

Nachrichtentechnik | Technologie-Angebot

Trusted Handy

Stand der Technik

Vertragsabschlüsse via Internet und Zahlungen über EC-Kartengeräte können mit sogenannten Trojanern und Viren manipuliert werden. So ist es nicht sicher, dass der Vertrag, der via Internet auf dem Computerbildschirm erscheint, auch der ist, der mit der digitalen Signatur unterschrieben wird.

Wenn EC-Kartenlesegeräte an der Supermarktkasse manipuliert sind, kann es passieren, dass ein anderer Betrag als im Kassendisplay angezeigt, ab gebucht wird.

Innovation

Die hier vorgestellte Lösung bietet mehr Sicherheit, um Übermittlungsdaten zu überprüfen und zu authentifizieren. Das Kamerahandy dient dabei als Vertrauensanker.

Mit dem neuen Verfahren wird das Dokument im vorgegebenem Layout am Bildschirm angezeigt und mit dem Handy abfotografiert. Zusätzlich wird der Vertrag im Textformat vom Absender als Text über Bluetooth, SMS, 2D-Barcode o.ä. an das Handy geschickt. Im Handy wird die normierte Solldarstellung des Textes errechnet und mit dem abfotografierten Bildschirm verglichen. Das Handy überprüft die Konsistenz des Textes mit dem Bildschirminhalt, bevor die Daten signiert werden (Bild). Optional werden dem Benutzer die Differenzen angezeigt.

Einsatzgebiete

Die Erfindung kann vielfältig eingesetzt werden: So könnten bald schon Behördenangelegenheiten wie Steuererklärungen und Adressänderungen mit dem Fotohandy übermittelt werden. Weitere Anwendungen sind die Signatur allgemeiner Verträge, sicheres Online-Banking und komplexes Online-Brokerage oder die Authentifikation.

Wichtige technische Voraussetzungen erfüllen die aktuellen Handy-Modelle am Markt meist problemlos: Die Handys müssen Java-fähig sein, die Kamera muss über eine hohe Auflösung verfügen und der Speicherplatz muss ausreichend sein.

Noch größere Sicherheit gegen Manipulation könnte durch zusätzliche Voraussetzungen erreicht werden.



Von der Chipindustrie wünschen sich die Erfinder deshalb eine eigene Chipkarte im Handy, die zusätzliche Sicherheit gegen Manipulation bringen würde. Vorteilhaft wäre auch ein gesicherter Modus, in dem nur das Signaturprogramm läuft. Verwertungspartner sind alle großen Netzbetreiber sowie Firmen im Bereich Sicherheitslösungen für Online-Banking etc.

Patentsituation

Ein deutsches Patent ist erteilt.
DE 10 2006 037260B3
EP-Anmeldung ist anhängig.
EP 2 054 831 A1

Technologietransfer

Die Technologie-Lizenz-Büro GmbH ist mit der Verwertung beauftragt und bietet Unternehmen die Möglichkeit der Lizenznahme.

Weitere Informationen: „Trusted Handy“

www.tlb.de (Technologieangebote/Trusted Handy)

Dr. Florian Schwabe

fschwabe@tlb.de

Technologie-Lizenz-Büro (TLB)

der Baden-Württembergischen Hochschulen GmbH

Ettlinger Straße 25, D-76137 Karlsruhe

Tel. 0721 79004-0, Fax 0721 79004-79

www.tlb.de