

Suche

**Aktuell** | Lokale Wirtschaft | Bizz Tipps | Lifestyle | Marketing | Finanzen | Fachwissen | Golf-on

Termine News IT & Telekommunikation Recht & Steuern Jobbörse Messen "München meint..."

11.10.2011 13:43 Uhr

Drucken

Versenden






Kommentare

**KONTAKTLOSE VERBINDUNGSTECHNIKEN**

## Der Mehrwert von Near Field Communications

*München. NFC ist eins der Buzzwords, die aktuell durch die IT & Telekommunikationsforen und -medien schwirren. Die Frage die sich bei technologischen Innovationen immer wieder stellen, sind und bleiben die gleichen: Ist das alter Wein in neuen Schläuchen?*

**ARTIKEL ZUM THEMA**

- » **Insolvenz:**  
Insolvenzantrag der Nobelmarke Titan-Kofferwerke 
- » **Firmenlauf:**  
B2RUN brachte 30.000 Läufer und 5.000 Fans in Wallung 
- » **Investoreinstieg:**  
TSV 1860 München gerettet 
- » **Zertifizierungen im IT-Projektmanagement:**  
Unternehmen fordern, Freelancer schludern 
- » **Nur 4 Prozent:**  
Bio-Produkte haben weiter hohes Wachstumspotenzial 

ANZEIGE

**10 Millionen Singles**

Ich suche:

Frauen 20 - 30

PLZ 1...

Jetzt kostenlos anmelden!



**BUSINESS-ON.DE IPHONE APP**

+NEU+  
kostenloser Download



Ihre regionalen Wirtschaftsnews  
jetzt auch als  
**iPhone App!** Available on the App Store



Wird hier nur wieder die nächste „Sau durch’s Dorf getrieben“ oder bringt die Innovation tatsächlich einen Mehrwert, für den Kunden auch bereit sind, etwas zu geben.

### Wozu NFC ?

**NFC steht für Near Field Communication und ist eine neue Form der kontaktlosen Verbindungstechniken.**

NFC ist eins der Buzzwords, die aktuell durch die IT & Telekommunikationsforen und -medien schwirren. Must-have oder alter Wein in neuen Schläuchen? ©Kurt

Kontaktlose Chipkarten und RFID (Radio Frequency Identification) Systeme sind heute schon weit verbreitet und begegnen uns bereits im Alltag – sei es als Paket dessen Position getrackt werden soll, als Karte zur Eingangskontrolle in ein Gebäude oder zum

Michel [pixelio.de](http://pixelio.de)

Bezahlen beim Essen in der Kantine.

Die bisherigen Systeme unterscheiden dabei allerdings immer aktive Schreib- und Leseeinheiten von passiven Chipkarten beziehungsweise Transpondern. Transponder nehmen Signale auf und beantworten diese automatisch beziehungsweise leiten die Signale weiter. So können von der Schreibeinheit die geleisteten Arbeitsstunden auf das Lesegerät übertragen werden, wie dies oft bei Mitarbeiterausweisen, die auch als Zutrittskarten zu Gebäuden öder Ähnlichem dienen, üblich ist.

## Aufhebung der funktionalen Trennung zwischen aktiv und passiv

Die Besonderheit bei der NFC Technologie ist die Aufhebung dieser funktionalen Trennung zwischen aktiv und passiv. So kann die Kommunikation zwischen NFC Geräten sowohl aktiv-passiv als auch aktiv-aktiv erfolgen und bietet so eine Menge zusätzlicher Funktionen. Ein Beispiel für aktiv-aktiv Kommunikation ist das Auslesen eines elektronischen Tickets auf einem NFC Endgerät durch ein aktives NFC Medium. Eine aktiv-passiv Kommunikation wäre die Übertragung eines Konzerttermins von einem auf einem Plakat angebrachten NFC Tags zur Speicherung und Erinnerung auf ein NFC Handy.



Simon Schoop ist Geschäftsführer der Unternehmensberatung 4-advice | Change & Innovation Consulting, die sich intensiv mit [neuen Technologien](#) wie NFC und deren Anwendungsszenarien auseinandersetzt.

## NFC für sehr kurze Entfernungen konzipiert

Eine weitere echte Neuerung ist, dass NFC für sehr kurze Entfernungen (bis 10 cm) konzipiert ist und daher kein Ersatz für Bluetooth oder [Wireless Lan](#) ist, da diese zwar ebenfalls für den lokalen Einsatz konzipiert sind, aber diese dennoch wesentlich weitere Reichweiten wie NFC aufweisen und außerdem die Verbindung nicht automatisch erstellen.

NFC ermöglicht, dass ein Leser kleine Datenmengen aus anderen aktiven Geräten oder passiven Medien liest. Der Abstand zwischen den Geräten darf maximal 10 Zentimeter betragen. Diese berührungslose, auf Annäherung basierte Technik bietet Nutzern eine intuitive und leichte Art [Daten](#) zu erfassen, beziehungsweise Transaktionen sowie Reaktionen zu initiieren. Durch diese geringe Reichweite kann mit kleinen und kostengünstigen Funksendern gearbeitet werden und ferner macht das schwache Signal NFC auch für sicherheitskritische Anwendungen nutzbar.

Weitere [Informationen](#) zu dem Thema gibt es bei der [4-advice](#) | Change & Innovation Consulting, die sich intensiv mit neuen Technologien wie NFC und deren Anwendungsszenarien auseinandersetzt.

(Simon Schoop)

Fotokennzeichnung:  
Bild Nr. 1 © Kurt Michel / [pixelio.de](http://pixelio.de)  
Bild Nr. 2 © Simon Schoop








Tags: NFC Verbindungstechniken kontaktlos Geräten Signal [Kommunikation](#) Entfernungen [Innovation](#) Reichweite [Transaktionen](#) Chipkarten

## EMPFEHLUNG




[Handytarife Business](#)

Anmelden zum <b>NEWSLETTER</b>	Abonnieren Sie das <b>RSS-FEED</b>
Alle Top-News mit <b>TWITTER</b>	<b>CONTENT</b> für Ihre Webseite

## NEUESTE ARTIKEL

- 11.10. 14:03 **Bleiben Sie am Ball:** Golfstage München vom 10. bis 12. Februar 2012 
- 11.10. 13:43 **Kontaktlose Verbindungstechniken:** Der Mehrwert von Near Field Communications 
- 11.10. 13:02 **Steuervergleich Singles und Paare:** Heiraten spart Steuern? Nicht immer! 
- 11.10. 12:35 **Großraumflugzeug:** Emirates bedient München-Dubai schon ab November mit A380 
- 11.10. 12:15 **Mobile – Local – Social:** MEDIENTAGE MÜNCHEN starten interaktive Werbekampagne 
- 11.10. 12:09 **Etikettenschwindel:** Was steckt wirklich drin in den Lebensmitteln? 
- 11.10. 11:37 **BMW Museum:** Die Lange Nacht der Münchner Museen am 15. Oktober 

## MEISTGELESENE ARTIKEL

- Von Apple offiziell bestätigt**  
iPhone 5: Großer Auftritt im September
- Apple**  
Kommen iPhone 5 und iPhone 4S im September auf den Markt?
- Samsung Galaxy S2 Testbericht**  
Der iPhone-Killer im Praxistest 
- Neue iPhone-Generation**  
Prototyp verrät, wie das iPhone 5 aussehen wird!
- Telekom**  
Smartphone-Sync jetzt auch für Android- und Windows Phone 7
- Details vor dem Verkaufsstart**  
iphone 5 übersetzt Sprache in Text 
- iPhone5**  
Wer sollte sich das neue iPhone unbedingt kaufen? 

## AUSGEWÄHLTE THEMEN

Gefällt mir 1

Ihren **XING** Kontakten zeigen

3