

NFC-Lösungen und Möglichkeiten für den Einsatz im Vending und OCS Bereich

www.nfc-vendingsolutions.at

www.nfc-ocs-solutions.at

Günter Ebenhofer CEO

Dolcetto System Vending GesmbH, OCS Handels GesmbH

NFC-Lösungen und Möglichkeiten für den Einsatz im Vending und OCS Bereich



- **Maßgeschneiderte Lösungen** für
 - bargeldlose Abrechnungs-Systeme
 - im Bereich Betriebsverpflegung und Verkaufsautomatensystemen,
 - bestehende Netzwerke für Gesamtlösungen im online Betrieb
- **Barbezahlung mit Münzen und Banknoten**
 - bis dato Standard
 - hohen Aufwand (Inkasso, Transfer, Controlling)

NFC-Lösungen und Möglichkeiten für den Einsatz im Vending und OCS Bereich



- **Prozessabläufe** werden durch die digitale Datenübertragung effizient gesteuert und optimiert.
- **Hohe Sicherheit** im B2B und B2C, sowie e-cash Handling.
- **Bedienungsfreundlichkeit**, einfache Anwendungen, sowie zeitsparende e - cash Transfers sind für Konsumenten und Anwender von Vorteil.

NFC-Lösungen und Möglichkeiten für den Einsatz im Vending und OCS Bereich



- NFC als Bezahltechnologie im Vending Bereich
- NFC POS Lösungen
- Smart Card und NFC Handy
- Automaten Module
- Payment "Cash or Cash-less"
- Service Optimierungen für offline und online Systeme

NFC als Bezahltechnologie

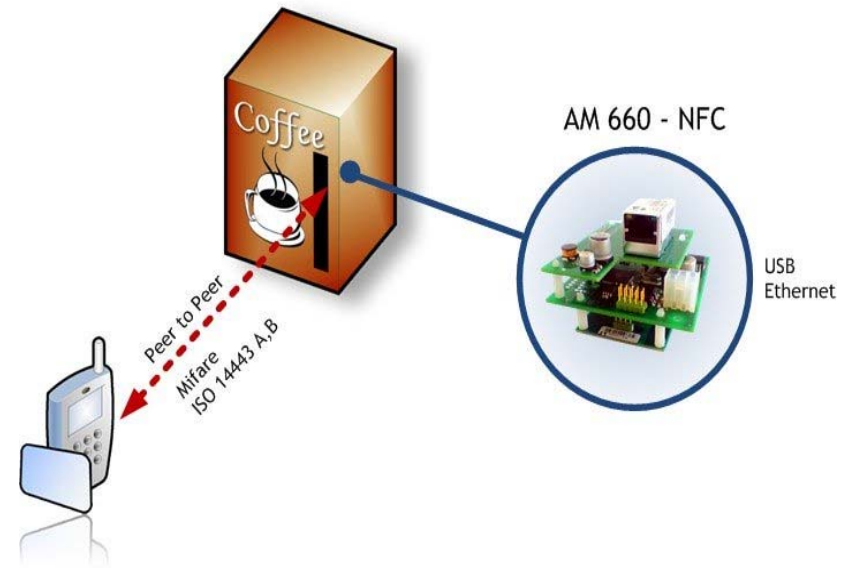


- **Innovatives Zahlungssystem für Micropayment** z.B. für Kaffeeautomaten, Getränkeautomaten und Warenautomaten, Kantinen usw. -
- **Intuitives Bezahlen** – durch „Hinhalten“
- **Immer Geld dabei** – Aufladen des Telefons over-the-air

NFC als Bezahltechnologie



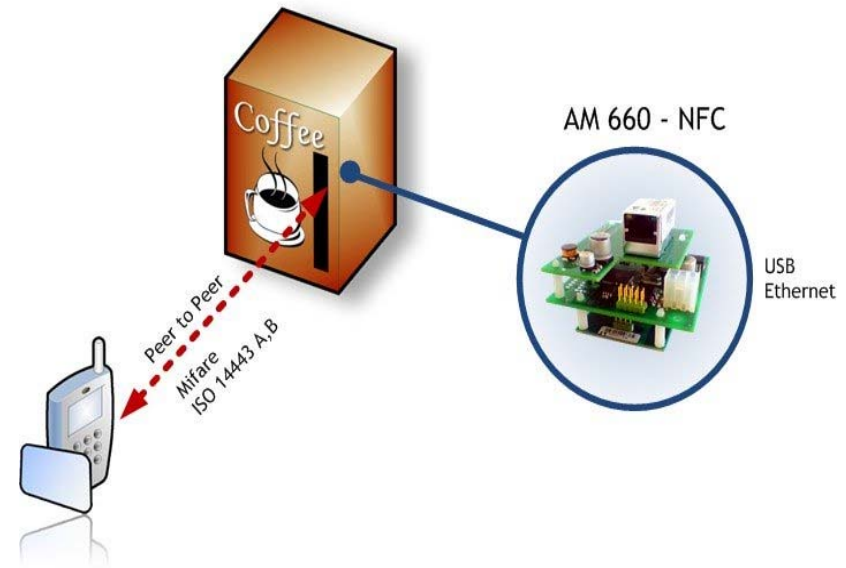
- Kontaktlose Schnittstellentechnologie ermöglicht die einfache und schnelle Kommunikation über kurze Entfernung.
- Bereits Kommerzielle Verwendung
- Hohe Marktpenetration
- Informationssystem



NFC - POS Lösungen für ...



- Automated Vending
- Non-Automated Vending
- Einsatzbereiche
 - Automaten
 - Bürobereiche
 - Öffentliche Einrichtungen
 - Kantinen



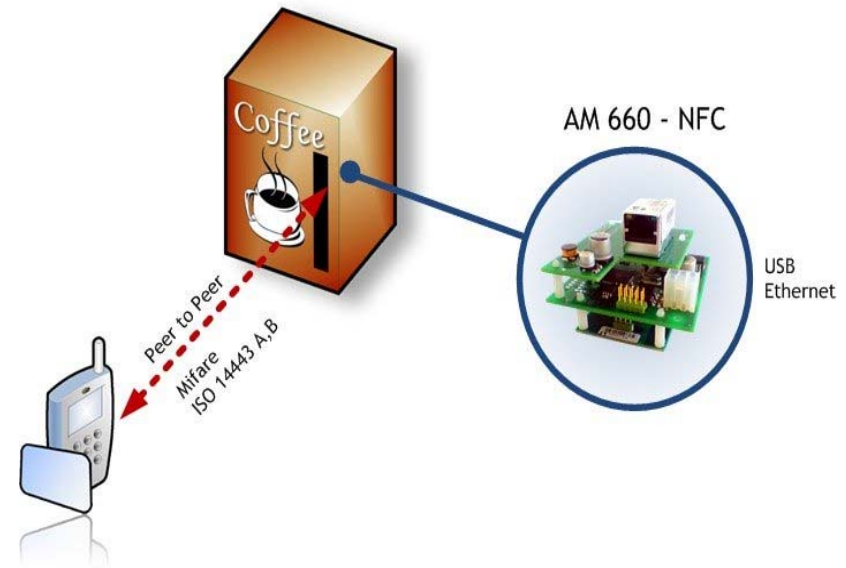


- Vorteile von Smartcard
 - Sicherheit
 - Hoche Benutzer Akzeptanz
 - Komfort
- NFC Telefon zum Bezahlen und für Servicierung
- Kompatibel zu Mifare und Legic unterstützende Systeme
- Online als auch offline Systeme
- NFC Lösungen sind für jede beinahe bestehende Infrastruktur interessant
- Parallele Nutzung von Smartcards and Telefon möglich

Smart Card & NFC Mobiltelefon



- Automatenmodul M660 NFC
 - Leser
 - MDB, BDV, EXE
 - USB / Ethernet optional
 - Online oder Offline
- Payment
 - Smart Card oder NFC Handy
- Service
 - Daten bzw. Statistiken mit NFC Handy Transfer der Daten via GPRS zum Server



RF Automaten-Module



- Automaten-Module AM 660: offline und online fähig
- Bargeldlose Bezahlung an Automaten und Datentransfer.
- Abrechnungen erfolgen einfach über USB oder über Netzwerk bzw. NFC Mobiltelefon (wenn offline)

Payment "Cash or Cashless"



- Cashless Systeme wie Smart Card oder NFC–Mobiltelefon
- Vorteile von cashless Bezahlösungen
 - keine lästige Suche nach Kleingeld
 - jederzeit verfügbar durch einfache Aufwertung wie (Recharging Over-The-Air)
 - einfache Verrechnung, Abrechnung
 - Vernetzbarkeit mit bestehenden Kartensystemen
 - eine Karte für alles "Access – Charge – Info – Payment"

Service Optimierungen für Offline System

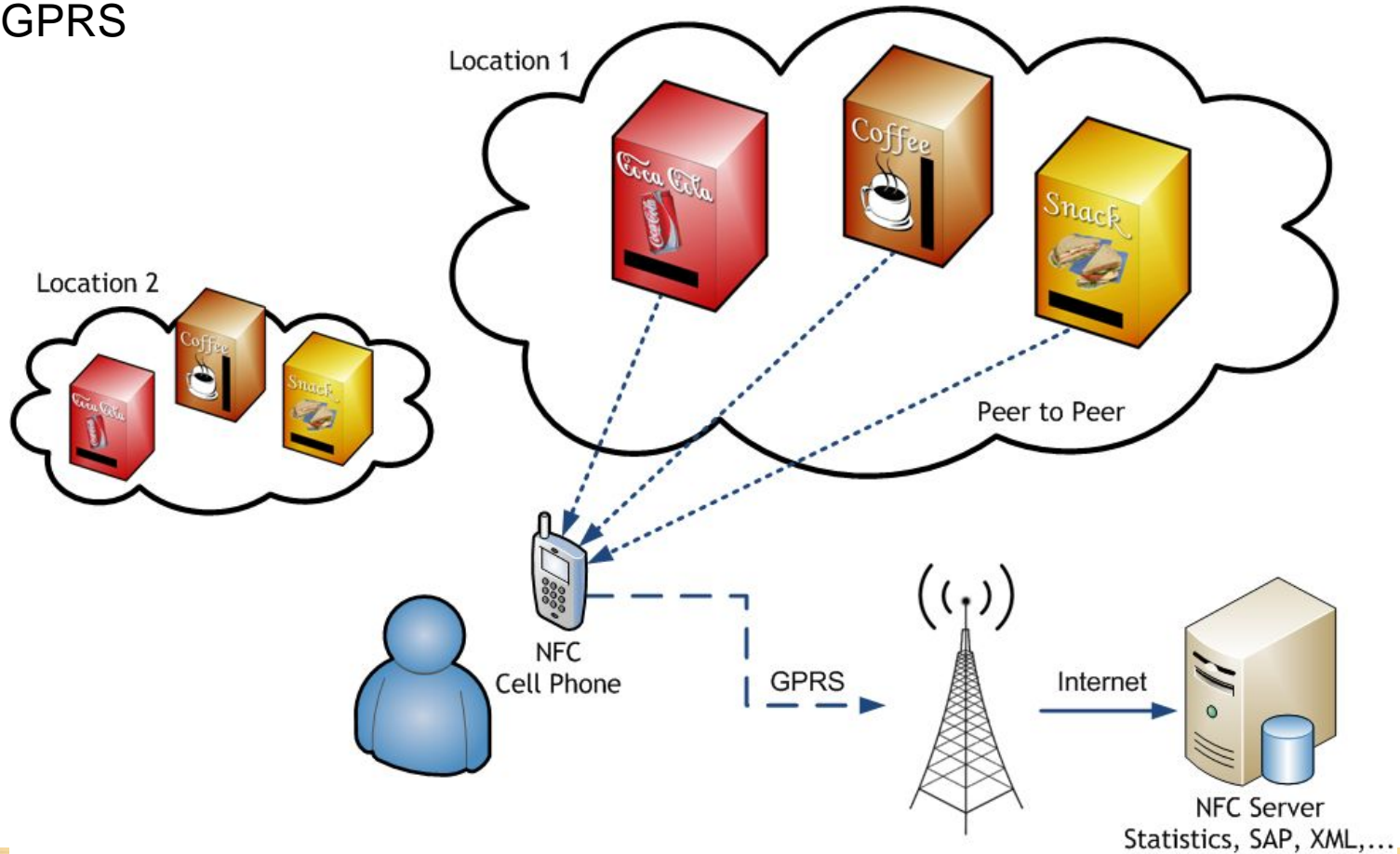


- NFC Mobiltelefon als Datenspeicher
- rasche Datenübermittlungen via GPRS an externe Server
- zeitgerechte Steuerung von Servicepersonal, flexiblen Einsatz im Support.
- Logistik und Refilling werden zu einer Konstanten die hohe Kundenzufriedenheit gewährt.
- Prozessabläufe, wie manuelle Datenauswertungen, Inkasso – Turn's, usw. entfallen.
- Warenfluss wird komplett digital abgebildet: NFC verbindet die Reale Welt mit einer IT Infrastruktur

Service Optimierung für Offline System



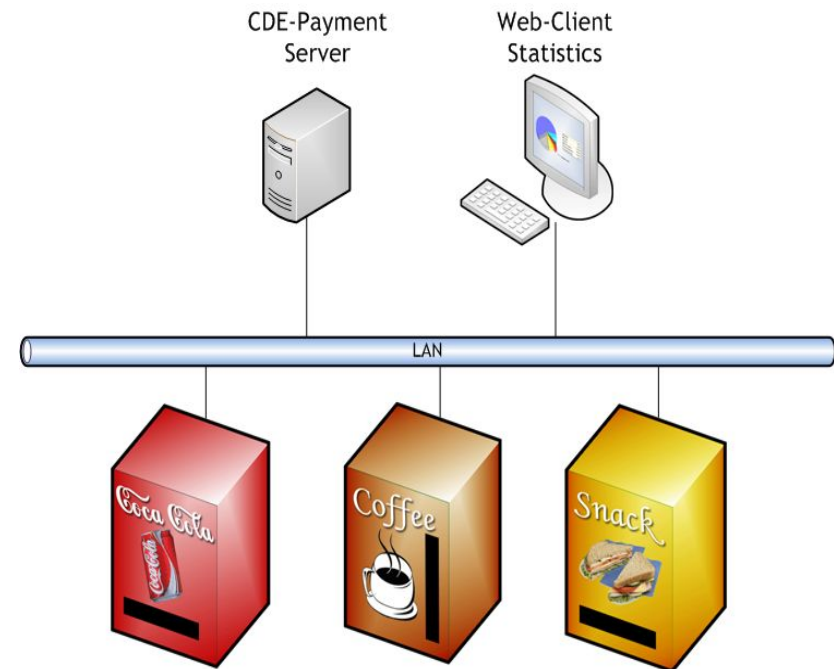
- Transfer der Daten
Vending via NFC und
GPRS



Online System für Vending Automaten



- Payment Server
 - Transaktionsspeicher
- Web Client
 - Controlling
 - Remote Management
- Vending machines
 - Payment-Transaktionen
 - Auswertungen



Vision



- Kein Cash Handling mehr nötig (automatisiertes)
- Viele Akzeptanzstellen für E-Cash
- Einsatz einer Bezahlapplikation für unterschiedlichste Bereiche
- NFC Telefon ersetzt Brieftasche
- NFC Telefon als Service Tool für Industrie/Außendienst

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!