



Information
Security Society
Switzerland



Passwort ade – Psylock als kommender Authentisierungsstandard



Peter Bück
Regional Sales Manager

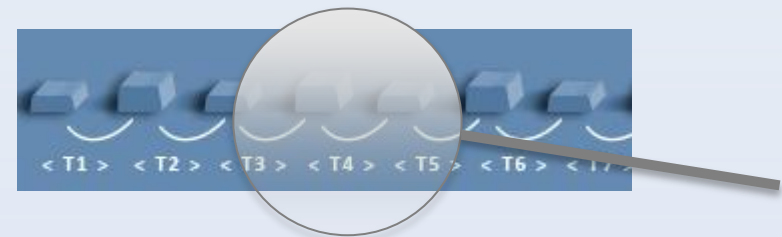
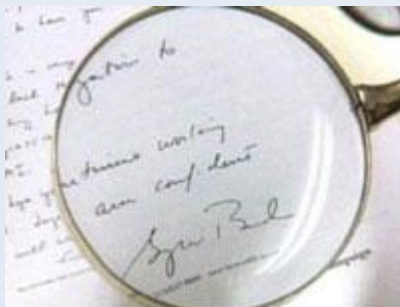
Wer ist Psylock?

Das Unternehmen: Die Psylock GmbH

- Einziger Anbieter der „starken“ Tippverhaltensbiometrie
- Start der Forschungen 1993 an der Universität Regensburg, gefördert durch das Bundesamt für Forschung und Technologie sowie den Freistaat Bayern
- Anfang 2008 gegründet als Spin-Off (Private Equity)
- 35 Mitarbeiter
- World TOP 5 „Most Promising Security Startups (Global Security Challenge)
- Ausgezeichnet mit einem der höchst-dotierten deutschen Wissenschaftspreise:
„Deutscher IT-Sicherheitspreis 2008“

Was ist die Tipp-Biometrie?

Handschrift und Tippverhalten sind beide personentypisch



Graphologe



„digitaler graphologischer
Gutachter“

Psylock Methode

Biometrische Benutzerauthentisierung anhand der Tippdaten



Welche Merkmale sind personentypisch?



- Geübter Tipper: Anschläge pro Minute
- Ungeübter Tipper: Wie schnell findet er selten gebrauchte Tasten
- Schwere Hand beim Tippen: Haltedauer einer Taste
- Geschicklichkeit der einzelnen Finger: Übergangsdauer von einer Taste zur Nächsten
- Flüchtigkeit: Die nächste Taste wird gedrückt, noch ehe die Alte losgelassen wurde
- Rechts-/Linkshänder: Gebrauch der Shift-Taste
- Autodidakt oder Zehnfinger-Blindsystem: Übergangsdauern oder Shift-Taste
- Rhythmus

Ist Psylock datenschutzfreundlich?

- Aus datenschutzrechtlicher Sicht ist Psylock hervorragend geeignet, weil man die Tippprobe zu nichts anderem gebrauchen kann als zum gedachten Zweck
- Die Tippprobe enthält keinerlei im Sinne des § 3 Abs. 9 BDSG sensible personenbezogene Informationen über persönliche Daten (Alter, Geschlecht, Ethnie, Krankheit, Körpergröße, Gewicht,...)
- Das Tippverhalten ist ein stark verdecktes biometrisches Merkmal und somit schwer ausspähbar

Dr. Florian Dotzler: „Datenschutzrechtliche Aspekte und der Einsatz biometrischer Systeme in Unternehmen“

Wie sicher ist Psylock?

- Die Sicherheit ist vergleichbar mit derjenigen anderer Biometrien
- Die Qualität des Software-Entwicklungsprozesses ist testiert
- Datenschutz, Datensicherheit und Funktionalität sind TÜV-geprüft
- Die BSI-Zertifizierung nach den Common Criteria ist in Bearbeitung
- Psylock läuft seit dreieinhalb Jahren problemlos im Produktiveinsatz

Psylock Produkt - Portfolio



Durchdachte Architektur als Basis für flexible Sicherheitslösungen



Key Benefits

- ✓ Datenschutzkonform
- ✓ Starker Schutz gegen Keylogger
- ✓ Starke Personenbindung
- ✓ Adaptive Anpassung an Tippverhaltensänderungen

Technical Features

- ✓ Plattformunabhängigkeit
- ✓ Flexibilität durch modularen Aufbau
- ✓ einfache Ansprechbarkeit per HTTPS
- ✓ Standardisierter Datenzugriff
- ✓ Komfortable Administration



Kompakte Sicherheit für gewachsene IT-Infrastrukturen



Key Benefits

- ✓ Vorinstallierte Komponenten
- ✓ Kein Installationsaufwand
- ✓ Sofortige Einsatzbereitschaft
- ✓ Kombinationsfähigkeit

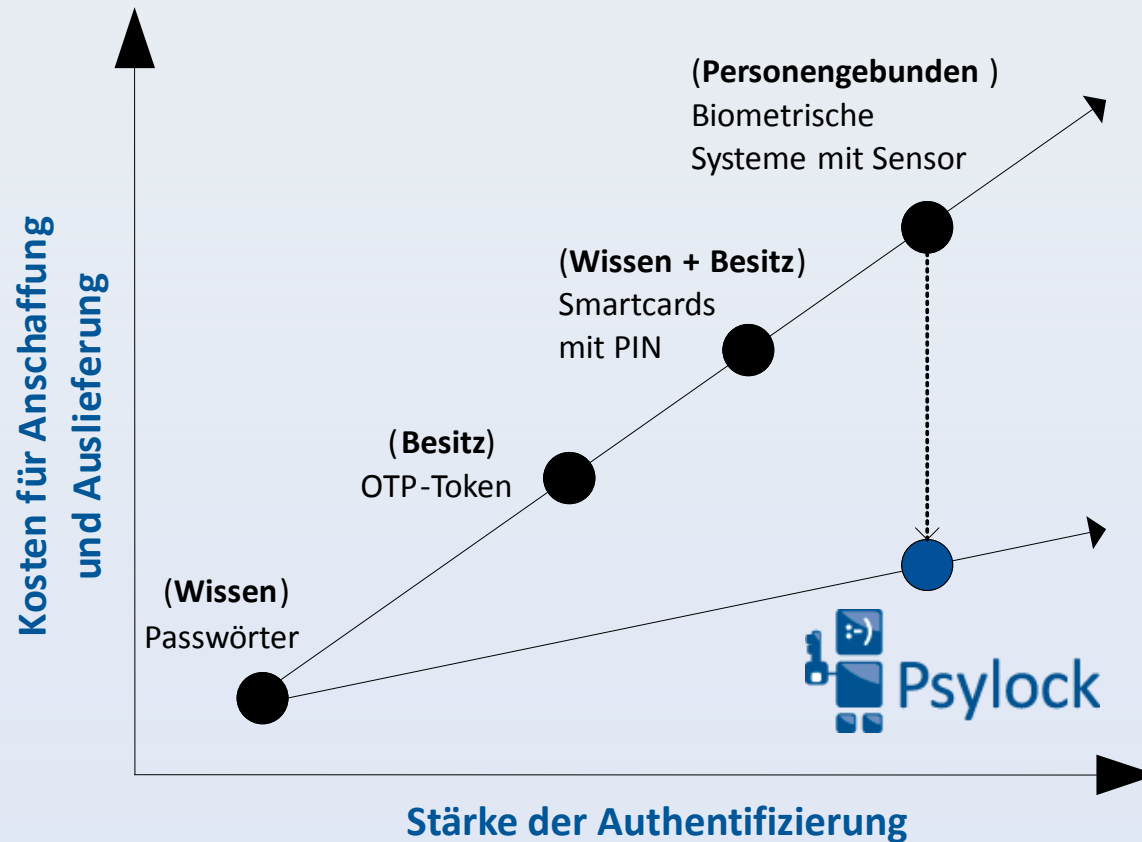
Technical Features

- ✓ Vorinstallierte Appliance
- ✓ Gehärtetes Linux OS von SECUDOS
- ✓ Psylock Authentication Server mit
vorkonfigurierter Datenbank
- ✓ Psylock Administrationsoberfläche

Psylock im Vergleich



QAware Testat Personengebundene Sicherheit zu geringen Kosten



Partner



Distributor:



Authorized Partner:



Liechtenstein



„Password ade – Psylock wird der kommende Authentisierungsstandard“

Sehr attraktive Alleinstellungsmerkmale der Tipp-Biometrie:

- Psylock besitzt dieselben Vorteile wie das Passwort (reine Softwarelösung mit uneingeschränkter Anwendungsbreite, datenschutzrechtlich unbedenklich)
- Psylock bietet einen wesentlichen Zusatznutzen
 - zuverlässige Bindung an die Person (auch im Internet!)
 - Schutz vor Keylogger-Attacken
 - Kein Vergessen mehr möglich
- Psylock ist die einzige wirtschaftliche Alternative mit diesem Zusatznutzen

Vielen Dank

Peter Bück

Regional Sales Manager

phone: +49 941-28095-208

mobile: +49 173-7269033

peter.bueck@psylock.com