

5.4 Kassenzone der Zukunft

- eine Möglichkeit, um Waren vollautomatisch zu erfassen, stellt die Verwendung von RFID-Etiketten dar
- Daten auf einem sog. Transponder abgespeichert → sind an der Ware angebracht
- · Worin unterscheiden sich aktive von passiven Transpondern?
- N-bit-Transponder bieten die Möglichkeit, eine relativ große Anzahl an Informationen zu speichern
- in Verbindung mit dem Electronic Product Code (EPC), kann jede Artikel exakt und kontaktlos identifiziert werden
- Was ist EPC und wie funktioniert es?

Mobile Business

Folie 1 von 228



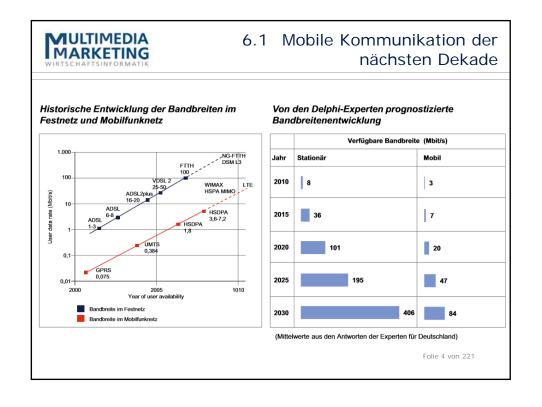
5.4 Kassenzone der Zukunft

- Einsatz von EPC in der Kassenzone → Kassiervorgang kann fast voll automatisch erfolgen
- Welche Vorteile bieten vollautomatische Kassensysteme für den Händler und den Verbraucher?
- vollautomatische Artikelerfassung "Amazon Go":
- Kunde benötigt Amazon-Acount und Smartphone mit der Amazon Go-App
 - ➤ mit Hilfe eines durch die App generierten QR-Codes identifizieren sich die Kunden bei Betreten des Geschäftes.
 - aus dem Regal entnommene Artikel werden automatisch zu einem virtuellen Warenkorb hinzugefügt
 - nach Verlassen des Geschäfts wird der Warenwert dem Amazon-Konto des Kunden belastet

Mobile Business

Folie 2 von 228



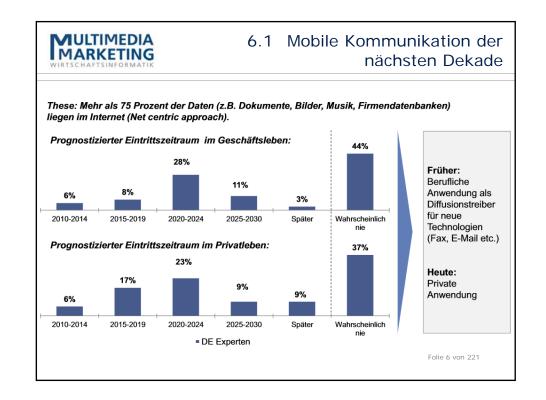




6.1 Mobile Kommunikation der nächsten Dekade

- Trends in Technologie und Nutzung mobiler Endgeräte:
 - > Telefonie und SMS machen einen geringen Teil der Nutzungszeit von Smartphones aus.
 - Klassische Medien werden in Zukunft auf multimedialen, mobilen Endgeräten rezipiert.
 - ➤ Location-based Services werden täglich genutzt.
 - > Die Nutzung von sozialen Netzwerken wird zum Standard.
 - Im Mobile Commerce kommt es zur Standardisierung der Bezahlverfahren.
 - Die zentrale Datenhaltung im Internet setzt sich vollends durch im privaten jedoch mehr als im beruflichen Kontext.
 - > Software as a Service wird zur Normalität.

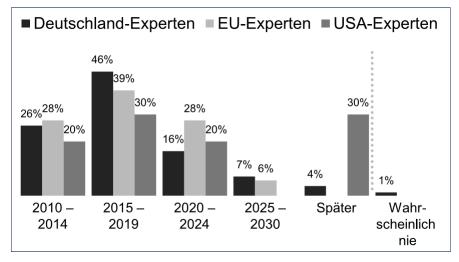
Folie 5 von 221





6.2 Mobile – interaktiv – sozial: Der digitale Mensch von morgen

These: 75 Prozent der Mobilfunknutzer in Deutschland nutzen über ihr mobiles Endgerät täglich das Internet, in Prozent.



MULTIMEDIA MARKETING

6.2 Mobile – interaktiv – sozial: Der digitale Mensch von morgen

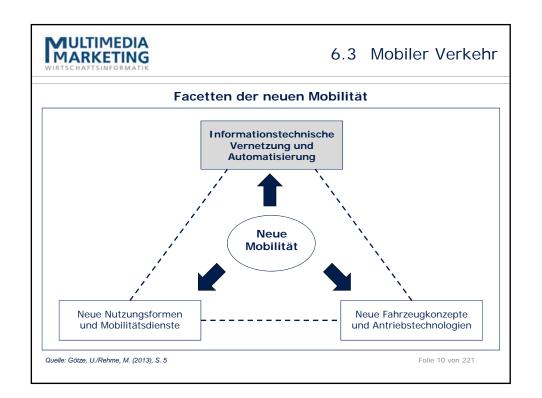
- Einfluss mobiler Endgeräte auf das Leben:
 - Tablet-Computer schaffen neuen Nutzungskontexte und situationen
 - Keine bewusste Verbindung mit dem Internet mehr, sondern der digitale Mensch wird wie selbstverständlich immer und überall im Internet sein
 - Situationen und Nutzungskontexte werden die Art und Weise der jeweiligen Nutzung bestimmen
 - ➤ Wirtschaft muss ein echtes Verständnis dafür entwickeln, was "mobil" wirklich ist

Folie 8 von 221



- Intelligente Verkehrssysteme:
 - > realisieren Zeitersparnisse durch neue Möglichkeiten für das gleichzeitige Reisen und Kommunizieren
 - betten zunehmend moderne Informations- und Kommunikationstechnologien in die Verkehrssysteme ein
- **Erscheinungsformen** von intelligenten Verkehrssysteme (Smart Traffic):
 - verkehrsbegleitender Informationsaustausch, neue Nutzungsformen und Mobilitätsdienste, Etablierung veränderter Fahrzeugkonzepte und Antriebstechnologien
 - Automatisierung innerhalb eines Fahrzeugs oder Fahrzeugautomatisierung (Fahrerassistenz, Teilautonomie oder Fahrzeugautonomie)
 - ➤ gekoppelte Systeme mit einer Automatisierung innerhalb und außerhalb des Fahrzeugs

Folie 9 von 221





- wichtig für die Entwicklung und Nutzung von Intelligenten Verkehrssystemen → Mobilitätsmärkte
 - Privatpersonen und Unternehmen, die als Mobilitätsnutzer auftreten
 - > Verkehrsdienstleister bieten Mobilitätsleistungen an, die ebenso Fahrzeuge benötigen und diese nachfragen
 - > Fahrzeughersteller
 - > Betreiber von Tank- und Ladeinfrastruktureinrichtungen
 - > Energieversorgungsunternehmen
- Welche unterschiedlichen Formen des verkehrsbegleitenden Informationsaustauschs können umgesetzt werden?

Folie 11 von 221



6.3 Mobiler Verkehr

Smart Automotive Apps

- Apps stellen nur einen Teilaspekt innerhalb eines vernetzten Fahrzeugs dar
- sie werden nicht nur durch die Erwartungshaltung der Nachfrager getrieben, sondern aufgrund der aktuellen Herausforderungen im Automobilmarkt
- Welche Nutzungspotentiale generieren Smart Automotive Apps?

Folie 12 von 33



Smart Automotive Apps als Teilaspekt des vernetzten Fahrzeugs



Folie 13 von 33

MULTIMEDIA MARKETING

6.3 Mobiler Verkehr

- Buchung und Bezahlung von Mobilitätsleistungen
 - ➤ Kommunikation für die elektronische Bezahlung von Leistungen auf Mobilitätsmärkten sowie für die Auskunftserteilung, Reservierung bzw. Buchung und Zugangskontrolle
 - ➤ Beförderungsleistungen öffentlicher Verkehrsbetrieb, wie bspw. elektronische Fahrplanauskunft und anderer Verkehrsleister (Fahrzeugbuchung bei Carsharing)
 - ➤ Befahren gebührenpflichtiger Straßen (elektronische Mautsysteme)
 - Parkraumnutzung (elektronische Parkticket)
 - ➤ Benutzung von Tank- und Ladestationen
- Welche Mehrwertdienste k\u00f6nnen im mobilen Verkehr umgesetzt werden?

Folie 14 von 221



- mobile Erfassung von Verkehrsdaten in Fahrzeugen und anschließende drahtlose Übermittlung an ein TMC → Floating Car Data (FCD)
- Grundform von FCD:
 - > Erfassung der Position und Geschwindigkeit des Fahrzeugs über geeignete Ortungs- und Kommunikationstechnologien
 - ➤ Übertragung an die Zentrale, mit Verdichtung der Einzeldaten und deren Auswertung
 - Nutzung der Informationen für Verkehrsinformationen bzw. –steuerung
- Heute eingesetzte Verkehrslagedienste: Tom Tom HD Traffic und Navteq Traffic
- Weiterentwicklung zu Extended Floating Car Data (XFCD)

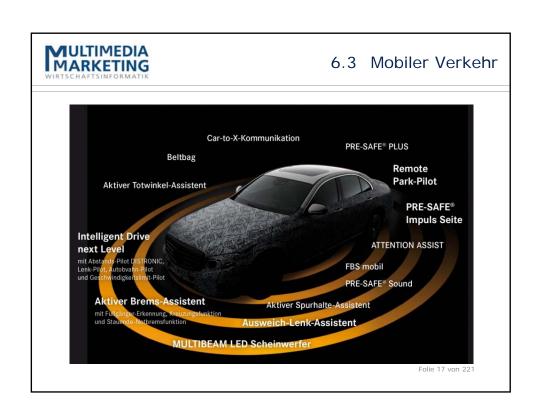
Folie 15 von 221

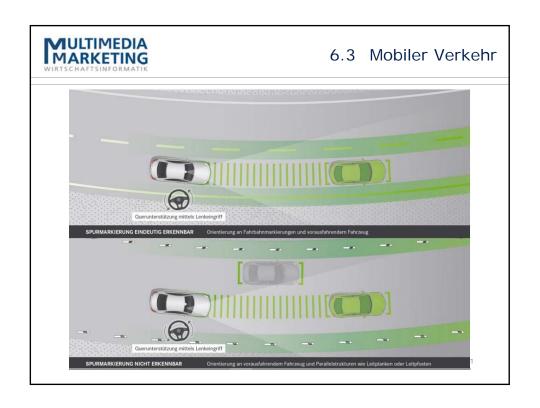


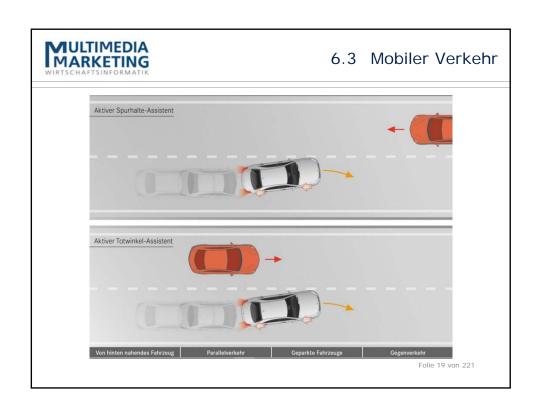
6.3 Mobiler Verkehr

- Extended Floating Car Data (XFCD):
 - ➤ Daten von Sensoren, der Fahrzeugelektronik und Fahrerassistenzsystemen werden verarbeitet und situationsgesteuert an die Zentrale übergeben
 - > Erkennung von witterungsbedingten Gefahren
- Formen der Fahrzeugautomatisierung:
 - > Fahrerassistenz: Unterstützung des Fahrers bei einzelnen Elementen der Fahraufgabe
 - teilautonomes/hochautomatisiertes Fahren: Fahraufgaben wird in bestimmten Situationen von einer Fahrzeugintelligenz übernommen
 - Fahrzeugautonomie: komplette Fahraufgabe wird von einer künstlichen Intelligenz übernommen

Folie 16 von 221







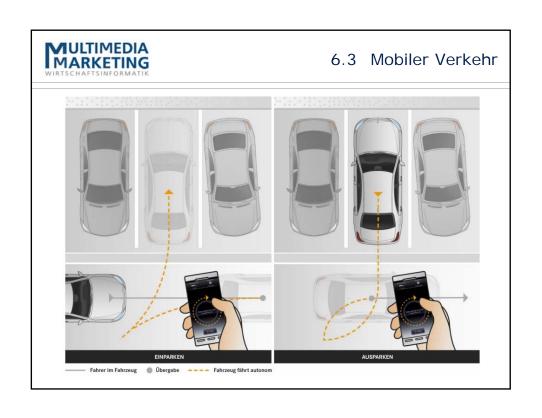




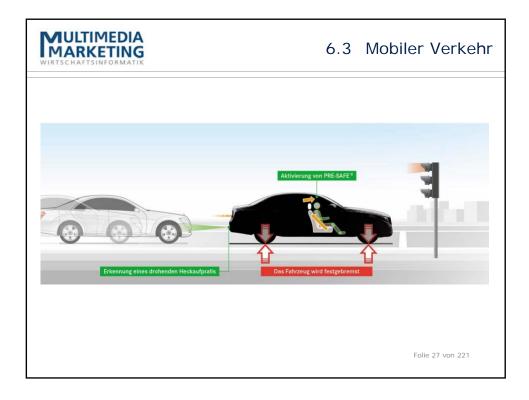










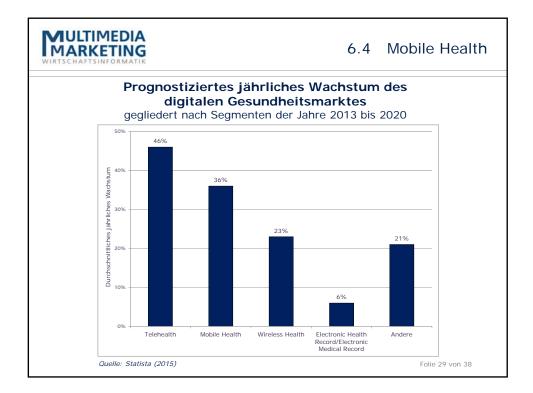


MULTIMEDIA MARKETING

6.3 Mobiler Verkehr

- **7 Hürden** zum selbstfahrenden Auto:
 - 1. Faktor Mensch
 - 2. Raum- und Verkehrsplanung
 - 3. Infrastruktur analog und digital
 - 4. Recht
 - 5. Ethik
 - 6. IT-Sicherheit
 - 7. Technik

Folie 28 von 221





eHealth-Anwendungen: Mensch

- Patienten als Betroffene fangen an, sich mit dem Gesundheitssystem, deren Angebote, Qualitätsindikatoren, Leitlinien etc. zu beschäftigen
- wichtiger Aspekt: Umgang auf Augenhöhe zwischen den beiden Partnern Patient und behandelnder Arzt
- Möglichkeiten: Kommunikation, Dokumentation, Kollaboration, Ausbildung, Wissensgenerierung und Forschung
- Bsp.: FONTANE Gesundheitsregion der Zukunft Nordbrandenburg



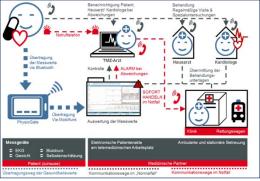
Quelle: Fontane.de (2015,

Folie 30 von 38



eHealth-Anwendungen: Mensch





Quelle: Fontane.de (2015)

- Verbesserung der Betreuungsqualität für Herz-Kreislauf-Erkrankte im strukturschwachen ländlichen Raum
- Einsatz von sektorübergreifenden modernen Informationstechnologien sowie biomarkerbasierter Diagnostik- und Therapiesteuerung

Folie 31 von 38

MULTIMEDIA MARKETING

Mobile Health 6.4

eHealth-Anwendungen: Mensch

Mobile-Health-Lösung für den Herzpatienten

Mobile-Health-Lösungen

- Tragbare und miteinander verbundene Geräte wie Pulsfrequenzmesser oder Cholesterienmess-gerät
- Bewusstsein um und Auf-klärung über die Krankheit und Lebensführung
- Mobile Endgeräte mit könnten Feststellung und Diagnose zu einem früheren Zeitpunkt ermöglichen
 - Intervension und Remote• Lösungen zur Patienten aus dem Krankenhaus
- entsprechender Backend-Lösung im Krankenhaus
 Köntor Erctstellung und
 Köntor Erctstellung und
 Köntor Erctstellung und
 Köntor Erctstellung und der Behandlungen

Diagnostik Therapie Kontrolle Prävention

- Anzahl der Arztbesuche oder Berührungspunkte mit dem Gesundheitssystem
- Frühere Diagnose • Reduzierung der Anzahl der Arzttermine und

Tests

- Frühere Entlassung aus dem Krankenhaus realisiert freie Bettentage
- Verringerung der Anzahl der Verschlechterungen reduziert die Notaufnahmen

Mobile-Health-Vorteile

Folie 32 von 38



e-/mHealth-Anwendungen: Metropolen und Regionen

- MA-RIKA: Medizinisches Akutkrankenhaus-Rettungsdient, Informations- und Kommunikationssystem für akute Notfälle im Alter
- die Smartphone App unterstützt die Versorgung älterer Patienten mit akuten Notfällen
- in der Bürger-Variante soll die App langfristig die Transparenz der Kliniken fördern für die Bevölkerung fördern
- die Fachpersonal-Variante unterstützt die Auswahl der geeigneten Klinik unter Einbeziehung der Leistellen mittels geeigneter Informationen





Quelle: Marika.de (2015)

Folie 33 von 38

MULTIMEDIA MARKETING

6.4 Mobile Health

eHealth-Anwendungen: Metropolen und Regionen

VERNETZTES WOHNEN IM QUARTIER Zukunftsfähige Versorgung älterer Menschen



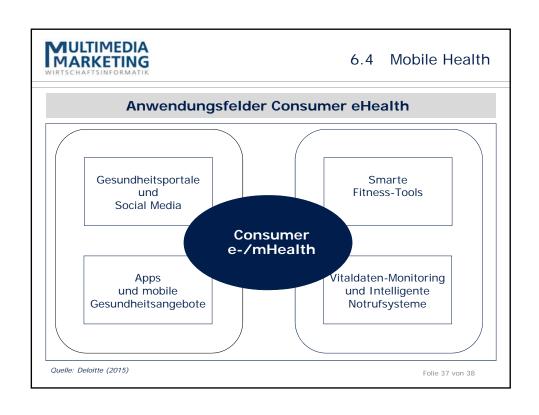


- Menschen, welche sich in unterschiedlichen Lebenssituationen befinden, werden einerseits durch Services und Dienstleitungen sowie andererseits durch Technik versorgt
- Ziel: sich miteinander in Kontakt und im Rahmen von Nachbarschaftshilfe einander sich n\u00e4her bringen
- Unterstützungen reichen vom Komfort bis zur Assistenz auf Basis einer neu entwickelten Kommunikationsplattform
- Einbindung unterschiedlicher Netzwerkelemente, wie bspw. Quartiersmanagement, Landesseniorenbeirat, natürliche Dienstleister aus dem Quartier etc.

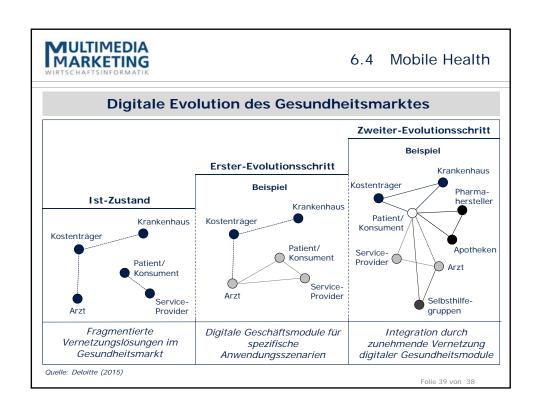
Folie 34 von 38

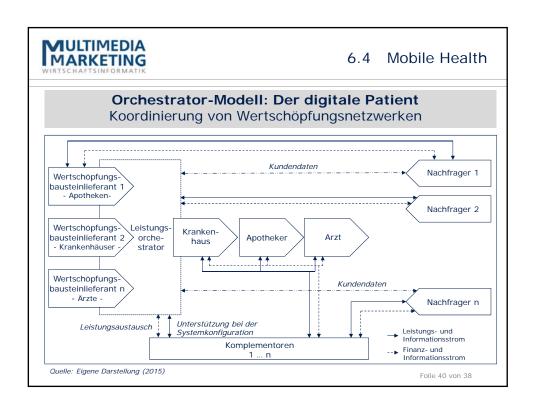














Ausprägungen de Geschäftsmodells "Orchestrator"	
Marktmodell	Professional-to-Client: Anker über Indikation/Region/Funktion Professional-to-Professional: Systemzulieferung, meist mit Fokus Funktion
Leistungs- angebot	Bundling-Strategie Zusammenstellung/Bündelung umfassender Problemlösungen Koordination der notwendigen Teilleistungen meist via IKT
Leistungs- erstellung	Wertschöpfungscharakter geringe eigene Fertigungstiefe; Konzentration auf Koordination von Baukästen Orchestrierung von "best-in-class Akteuren" (Systemzulieferer/"Kümmerer")
Beschaffung/ Distribution	Zulieferungsprofil Beschaffung: Coaching der besten Akteure, bei geringer individueller Bindung Distribution: Kundenwertorientierung, inkl. Steuerung der relativen Bindung an einzelne Kunden/Kundengruppen
Organisation	Aufbau-/Ablauforganisation Aufbau und Steuerung von Wertschöpfungsnetzwerken häufig als Managementgesellschaft im Innenverhältnis; extern ähnlich Generalunternehmer, offenes/geschlossenes/stilles Konsortium bzw. Franchise
Erlöse	Erlösquellen und Erlössysteme Typisch: direkte Erlöse von Kundenseite und ergänzende indirekte Quellen Für Kunden: Gesamtpreis; indirekte Erlöse durch Bepreisung, z. B. Zugang,
Finanzierung	Finanzierungsprofil Vorlaufinvestitionen durch Netzaufbau und infrastrukturelle Voraussetzung Cash-Flow-Umverteilung in der Regelversorgung (1. GM) problematisch
	Folio 41 von 29

21