

Quick-Respones (QR)-Codes:

Nutzung, Akzeptanz und Entwicklungstrends

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Urban
Fachhochschule Schmalkalden
Fakultät Informatik
Professur Wirtschaftsinformatik, insb. Multimedia Marketing

MULTIMEDIA MARKETING

Gliederung

QR-Codes: Technische Grundlagen

QR-Codes: Wahrnehmung und Akzeptanz

QR-Codes: Nutzungspotentiale

QR-Codes: Zahlungsbereitschaften

QR-Codes: Entwicklungstrends

Folie 2 von 65



QR-Codes: Technische Grundlagen

- · Lesbarkeit mit handelsüblichen Fotohandys
- einfache Anbringung auf Gegenständen des Alltags
- Micro QR-Code:
 - besteht nur aus einem Suchmuster in der linken oberen Ecke
 - ➤ Größe liegt zwischen 11x11 und 17x17 Zellen und er nimmt bis zu 35 Ziffern auf
- · QR-Code:
 - Version 1: Erkennungsmerkmal ist eine schwarze Zelle in der rechten unteren Ecke, umgeben von 3 weißen Zellen
 - Version 2: Referenzgitter in der rechten unteren Ecke



Micro QR-Code



QR-Code Version 1



QR-Code Version 2

Folie 3 von 65

MULTIMEDIA MARKETING

QR-Codes: Technische Grundlagen



Louis Vuitton QR-Code für Japan



Werbung für Kinofilm District 9





Google QR-Code Favorite Places



QR-Code auf Henkel Produktverpackungen

Folie 4 von 65



QR-Codes: Technische Grundlagen

Direkte Content Decodierung

- Content ist vollständig im Code enthalten
- Reader auf dem Endgerät liest und interpretiert den Code
- Endgerät benötigt keine Verbindung zu externen Datenquellen





Folie 5 von 65

MULTIMEDIA MARKETING

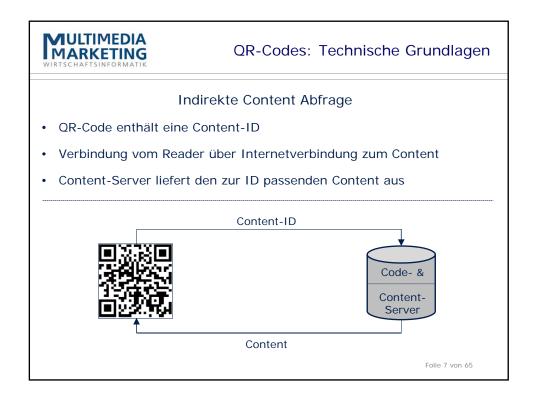
QR-Codes: Technische Grundlagen

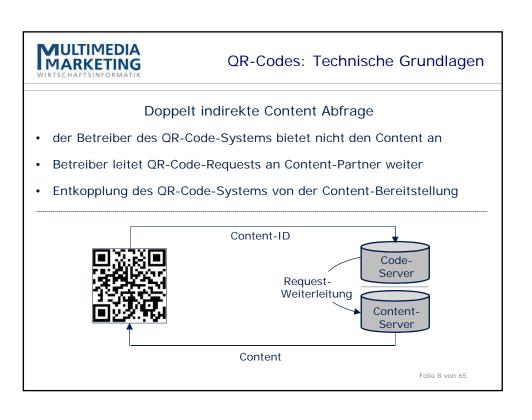
Direkte Content Abfrage

- QR-Code enthält eine URL
- Endgerät benötigt eine Verbindung zum Internet
- · Reader liest den QR-Code und überträgt diesen auf Browser



Folie 6 von 65





MULTIMEDIA MARKETING

Gliederung

QR-Codes: Technische Grundlagen

QR-Codes: Wahrnehmung und Akzeptanz

QR-Codes: Nutzungspotentiale

QR-Codes: Zahlungsbereitschaften

QR-Codes: Entwicklungstrends

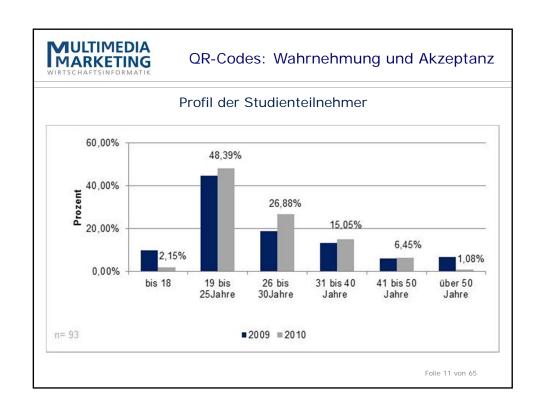
Folie 9 von 65

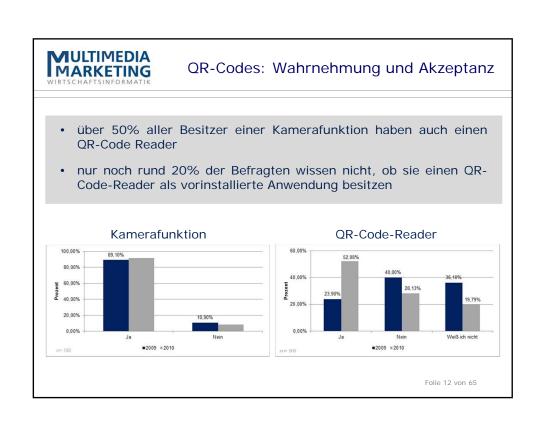
MULTIMEDIA MARKETING

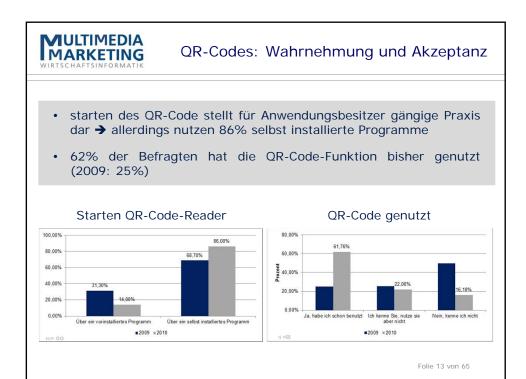
QR-Codes: Wahrnehmung und Akzeptanz

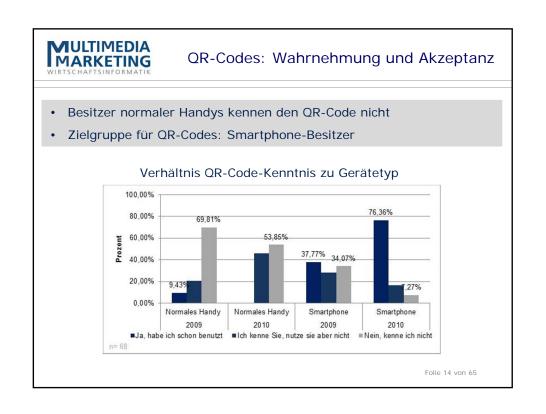
- erste für Deutschland durchgeführte Nutzungs- und Akzeptanzstudien
- Onlineumfrage der ersten Studie: 09.11.2009 22.12.2009
- zweite Studie: explorative Studie im Zeitraum 20.08.2010 20.09.2010
- untersuchte Forschungsfragen:
 - ➤ Sind die am Markt befindlichen mobilen Endgeräte für eine einfache Benutzung der QR-Codes konzipiert?
 - Welche Nutzungspotentiale gibt es für den QR-Code in Deutschland?
 - Wie hoch ist die Zahlungsbereitschaft der Konsumenten für die Nutzung von Inhalten über QR-Codes?

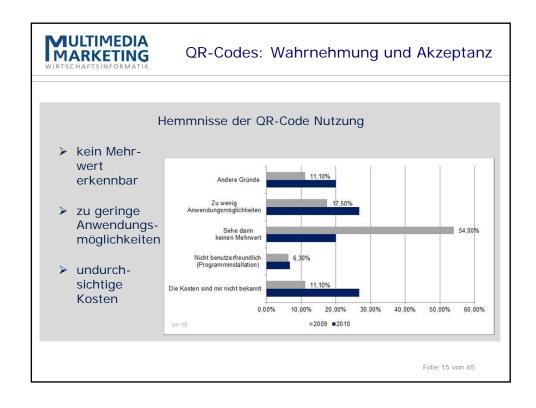
Folie 10 von 65



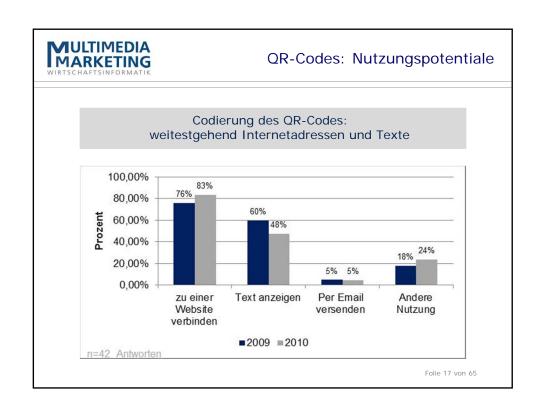


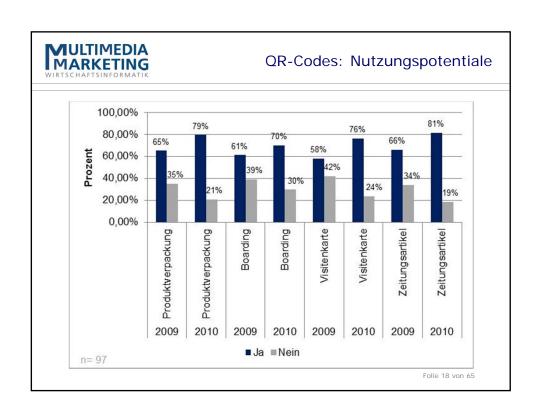












MULTIMEDIA MARKETING

Gliederung

QR-Codes: Technische Grundlagen

QR-Codes: Wahrnehmung und Akzeptanz

: •

QR-Codes: Nutzungspotentiale

QR-Codes: Zahlungsbereitschaften

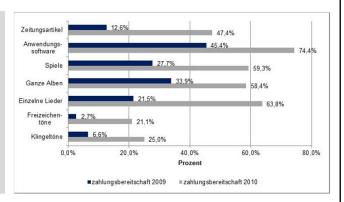
QR-Codes: Entwicklungstrends

Folie 19 von 65

MULTIMEDIA MARKETING

QR-Codes: Zahlungsbereitschaften

- Anwendungssoftware, Musik und Spiele haben die größte Zahlungsbereitschaft
- Zeitungsartikel haben hohes Wachstumspotential



Folie 20 von 65

MULTIMEDIA MARKETING QR-Codes: Zahlungsbereitschaften bis 2 €: einzelne 80,00% Lieder und 62,50% Zeitungsartikel 60,00% im Bereich 2,01 -Prozent 40,00% 35,90% 5 €: ganze Alben, Spiele und Anwendungssoft-20,00% 11,54% ware (Apps) 3,85% 1,28% • für 5,01 – 10 €: 0,00% 25,01-50€ 0,01-2€ 2,01-5€ 5,01-10€ 10,01-25€ ganze Alben und ■Klingeltöne ■ Freizeichentöne ■ Einzelne Lieder ■ Ganze Alben Anwendungssoft-■ Spiele ■Anwendungen ■Zeitungsartikel ware (Apps)

Folie 21 von 65

MULTIMEDIA MARKETING WIRTSCHAFTSINFORMATIK	Gliederung
QR-Codes: Technische Grundlagen	
QR-Codes: Wahrnehmung und Akzeptanz	
QR-Codes: Nutzungspotentiale	
QR-Codes: Zahlungsbereitschaften	
QR-Codes: Entwicklungstrends	
	Folie 22 von 65



QR-Code: Entwicklungstrends

- Smartphone mit Touchscreen-Display lösen normale Handys ab
- Trend zu mehr Internetfähigen Smartphones und die Nutzung des mobilen Internets
- Vermarkten lassen sich Musik, Spiele und Software-Anwendungen (Apps)
- Zahlungsbereitschaften bis 10 €, wobei die Majorität zwischen 2 – 5 € liegen wird
- · QR-Codes werden als begleitendes Marketinginstrument insb. in der Darstellung/Vermarktung von Informationen finden
- · QR-Codes & Umwelt
 - > Umsetzung einer Mobile-Marketing-Kampagne in den Naturschutzparks in Thüringen im April 2011
 - > Ausstattung der Wanderwege und interessanter Objekte mit **QR-Codes**
 - ➤ Verbindung moderner Medien mit dem Thema Natur

Folie 23 von 65



Ich freue mich auf die Diskussion mit Ihnen!

Ihr Thomas Urban

weitere Informationen unter: www.multi-media-marketing.org





Folie 24 von 65