

Personalisierter Geschenkssticker

Die zu Grunde legende Idee besteht darin, ein Geschenk (z.B. Weinflasche oder Spielzeug oder jedes mögliche Geschenk/Produkt) mit einem scanable Tag (z.B. RFID, QR,...) zu versehen (zu bekleben).

Der NFC Tag kann vom „**Schenkenden**“ mittels Geschenkssticker - App „personalisiert = beschrieben“ bzw. „ausgelesen“ werden.

Bei der „Personalisierung“ werden jedoch die Daten nicht auf den NFC Tag geschrieben, sondern in der Cloud abgelegt und mittels App der eindeutigen Nummer des NFC Tags zugewiesen.

Da der NFC Tag grundsätzlich auch ohne App von den Handies gelesen werden kann, kann der **Beschenkte** die dem Tag in der Cloud zugewiesenen Daten durch einfaches Scannen des Tags „lesen/sehen/hören“. Der Beschenkte braucht somit die App nicht installieren. Beim Scannen des NFC Tags wird der Beschenkte direkt auf die Webpage geleitet. D.h. der Browser wird von selbst gestartet und die dem Tag beim Personalisieren zugewiesenen Daten werden angezeigt. Hierzu wird ein NDEF Datenformat verwendet, um das automatische Starten des Browsers zu gewährleisten.

Sollte der Beschenkte bereits die Geschenkssticker App vorab installiert haben, dann kann der Beschenkte die dem NFC Tag zugewiesenen Daten natürlich auch durch Starten der Geschenkssticker App lesen / sehen / hören.

Technik:

Der NFC Tag enthält eine eindeutige verschlüsselte Codierung welche nur von der zugehörigen Geschenkssticker-App gelesen bzw. interpretiert werden kann. Das System ist in sich geschlossen und sicher.

Die persönlichen Daten werden nicht am NFC Tag gespeichert sondern in der Cloud.



Der „Schenkende“ erwirbt den vorinitialisierten codierten Tag in diversen Geschäften bzw. bekommt den codierten Tag beim Verpacken des Geschenkes vom Kaufhaus angeboten. Zusätzlich erhält er die Information über verfügbare Geschenkssticker Apps und deren Anwendung.

Der **Schenkende** „beschreibt“ den Tag mit Hilfe der vom System Geschenkssticker angebotenen Geschenks-App (AppStore) mit seinen persönlichen Daten.

Die Geschenkssticker App bietet die Möglichkeit den Tag zu „beschreiben“ bzw. persönliche Daten in der Cloud zu speichern und der eindeutigen Codierung des Tags zuzuweisen.

D.h die persönlichen Daten werden nicht auf den Tag geschrieben, sondern in der Cloud abgelegt.

Folgende Daten können beispielsweise dem eindeutigen NFC TAG mittels Geschenkssticker-App zugeordnet werden.

-**Textdaten** („zb. Alles Gute zum Geburtstag,..). Textdaten können direkt am Handy eingeben werden.

-**Bilddaten** (Urlaubsbilder). Bilddaten können entweder aus dem Bilderarchiv des Handys herangezogen werden bzw. die App bietet die Möglichkeit, ein aktuelles neues Foto mit Hilfe der Handy-Kamera aufzunehmen und dem NFC Tag zuzuweisen. Es könnten auch jegliche Bilder aus dem Internet (sofern frei verfügbar) verwendet werden.

-**Videodaten**. Videodaten können entweder aus dem Videoarchiv des Handys herangezogene werden bzw. die App bietet die Möglichkeit, ein aktuelles neues persönliches Video mit Hilfe der Handy-Kamera aufzunehmen und dem NFC Tag zuweisen.

-**Sounddaten**. Sounddaten können entweder aus dem Soundarchiv des Handys herangezogen werden bzw. die App bietet die Möglichkeit, ein aktuelles neues persönliches Soundfile („Alles Gute zum Geburtstag“) mit Hilfe des Handys aufzunehmen und dem NFC Geschenkssticker zuweisen.

Vorteile gegenüber anderen state of the art Technologien:

QR Code

Mangelnde Sicherheit: Der QR Code kann jederzeit mit einem handelsüblichen Kopierer vervielfacht werden, damit könnte das System komplett torpediert werden, da QR Codes mit derselben ID im Feld sind und daher verschiedene Leute auf die personalisierten Daten zugreifen könnten.

Der NFC Tag ist unsichtbar am Geschenkssticker. Der QR Code muss optisch gedruckt werden und vermindert dadurch die Designattraktivität des Stickers.

Bei QR Technologie muss zum Lesen des Codes zuerst eine QR App am Handy installiert und gestartet werden, um den QR Code zu lesen.

Vorteile des NFC Tags

Unsichtbar

Nicht kopierbar aufgrund der eindeutigen Seriennummer bzw. der verschlüsselten Codierung

Beim Auslesen des NFC Tag muss keine App vorab installiert bzw. gestartet werden.

Der Beschenkte hat beim Scannen direkten Zugriff auf die Daten, die diesem NFC Tag vom Schenkenden zugordnet wurden.