



Informationstag "Elektronische Signatur"

Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI

Berlin, 19.09.2013

**Kassentransaktionen beweissicher im
Unterschriftenpad signiert und
untrennbar zugeordnet!**

Arne Brandes

signotec GmbH



Erste Bank Oesterreich

- Älteste bestehende Kreditinstitut in Österreich mit Sitz in Wien
- Firmiert seit 2008 als Mitglied der von ihr gegründeten Erste Group
- Erste Group Bank AG ist mit 17,4 Millionen Kunden eine der größten Bankengruppen in Zentral- und Osteuropa
- Mit den Sparkassen stellt die Erste Bank, eine der größten Bankengruppen in Österreich dar mit mehr als
 - 16.300 Mitarbeiter
 - 1.000 Filialen
 - 3 Millionen Kunden

Ziele

Vermeidung des Medienbruchs

Unterschriftenprozesses ohne Papier

Steigerung der Sicherheit

Aktivierung von Einsparpotenzialen

Druck

○
Lagerung

○
Papierlogistik

○
Manuelle Recherche

○
Scanning, Korrektur



2 Leonardo

Le Colbruni

Warum die Unterschrift?

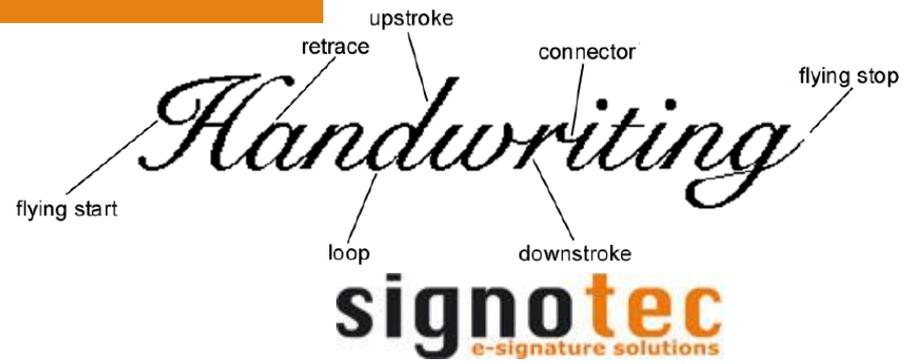
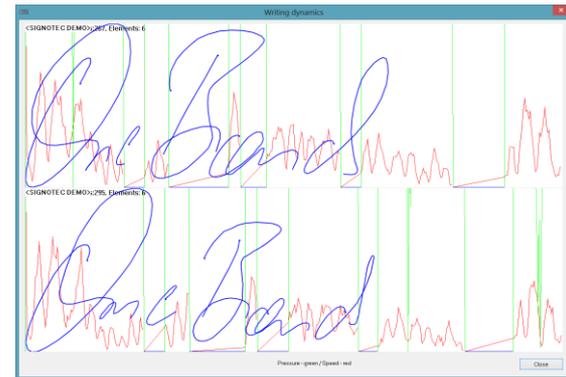
- immer verfügbar
- geht nicht verloren
- wird nicht vergessen
- keine Weitergabe möglich
- keine ungewollte Abgabe
- erstklassige Willenserklärung
- akzeptiert
- gewohnter Vorgang
- Schutz vor Übereilung
- emotionale Bindung
- beweissicher



Albert Einstein

Andrea Toto

- **Geschwindigkeit, Gesamtdauer**
- **Druckstärke**
- **Anzahl der Absatzpunkte**
- **Beschleunigungen**
- **Bewegungsrichtung des Stiftes**
- **Anzahl von radialen Schleifen**
- **Winkelmessungen**

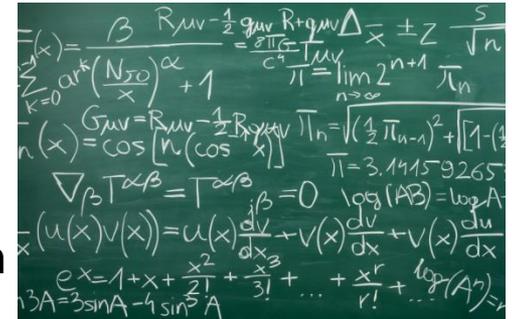


Signatur-Phase 1

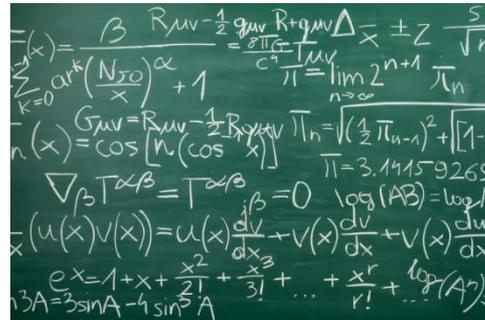


Hash-
Berechnung
über das Bild
im Pad
HASH1

Berechnung 2. Hash
über die Biometrie
(x, y, p, t) +
Geräteparameter
während des
Unterschreibens
HASH2



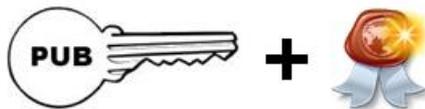
Signatur-Phase 2



Privater Schlüssel signiert Hash1 + Hash2 (inkl. Geräteparameter) nach Abschluss der Unterschrift

Ergebnis – Sichere handgeschriebene Signatur

Es ist technisch unmöglich, dieselbe Biometrie mit einem anderen Dokument zu verknüpfen.



M. Müller

Aus den gespeicherten Daten kann eindeutig nachgewiesen werden, dass während der Erfassung ausschließlich der durch den Bilddatenstrom definierte Bildschirminhalt am Signaturgerät sichtbar gewesen ist.

10 – 15 Millionen Belege

- Druckkosten
- Reduzierung von Servicekosten
- Erhebliche Beschleunigung der Prozesse
- Ausschluss des Verlustrisikos
- Positive Außenwirkung als umweltfreundliche Bank, "Green IT"-Gedanke



the *better*
choice

signotec GmbH
Am Gierath 20 b
40885 Ratingen
Germany

+49 (0) 2102 53575-10

arne.brandes@signotec.de

signotec
e-signature solutions

