

Secure-Singn-Mobile – die Handy-Generation der Zukunft

Ob Pizzaservice, Musikvideos oder Überweisungen – die neue SSM (Secure Sign Mobile)-Handy-Generation mit integriertem HESY (Handschriften Erkennungs SYstem) ermöglicht das Bezahlen der unterschiedlichsten Produkte und Dienstleistungen via Mobiltelefon. Ganz einfach über die Eingabe der Telefonnummer, einer PIN, eines Passwortes oder der eigenhändig geleisteten Unterschrift als eindeutige Willenserklärung. Und ganz nebenbei kann man natürlich noch telefonieren, Börsenkurse abfragen, Fotos sowie Filme anschauen und vieles mehr.

Zitat: „Abschließend lassen sich die folgenden Gestaltungskriterien für sichere Signierwerkzeuge nennen:

–Zur Freischaltung der digitalen Signatur ist ein Verfahren zur biometrischen Unterschriftserkennung einzusetzen.

–Als Signierwerkzeug ist ein mobiles Endgerät zu verwenden.“

So Johannes Kaiser vom unabhängigen Institut für Informatik und Gesellschaft der Uni Freiburg.

Quelle: <http://www.iig.uni-freiburg.de/telematik/atus/publications/Ka2001.pdf>
oder <http://www.hesy.de/Ka2001.pdf>

Soll der Digitalen Signatur zu ihrem Durchbruch verholfen werden, bietet es sich an, verschiedene dynamische Verfahren zur biometrischen Erkennung multimodal einzusetzen, da diese von der Öffentlichkeit weitgehend als sichere und an Personen gebundene Systeme akzeptiert werden. Voraussetzung für die verstärkte Nutzung der Digitalen Signatur ist allerdings ein mobiles Endgerät als Signierwerkzeug, das zu jeder Zeit und an jedem Ort genutzt und mit allen anderen digitalen Endgeräten kommunizieren kann.

Die neue SSM-Handy-Generation trägt diesen Forderungen Rechnung, indem sie zwei fälschungssichere biometrische Verfahren kombiniert. Das mobile, multimodale SSM-HESY ist mit einem großen Display ausgestattet, in welches die Analoge Tastatur bereits integriert ist.

Damit ist SSM-HESY noch flexibler als alle herkömmlichen Handys: PIN oder Telefonnummer werden personalisiert und mittels der personentypischen Tippdynamik wiedererkannt. Das eigenhändig geschriebene Passwort oder die Unterschrift werden zudem forensisch korrekt erfasst und von HESY verifiziert. Die Referenzdaten werden entweder auf der SIM-Karte oder verschlüsselt auf einem Server gespeichert. Das Handy kann sogar mit einem Chipkartenleser, in den bei Bedarf die Signaturkarte eingeschoben wird, ausgestattet werden.

Die neue SSM-Handy-Generation ist dank HESY mit einer Vorrichtung ausgestattet, die zwei biometrische Merkmale – Tipp- und Schreibdynamik – erfasst und wiedererkennt und sich daher entsprechend dem Signaturgesetz (SigG) hervorragend als multimodales System mit hohen Erkennungs- und Ablehnungsraten eignet. Die einzelnen Verfahren – Telefonnummer, PIN, Passwort oder Unterschrift – erlauben eine abgestufte Sicherheit und Bequemlichkeit und können deswegen vollkommen unbedenklich für die verschiedensten geschäftlichen Transaktionen genutzt werden. Egal, ob Micro- oder Macropayments.

Eine weitere Präferenz ist das unschlagbar große Display. Nun darf sich der Kunde ein Bild oder ein Video in „Breitwand“ anschauen, wobei auch zuvor zur Einwahl die Tastatur in dieser bedienerfreundlichen Größe angezeigt wird.



Bildbeschreibung:

1. Herkömmliches Handy, ausgerüstet mit einer „Analogen Tastatur“ zur Erkennung der kompletten Tippdynamik bei der Eingabe von Telefonnummern, Paßwörtern/PIN.
2. Nicht anders an bisher zu bedienen. Beliebige Zeichen jeder Sprache einspielbar,.
3. Wie 2, etwas vergrößert.
4. Display mit Anzeige einer eigenhändig geleisteten Unterschrift; hier könnte genau so gut auch ein eigenhändig geschriebenes Passwort stehen.
5. Das Display in seiner Eigenschaft als „Breitleinwand“.

Siehe auch:

http://www.heise.de/ct/foren/go.shtml?read=1&msg_id=1772621&forum_id=29443

<http://edvgt.jura.uni-sb.de/Tagung99/ak99/authentifikation.htm> Allgemeines zur Unterschrift

http://edvgt.jura.uni-sb.de/Tagung99/ak99/authentifikation_abschluss.htm, letzter Satz.

http://rechtsinformatik.jura.uni-sb.de/cbl/comments/cbl-comment_20000011.html

<http://www.gao.gov/new.items/d02687t.pdf>, dort Seite 10/11 (Akzeptanz) und 36/37 (EU-Biometrik)

http://www.hesy.de/hesy_comments.pdf

<http://www.cic.com/enterprise/whitepapers/whitepaper1.asp> Was der Marktführer CIC zu digitalen Signaturen mit Dynamic Signature Recognition/Verification (DSR und DSV) meint.