

Präsentationsplanung: Was ist ein NFC-Tag? Wie programmiere und nutze ich ihn?

Zeigen von NFC-Karte, -Coin und Aufkleber in Aktion.

Tag öffnet Website, gibt Textinformation aus, verbindet mit Spionage-Kamera ...

Smartphone wird von mir an meinen "Fake-Anruf"-Tag halten - "Oh, ich muss mich kurz entschuldigen ..." Erklärung: Tag startete meine "Fake-Anruf"-App!

Nun zu euch: Diese Tags sind von euch selbst programmierbar, vielleicht sollte ich auch lieber sagen "konfigurierbar" oder "beschreibbar". Und als Werkzeug dazu benötige ich nur mein Smartphone.

Alles, was ich hier und heute zeige, habe ich an Android-Geräten erprobt, bei allen iPhones geht einiges leider nicht. Diese Konzentration auf Android-Geräte sollte schon aus der Ankündigung mit dem Programm hervorgegangen sein.

Das Smartphone muss auf jeden Fall NFC-tauglich sein. Das sind fast alle neueren Geräte und bestimmt diejenigen, mit denen ihr wie mit einer Kontakarte bezahlen könnt. Natürlich muss diese Art der Verbindung freigeschaltet sein. Wenn dies der Fall ist, sollten sich Apps direkt starten lassen. Beim Öffnen von Websites, Dokumenten, Medien etc. muss allerdings immer bestätigt werden, mit welcher App das geschehen soll, ob mit Chrome, dem geräteeigenen Browser, einem bestimmten Editor etc.

Das könnt ihr gleich selbst testen. Vorher aber noch einige Bemerkungen dazu, wofür die Abkürzung "NFC" steht und auch zu den Apps, mit denen die Tags beschrieben, programmiert, konfiguriert werden können.

NFC steht für „Near Field Communication“, deutsch „Nahfeldkommunikation“ und bedeutet in den Zusammenhängen, die wir heute erkunden, eine besondere Form von Informationsübermittlung mittels Radiowellen, also elektromagnetischen Wellen. WLAN funktioniert auch mit Radiowellen, allerdings auf anderen Frequenzen.

Ich habe für diese Veranstaltung vor allem mit dem "NFC-TagWriter" von NXP gearbeitet. Ein Beispiel, wie ihr damit eure Tags so beschreiben könnt, dass sie eine bestimmte Website öffnen, findet ihr auf dem Handout beschrieben. Dort sollte jeweils auch eines eurer persönlichen Tags aufgeklebt sein. Wenn wir uns gegenseitig helfen, solltet euch das Tag-Programmieren eigentlich recht schnell von der Hand gehen, auch wenn es wahrscheinlich beim einen oder anderen Smartphone zunächst. Zur Sicherheit habe ich auch drei Reserve-Smartphones dabei, auf denen der "NFC-TagWriter" bereits installiert ist.