

ECR Austria Arbeitsgruppe NFC Near Field Communication

Dr. Nikolaus Hartig
ECR Austria Manager



Near Field Communication



N-Mark-Logo als Kennzeichnung NFC-zertifizierter Geräte

Near Field Communication (zu deutsch „Nahfeld-Kommunikation“, Abkürzung NFC) ist ein internationaler **Übertragungsstandard** zum kontaktlosen **Austausch von Daten** über kurze Strecken von bis zu 4 cm. Bisher kommt diese Technologie vor allem in Lösungen für **Micropayment** – bargeldlose Zahlungen kleiner Beträge – zum Einsatz.

Was ist NFC?

- Drahtlose sichere Kommunikationstechnologie
- Basiert auf RFID und Smartcard Standards
- Betriebsfrequenz 13,56 MHz
- Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 424 kbit/s
- 2002 von NXP Semiconductors und Sony entwickelt.

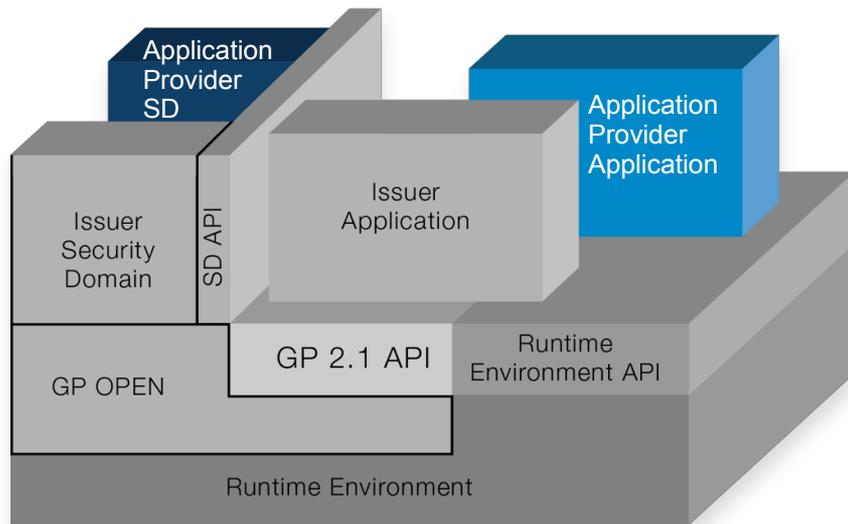


Vorteile von NFC - Die 3S



- Security
- Simplicity
- Speed

Die Bedeutung des Secure Element



- Herkömmliche Mobiltelefone: Kein sicherer Speicherbereich.
- Secure Element in NFC Mobiltelefonen: Sicherer Mikrochip zum Speichern und Ausführen von sicherheitskritischen Daten.
- Anwendungen (Bezahlenwendungen, Loyalty Anwendungen, etc.) können zu jedem Zeitpunkt Over-the-Air am Secure Element installiert und wieder entfernt werden.
- Anlegen mehrerer durch Firewalls voneinander abgetrennter geschützter Bereiche (Security Domains) möglich.

Secure Element Arten

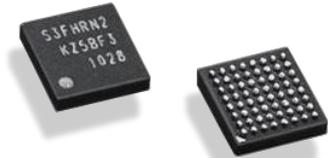
NFC Shell



NFC Sticker



Embedded SE



Micro SD SE



NFC SIM



Mobile Services im Handel



Mobile Services im Handel



Mobile Services im Handel



Verwendungsmöglichkeiten NFC



Ticketing



Access



Government ID's



Bezahlen

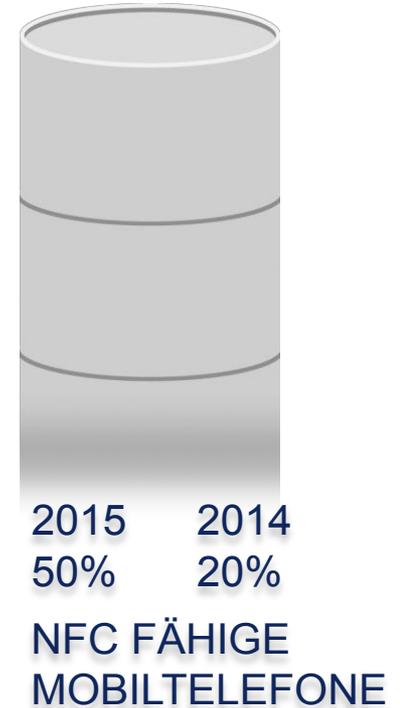
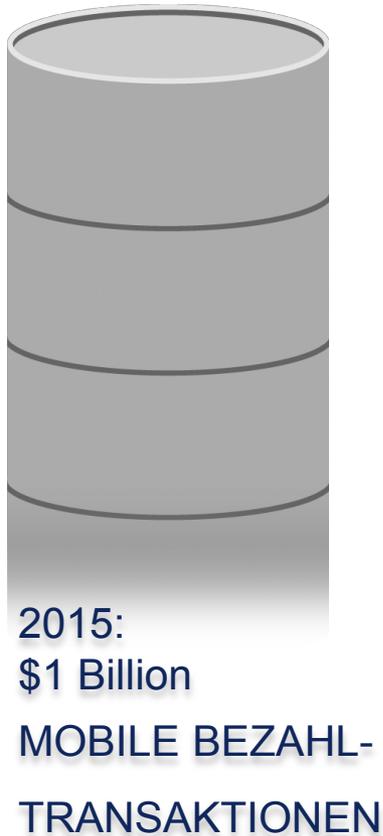
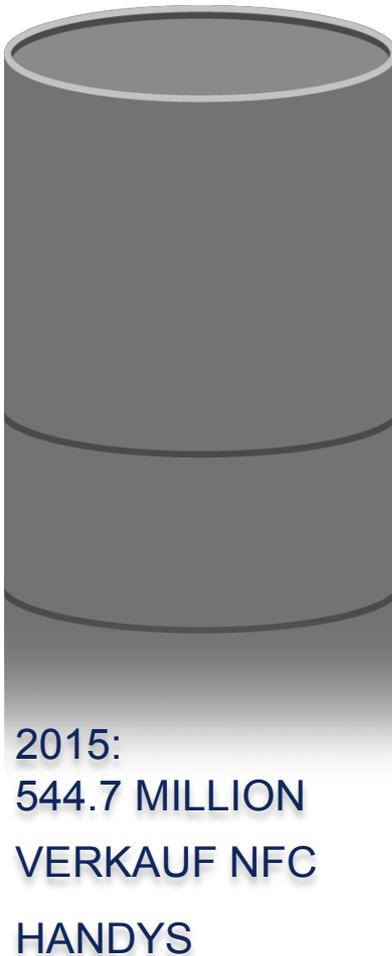


Kundenkarte/Loyalty



Coupons

NFC Prognosen



Vergleich: Dauer Bezahltransaktionen

29 Sek. Bargeld



0,5 Sek. NFC Transaktion
ohne PIN



27 Sek. Plastikkarten



5 Sek. NFC Transaktion
mit PIN



NFC Status in Österreich

➤ **Pilotprojekte** bei, Zielpunkt und Merkur und McDonald's

- **Paybox NFC** bei Mc Donalds und Merkur
- **PayPass** von Mastercard/Raiffeisenbank International (RBI) bei Zielpunkt bis € 25.- ohne PIN Code

Alle Lösungen, die derzeit getestet werden, werden derzeit völlig autark voneinander geplant.

Proprietäre Lösung exklusiv mit A1 Handys

A1 Paybox NFC Payment bei Merkur
und McDonald's



Frühphase: Bilaterales NFC Payment



Ziel für NFC Durchsetzung

Schaffung von

- vernetzten
- harmonisierten
- kompatiblen

Standards & Prozessen für NFC gestützte

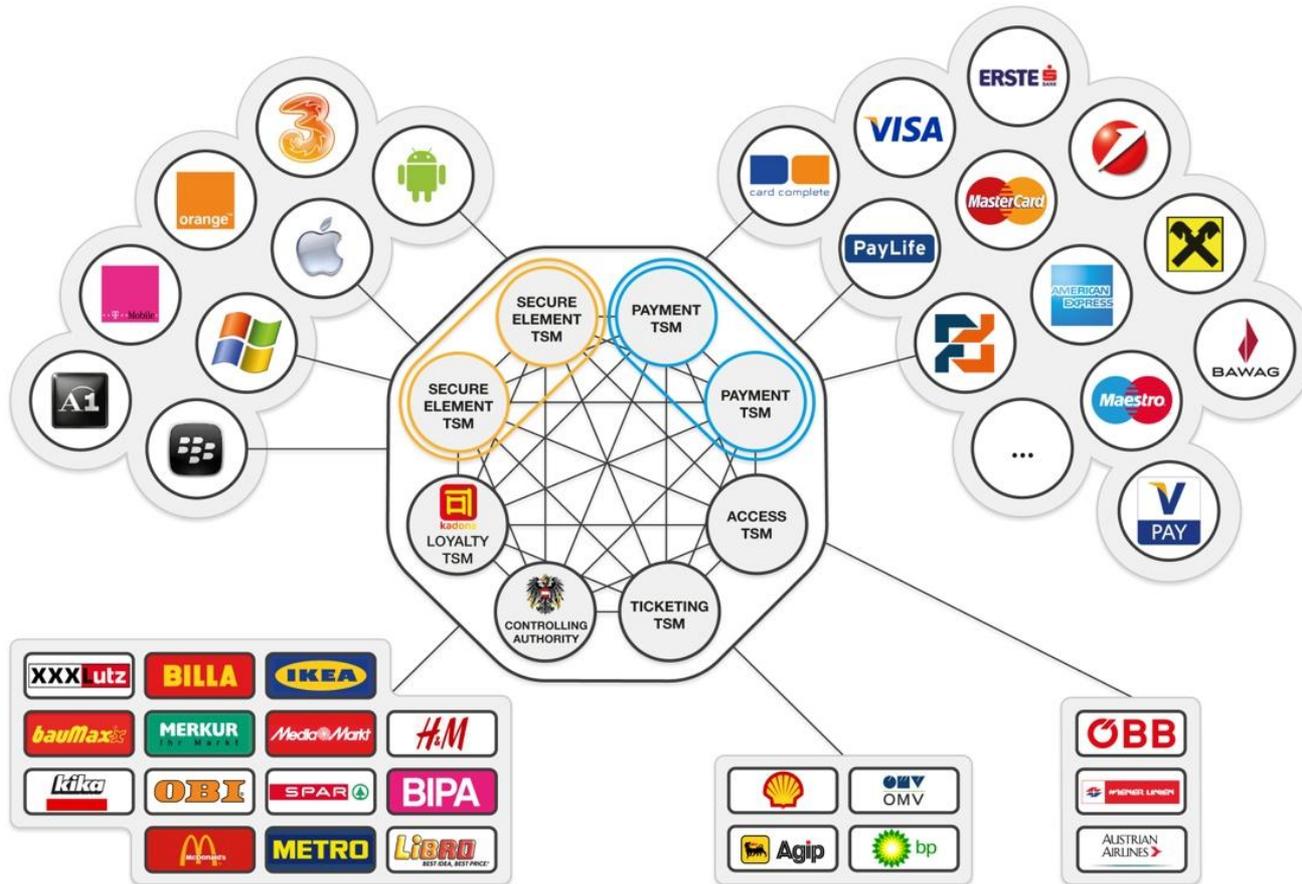
- Bezahlung
- Couponing/Gutscheine
- Kundenkarten

Ziel für NFC Durchsetzung



- Verwendung der GS1 Identifikationsnummern
- Vollständige Integration und Harmonisierung der technischen Infrastruktur am POS
- Harmonisierung der Prozesslandschaft für den Konsumenten am POS

Architektur offenes, interoperables und standardisiertes NFC Ökosystem



Status WKO Aktivitäten NFC

- **Informationsveranstaltung** 25.06.2012
- 17.09.2012 Start des WKO Arbeitskreises NFC im Rahmen AUSTRIAPRO



Abstimmung mit

- BMVIT & BMF

Beispiel für eine elektronische Briefftasche



Vorschlag

Etablierung
einer **ECR Austria Arbeitsgruppe**
NFC
Near Field Communication



Call for Nomination

CALL FOR NOMINATION (ENTWURF) ECR Austria Arbeitsgruppe NFC, Near Field Communication	
I. Hintergrund:	NFC Technologie für Bezahlung, Couponing & Kundenkarten wird sich nur mit einheitlichen Standards und Prozessen auf breiter Ebene durchsetzen.
II. Ziel:	Schaffung von vernetzten, harmonisierten und kompatiblen Standards & Prozessen für NFC gestützte Bezahlung, Couponing und Kundenkarten. Einbettung in die Aktivitäten der WKO/Arbeitskreis NFC.
III. Themen:	Koordination der Anforderungen des österr. Handels.
IV. Vorgaben:	Engste Kooperation mit Telcos und Payment Service Providern im Rahmen der WKO.
V. Leitung:	1 Co-Chair Handel 1 Co-Chair Industrie Arbeitsgruppenpate:
VI. Teilnehmer:	LEH, C&C, Drogerie Diskonter, DiY, Elektro, Textil, Möbel, Schuhe, Tankstellen, McDonald`s, Burger King, Gemeinschaftsverpfleger und Hersteller mit Interesse an Couponing.
VII. Termin:	Start: 09/2012

Kontaktinformationen

Dr. Nikolaus Hartig
ECR Austria Manager

T: +43 (1) 505 86 01-55
F: +43 (1) 505 86 01-44
E: hartig@gs1.at

ECR Austria
GS1 Austria GmbH
Mayerhofgasse 1/15
1040 Wien

T +43 (1) 505 86 01-18
F +43 (1) 505 86 01-44
E ecr@gs1.at
www.ecr-austria.at