

A black and white photograph of a man in a white shirt sitting at a table in what appears to be a cafe or office setting. He is holding a credit card near a laptop, looking at it with a slight smile. The background shows shelves with coffee-making equipment.

wirecard

# **NFC Lösungen – Mobile und am POS**

03/2014

# NFC & Erklärung

- Near Field Communication
- Datenübertragung im Nahbereich
- Drahtlose Verbindung - per Funktechnik
- Kommunikation zwischen 2 Geräten



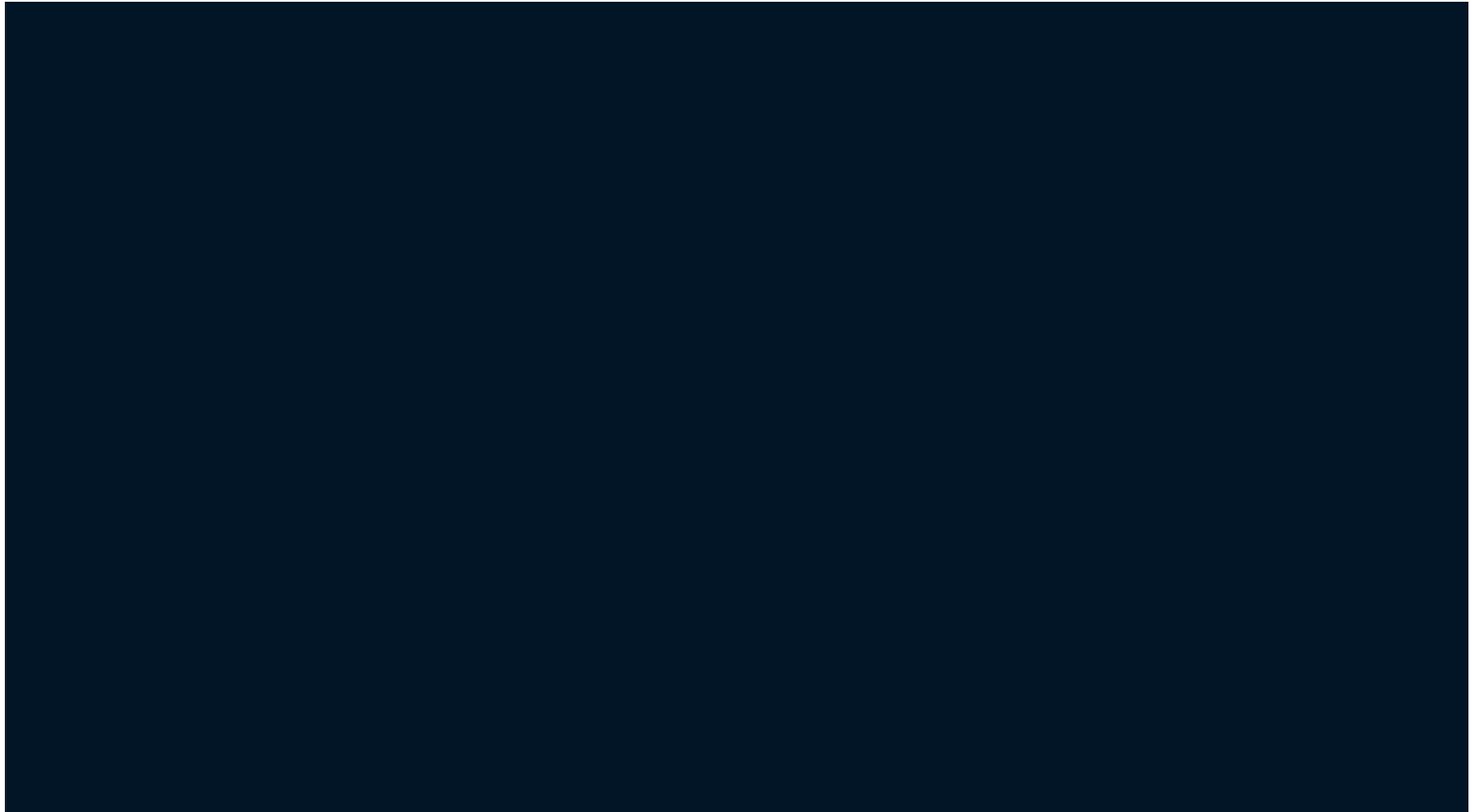
## NFC & Möglichkeiten

- NFC – Sticker: sofortige Abbuchung oder Prepaid
- NFC - fähiges Handy
- NFC - auf der SIM
- NFC - physische Karte



- Zukunft: Ersatz für die Geldbörse

<http://www.wirecard.de/produkte/mobile-payment/>



## NFC & Sicherheitskriterien

- Sicherheitsrichtlinien werden vom Systemanbieter fest gelegt
- Systemanbieter - Beispiele: Wirecard Bank, mPass, Vodafone,...

Beispiele:

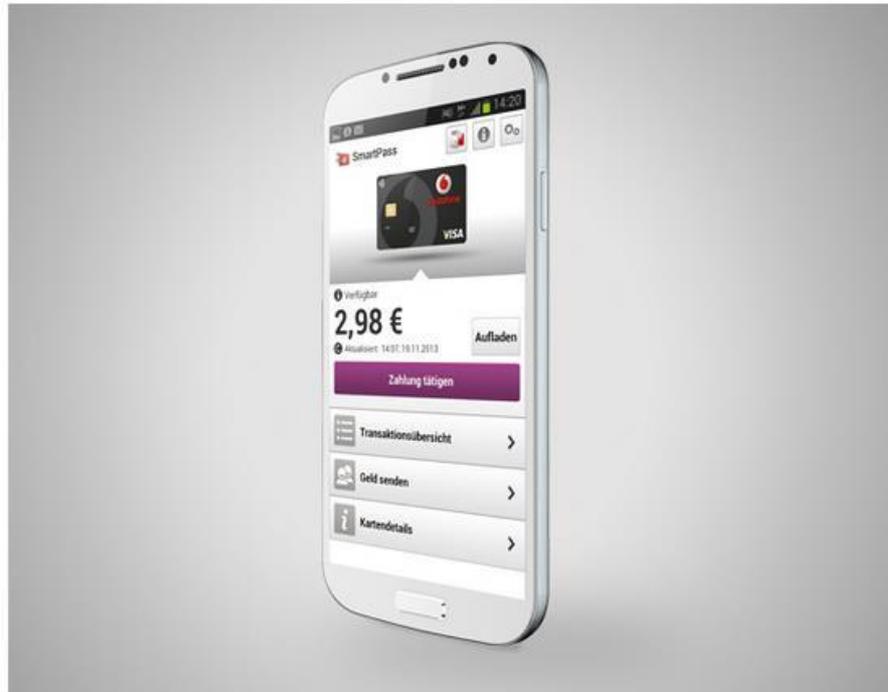
- Wie viele Zahlungen dürfen pro Tag durchgeführt werden?
- Welches Volumen ist erlaubt?
- Festlegung ob PIN-Eingabe oder nicht – oder jede 4. Bezahlung eine PIN-Eingabe
- Einschränkung der Bezahlungsmöglichkeit pro Tag

## NFC - mehr als nur Payment

- Konsument → Händler | Geldtransfer
- Händler → Konsument | Informationen, Gutscheine, Kundenbindung, etc.



# Vodafone SmartPass Launch in Deutschland unterstützt von Wirecard



**Ab heute startet Vodafone Deutschland mit dem Launch seines neuen mobilen Wallet und der integrierten Visa-Payment-Applikation Vodafone SmartPass.**

<http://www.wirecard.de/newsroom/pressemeldungen/newsdetail/vodafone-smartpass-launch-in-deutschland-unterstuetzt-von-wirecard/>

A hand holding a pen is pointing at a document with numbers and bars. The document is slightly out of focus, but the numbers 350, 371, and 344 are visible. The pen is black and silver. The background is a light gray color.

wirecard

**Alternativen zu NFC**

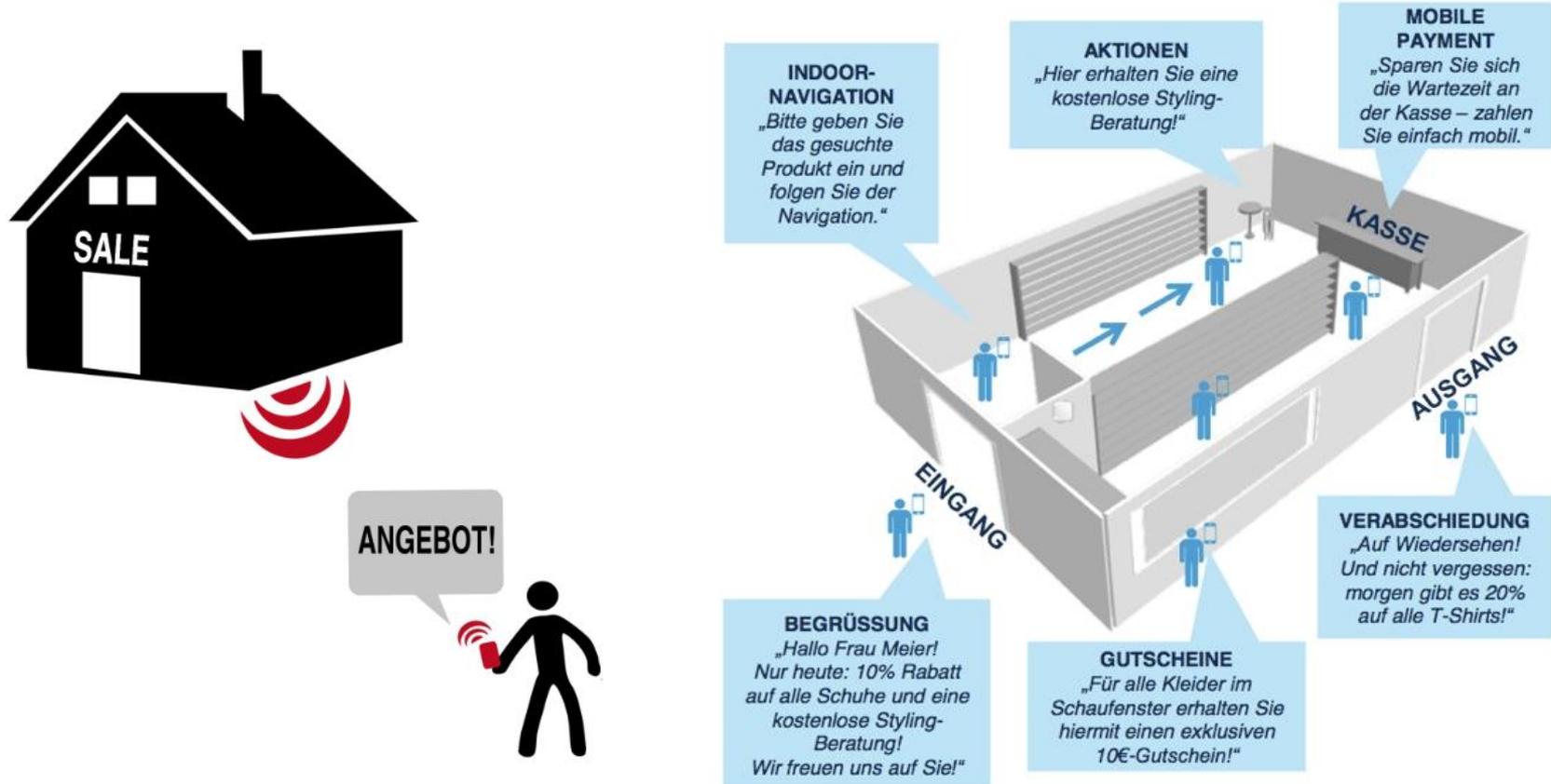
## QR Code

- Informationen sind in einem Bild “versteckt”
- Smartphone-Kamera erkennt und decodiert den QR Code
- Aktionen werden in Abhängigkeit des Inhalts gestartet:
  - Öffnen einer Webseite
  - Anzeigen von Kontaktinformationen
  - SMS oder Telefonanruf starten
  - ...



## iBeacon

- Basierend auf Bluetooth mit geringer Reichweite (unter 30m)
- Smartphone nimmt automatisch Kontakt mit Sender auf



<http://www.youtube.com/watch?v=G8uOddjwXSI>

Posted on 01/16/2014 at 09:09

# Wirecard AG integriert Bluetooth Low Energy in seine Mobile Wallet Plattform



Erstes Anwendungsszenario gemeinsam mit Deutsche Telekom und Orderbird auf der Burda Media-Digitalkonferenz DLD

<http://www.wirecard.de/newsroom/pressemeldungen/newsdetail/wirecard-ag-integriert-bluetooth-low-energy-in-seine-mobile-wallet-plattform/>

## Ausblick auf Anwendungsmöglichkeiten

- “location-based” Nutzung in Echtzeit von
  - Services, Informationen, Angebote, Gutscheine, Kundenbindungen, ....
  
- “Bezahlen mit Smartphone”
  - prepaid, collecting oder direkt abbuchen
  - auch in Kombination mit Smart-Watches
  
- “elektronischer Ausweis”
  - Smartphone wird zur Eintrittskarte, Türöffner, zum Identifizieren einer Person,...
  
- Smartphones/Tablets als “Hardware” für POS und mobile POS
  
- “Augmented Reality” mit Apps zur “optischen Erweiterung” von Zeitungsanzeigen, Plakaten und Objekten
  - Zusatzinfos, 3D-Visualisierungen, Animationen, Filme, Produktkauf

## Kontakt



### Wirecard CEE GmbH Austria

Roland Toch, Geschäftsführer  
office.at@wirecard.com

T: + 43 (0) 316 813681 -40

[www.wirecard.at](http://www.wirecard.at)

