenge-Response-Verfahren zum Zurücksetzen des Passworts. Dazu ist keine Online-Verbindung notwendig.

Bequeme Verschlüsselung

Das SafeGuard® PDA unterstützt zwei Verschlüsselungsverfahren: SafeGuard® Private Disk und SafeGuard® PrivateCrypto. Beide sind kompatibel zu den PC-Versionen. Der Austausch verschlüsselter Daten zwischen PDA und PC über E-Mail, Speicherkarte oder Dateisynchronisation ist also problemlos möglich.



Eine Verschlüsselung stellt die Vertraulichkeit sicher. Verschlüsselte Partitionen werden wie Speicherkarten behandelt.

Die Verschlüsselung geschieht automatisch und transparent ohne Eingriffe des Anwenders. Durch den Einsatz leistungsstarker und sicherer Algorithmen kommt es lediglich zu einem geringen Performance-Verlust.

Dulden Sie keine PDAs im Betrieb ohne Zusatztool für die Sicherheit!

SafeGuard® PDA rundet die Sicherheitsfunktionen des PocketPC-Betriebssystems ab. Gerade die zu den PC-Versionen der Programme kompatible Verschlüsselung ist ausgesprochen praktisch. Der Betrieb eines PDA im Unternehmensumfeld mit vertraulichen Daten ist ohne solch ein Zusatztool nicht zu verantworten.

Prof. Dr. Rainer W. Gerling

Prof. Gerling ist DSB der Max-Planck-Gesellschaft und Honorarprofessor für IT-Sicherheit.