



Informationstag "Das Automobil als IT-Sicherheitsfall"

Berlin, 11.05.2012

Das personalisierte Auto

Priv. Doz. Senator Dipl. Ing. Uwe Braun, UBIN AG

Das personalisierte Automobil



Das personalisierte Automobil

- Der Inhaber des Schlüssels hat die Verfügung über das Auto
- Der Besitzer des Autos hat die Verfügung



Das personalisierte Automobil

- Funkschlüssel für Autos und Gebäude geknackt
- Wissenschaftler der Ruhr-Universität Bochum haben die auf der weit verbreiteten KeeLoq RFID-Technologie basierenden Funktüröffnersysteme geknackt. Die aufgedeckte Sicherheitslücke besteht bei allen Autoschlüsseln und Gebäudezugangskontrollsystemen, die auf KeeLoq basieren.
- "Sie brauchen nur ein Funk-Empfangsteil für ein paar Euro und einen Laptop,,

Christof Paar, Professor für Kommunikationssicherheit in Bochum

Das personalisierte Automobil

- Aktivierung des Autos mit einem eindeutigen Merkmal, über das nur der Berechtigte verfügt
- Das Auto „weiß“ , wer jetzt einsteigt
- Aktivierung eines Nutzerprofils
- Einsteigen und das Auto weiß, wie es sich einstellen soll
- Sitzposition, Winkel der Spiegel, Radio, Fahrwerk, Licht
- Geschwindigkeitsbegrenzung
- Fahrtenbuch

Das personalisierte Automobil

- Anhand des biometrischen Merkmals weist sich der Berechtigte aus! Grundlage: eindeutige Personalisierung der Berechtigung
- Die Papillarlinien eines Menschen sind unverwechselbar!
- Durch hochsichere Sensorik lassen sich diese Merkmale präzise und sicher auslesen!
- Durch entsprechende Verarbeitung werden diese Merkmale nicht rekonstruierbar gespeichert!



Das personalisierte Automobil

- Das Matching findet auf dem Device statt
- Ist die Identität nachgewiesen, wird die Berechtigung freigeschaltet
- Die Einbindung dieser Merkmale in die digitale Welt eröffnet unzählige Anwendungen!
- Sichere digitale Unterschrift!
- Bestätigung durch den Datenschutz! Jeder Nutzer trägt seine persönlichen Daten stets bei sich!
- Organisation eines digitalen Rechtemanagements

Das personalisierte Automobil

- Komplette Steuerung und Kontrolle der einzelnen Positionen des TENDERKEY über ein TrustCenter



Das personalisierte Automobil

- Neue Schlüsseltechnologie durch Biometrie!
- Schnelle Abwicklung der Prozedur zur Miete, Prechecking!
- TENDERKEY Technologie mit NFC Verbindung!
- Öffnen des Autos!
- Starten des Autos!



Das personalisierte Automobil

- Elektronischer Führerschein als Zertifikat auf dem biometrischen Schlüssel
- Komforteinstellungen und Sicherheitseinstellungen!
- Diebstahlschutz!
- Nutzerzeiten mit automatischen Fahrtenbüchern



Das personalisierte Automobil

- **Nutzung:** Eine unberechtigte Nutzung ist ausgeschlossen. Dies gilt auch für den Aspekt Erlaubnis gem. StVO.
- **Abrechnung:** Die Abrechnung der durchgeführten dienstlichen Fahrten erfolgt eindeutig und unzweifelhaft
- **Versicherung:** Es ist sichergestellt, dass ausschließlich berechtigte und im Versicherungsumfang erfasste Nutzer das Fahrzeug bewegen.
- **Komfort:** Mein Auto erwartet mich bereits mit meiner perfekten Einstellung, einsteigen und einfach losfahren.
- **Sicherheit:** Ausschließlich Berechtigte bewegen das Auto, Nachweis, Diebstahlschutz

Das personalisierte Automobil

- Mobilität auch beim Check in am Vorabend per Internet mit dem biometrischen Schlüssel TENDERKEY!
- Keine Kontrolle durch die biometrische Autorisierung an der Flughafenkontrolle am nächsten Tag!
- Öffnen der Wohnungstüre durch TENDERKEY!
- Öffnen des Büros mit dem TENDERKEY!
- Home Office

Das personalisierte Automobil

- Geldgeschäfte per biometrischer Kennung durch die Nutzung von TENDERKEY!
- IT Sicherheit, IT Zugang von jedem PC weltweit auf den eigenen Arbeitsplatz
- Meine eigenen persönlichen Zugangsdaten befinden sich einzig in meiner Verfügung!

Das personalisierte Automobil

- Standortunabhängiges Monitoring und damit verbundene Übersicht des TENDERKEY



Das personalisierte Automobil

Treten Sie mit uns in Kontakt
und überzeugen Sie sich selbst!



UBIN AG, Kurfürstenstr. 21 , 14467 Potsdam

Telefon: 0331 37 95 99 0

E-Mail: info@ubin.ag

www.ubin.ag