Katharina Reimer

Möglichkeiten und Grenzen multimedialer Informationstechnologien im Marketing am Beispiel des M-Commerce

Diplomarbeit



BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit,
 Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen und kostenlos publizieren





Inhaltsverzeichnis

INHA	ALTSVEF	RZEICHNIS	
ABK	ÜRZUNG	SSVERZEICHNIS	II
ABB	ILDUNG	SVERZEICHNIS	V
		ERZEICHNIS	
		JNG	
1.		TION ZUM THEMA	
2.	ZIELSETZUNG		
3.	AUFBAU	J DER A RBEIT	3
II.	DAS K	ONZEPT DES MOBILEN BUSINESS	5
1.	DEFINIT	TION VON MOBILE COMMERCE	5
2.	Signifii	KANTE EIGENSCHAFTEN	8
3.	ABGRE	NZUNG ZUM E-BUSINESS	11
4.	STATUS	QUO DES M-COMMERCE	14
III.	DER M	OBILE MARKT UND SEINE TRENDS	16
1.	MARKTS	SITUATION	17
2.	TRENDS	S AUF DER ANBIETERSEITE	20
;	2.1 ma	akroökonomische Prämissen	20
;	2.2 Te	chnologische Basisentwicklungen	24
	2.2.1	relevante Netzwerktechnologien im Wandel	25
	2.2.2	SMS und WAP - als Basis mobiler Anwendungen	28
3.	Entwic	KLUNGEN AUF KONSUMENTENEBENE	31
;	3.1 ge	sellschaftlich-soziale Veränderungen	31
;	3.2 Ka	nsumentenverhalten im Mobile Business	33
	3.2.1	Bedürfnisse mobiler Anwender	33
	3.2.2	Kundenanforderungen im M-Commerce	35
4.	Potenz	ZIAL DES M-COMMERCE	38
IV.	M-CON	MMERCE UND MARKETING-MANAGEMENT	40
1.	STRA	TEGISCHES MARKETING- MANAGEMENT	40
	1.1 Die	e Wertschöpfungskette im M-Business	40

1. 2. VI.	SICHI COMME M-S 1.1 1.2 REC 2.1 2.2 2.1. 2.3 ENT KRI	5	EN IM6970747578808184
V. M-C	SICHI COMMI M-S 1.1 1.2 REC 2.1 2.2 2.1. 2.3 EN	ERCE SECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz Wettbewerbsrechtliche Aspekte 1 unerwünschte Werbung mittels SMS 2 Lokalisierungsfunktion und rechtliche Aspekte Steuerrechtliche Aspekte TWICKLUNGSTENDENZEN DES M-COMMERCE	EN IM69707475788081
V. M-C 1.	SICHI COMMI M-S 1.1 1.2 REC 2.1 2.2 2.1. 2.3	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz Wettbewerbsrechtliche Aspekte 1 unerwünschte Werbung mittels SMS 2 Lokalisierungsfunktion und rechtliche Aspekte Steuerrechtliche Aspekte	EN IM69707475788081
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1 1.2 REC 2.1 2.2 2.2.	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz Wettbewerbsrechtliche Aspekte 1 unerwünschte Werbung mittels SMS 2 Lokalisierungsfunktion und rechtliche Aspekte	EN IM6970747578
V. M-C	SICHI COMME 1.1 1.2 REC 2.1 2.2	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz Wettbewerbsrechtliche Aspekte 1 unerwünschte Werbung mittels SMS	EN IM6970747577
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1 1.2 REC 2.1 2.2	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz Wettbewerbsrechtliche Aspekte	EN IM6970727475
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1 1.2 REC 2.1	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN Das Telekommunikations- und Teledienstgesetz	EN IM69707274
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1 1.2	ERCE Security M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren CHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN	EN IM 69 70 72
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1 1.2	BECURITY M-Commerce und Datenschutz Digitale Signaturen und Kryptographische Verfahren	EN IM 69 69 70
V. M-C	SICHI COMME M-S 1.1	SECURITY M-Commerce und Datenschutz	EN IM 69 69
V. M-C	SICHI OMME M-S	ERCE	EN IM 69 69
V. M-C	SICHI	ERCE	ΞΝ ΙΜ 69
V.	SICHI		EN IM
4.			
4		OF ENTIVER DEIX MODILEN ROWMONIKATION	
	3.2	Mobile CRM - Kundenbindung als Marketingziel	
	3.1	Das Konzept des Permission-Marketing	
A		SING	
3.		RMISSION-MARKETING – DAS REZEPT FÜR ERFOLGREICHES WIRE	
	2.3	Die 4-P-Strategie im Mobile-Marketing	
	Mar	rketing	57
	2.2.	.2 Charakteristika und Erscheinungsformen des Mobile-	
	2.2.	.1 Abgrenzung zum Online-Marketing	55
	2.2	Wireless Advertising als Kommunikationsinstrument	
	2.1	Paradigmenwechsel in der Kommunikationspolitik	
2.		TIMEDIALE KOMMUNIKATIONSPOLITIK IM MARKETING-MIX	
	1.3	Mögliche Anwendungsfelder des M-Commerce	
	1.2. 1.2.	τ τ τ τ μ. τ ζ	
	4.0	φ	
	1.2		

Abkürzungsverzeichnis

2G 2nd Generation 3G 3rd Generation

AGB Allgemeine Geschäftbedingungen

AGBG Gesetz zur Regelung des Recht des AGB

Abs. Absatz

B2B Business to Business
B2C Business to Consumer

BDSG Bundesdatenschutzgesetz

BGB Bürgerliches Gesetzbuch

bzw. beziehungsweise

CA Certificate Authority

C2C Consumer to Consumer

CPI Cost per Interest

E-Commerce Elektronik Commerce

EDGE Enhanced Data Rates for Global Evolution

EDI Electronic Data Interchange

EMS Enhanced Messaging Service

et al. et alias

FernAbsRL Fernabsatzrichtlinien

GMS Global System for Mobile Communication

GPRS General Packet Radio Service

GPS Global Positioning System

HSCDS High Speed Circuit Switched Data

HTML Hybertext Markup Language

ICM Integrated Marketing Communications

IMT 2000 International Mobile Telecommunications 2000

IT Informationstechnologie

M-Business Mobile Business
M-Commerce Mobile Commerce

MCRM Mobile Customer Relationship-Management

MDStV Mediendienste-Staatsvertrag

M-Marketing Mobile-Marketing

MMS Multimedia Messaging Service

OECD Organization for Economic Cooperation and

Development

PC Personal Computer

PDA Personal Digital Assistant
PKI Public Key Infrastructure

POS Point of Sale

SIM Subscriber Identification Module

SMS Short Messaging Service

SSL Security Socket Layer

TDDSG Teledienstedatenschutzgesetz

TDG Teledienstegesetz
TK Telekommunikation

TKG Telekommunikationsgesetz

TSL Transport Layer Security

TKP Tausend-Kontakt-Preis

UMTS Universal Mobile Telephone System

USP Unique Selling Proposition

UWG Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb

WAA Wireless Advertising Association

WAP Wireless Application Protocol

WML Wireless Markup Language

WTSL Wireless Transport Layer Security

WWW World Wide Web

z.B. zum Beispiel

Abbildungsverzeichnis

ABBILDUNG 1: BEGRIFFLICHE EINORDNUNG DES M-COMMERCE	7
ABBILDUNG 2: UNTERSCHIEDE DER INTERNETZUGÄNGE	13
ABBILDUNG 3: PENETRATION MOBILER WEB-ENDGERÄTE IM VERGLEICH ZUM	
STATIONÄREN INTERNETZUGANG	18
ABBILDUNG 4: PENETRATION MOBILER ENDGERÄTE IN EUROPA	18
ABBILDUNG 5: M-COMMERCE HYPE	19
Abbildung 6: Übertragungsraten von Netzwerktechnologien	26
ABBILDUNG 7: DURCHDRINGUNGSGRAD VON M-COMMERCE TECHNOLOGIEN	28
ABBILDUNG 8: VERSANDTE SMS IN EUROPA IM OKTOBER 1999	29
ABBILDUNG 9: MOBILE INFORMATIONSTECHNOLOGIEN IN ANHÄNGIGKEIT ZU	
Nutzern	30
ABBILDUNG 10: M-COMMERCE MARKT IN EUROPA	38
ABBILDUNG 11: ANTEIL DER PRODUKTGRUPPEN AM M-COMMERCE IN 2003	39
ABBILDUNG 12: M-COMMERCE WERTSCHÖPFUNGSKETTE	41
ABBILDUNG 13: WERTSCHÖPFUNGSNETZ IM MOBILFUNK	42
Abbildung 14: Strategieraster für den mobilen elektronischen	
WETTBEWERB	46
ABBILDUNG 15: MÖGLICHE M-COMMERCE ANGEBOTE	50
Abbildung 16: Vorteile des M-Marketing gegenüber herkömmlichen	
Werbemedien	56
Abbildung 17: Die 4-P Strategie	60
ABBILDUNG 18: BESTIMMUNGSFAKTOREN ZUR KUNDENBINDUNG	65
Tabellenverzeichnis	
Tabelle 1: Alleinstellungsmerkmale des M-Commerce	11
TABELLE 2: ZEITLICHE ABFOLGE DER TECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN IM M-	
Business	25
Tabelle 3: Kundenanforderungen an M-Commerce Angebote	37
TARELLE A: DIREKTMARKETINGINGTRUMENTE IM VERGLEIGU	57

I. **Einleitung**

"M-Commerce still resembles a glitzy-yet-deserted shopping mall linked to the rest of the world by a high toll dirty road." 1 [M-Commerce gleicht einem mit Glitter bestreuten Einkauftempel, welcher immer noch über eine tributreiche und dreckige Strasse mit dem Rest der Welt verbunden ist.]

1. Motivation zum Thema

Konvergenz von Informations- und Kommunikationstechnologien beschrieben mit dem Schlagwort M-Commerce ist mit hohen Erwartungen verknüpft. Auf Grundlage der utopischen Kosten für die UMTS Lizenzen, müssen sich Netzwerkbetreiber nun überlegen, welche möglichen Erlösquellen genug Potential mit sich bringen, um hohe Gewinne zu generieren. Nachdem sehr hohe Investitionen für die neue Bandbreite vorliegen, fragt man sich wie und wann eine Amortisation dieser erfolgen soll.

Im Moment sieht es jedenfalls nicht so aus, als ob sich die, anfangs so positiven Marktprognosen bezüglich des mobile Business bewahrheiten könnten. Im Gegenteil, es ist ein Abwärtstrend am Markt zu verfolgen. Konkret äußert sich dass in sinkenden Aktienpreisen der IT- und Telekommunikationsbranche sowie häufige Firmenpleiten im Feld der "New Economy". Erinnern wir uns in diesem Zusammenhang nur an den "Schwarzen Mittwoch an der Weltbörse" an dem, sich der amerikanischen Telekommunikationsriese WorldCom vom Marktgeschehen verabschiedete.² Aber auch auf den europäischen Märkten sieht es nicht rosig aus. Beispielsweise musste Ericsson nach einem empfindlichen seine Umsatzprognosen berichtigen.³ Kursverfall. erst kürzlich anfängliche im M-Commerce weicht zunehmend Hype der Ernüchterungsphase und man fragt sich wie zukünftige Entwicklungen wohl

¹ Taaffe, 2000, S. 32 ² o.V., 2002a, online im Internet: ULR: http://www.spiegel.de/wirtschaft ³ o.V., 2002b, online im Internet: ULR: http://www.spiegel.de/wirtschaft

aussehen. Vor allem steht hierbei die Frage nach möglichen Erlösquellen im Raum.

Auf dieser Grundlage ergibt sich auf Anbieterseite ein dringender Handlungsbedarf hinsichtlich der Identifizierung, ertragsreicher Anwendungsfelder im M-Commerce. Eine mögliche Einnahmequelle stellt der mobile Werbemarkt dar. Marktforschungsinstituten zufolge, erwartet gerade dieses Anwendungsfeld des M-Commerce durchaus positive Gewinne für die nächsten Jahre. Ferner kann das Feld der (mobilen) Werbung zu den größten M-Commerce Applikationen, überhaupt, gezählt werden, und zeichnet sich zudem durch ein sehr plausibles Konzept aus.

In diesem Sinne beschäftigt sich dieses Arbeitspapier unter anderem mit der Möglichkeit durch mobile Werbung Gewinne. der entlang Wertschöpfungskette im M-Commerce zu erwirtschaften. Dennoch stehen hierbei kommunikationspolitische Beweggründe stark im Vordergrund. Ergo es geht eher darum das sogenannte "Wireless Advertising", als möglichen Kommunikations- bzw. Vertriebskanal mit all seinen Besonderheiten darzustellen. Daneben stehen zugleich externe Triebkräfte des M-Commerce im Licht der Betrachtung. Diese Feature der Arbeit gilt, als nicht zu vernachlässigen, da sie die valide Grundlage für weitere Lösungsansätze schafft.

2. Zielsetzung

Ziel dieses Arbeitspapiers soll es sein dem Leser auf möglichst einfach nachvollziehbare Art und Weise, das gesamte Spektrum der Entwicklungen bezüglich des mobile Commerce näher zu bringen. Weiterhin dient sie der Veranschaulichung konzeptimmanenter Besonderheiten im mobilen Business. In diesem Sinne scheint es wichtig die sogenannten W-Fragen: Wer, Wie, was, wieso, weshalb und warum zu klären, um das Paradigma des mobilen Business in all seinen möglichen Facetten zu erfassen. Es gilt relevante Informationen herauszufiltern, um später Aussagen über den Möglichkeitsraum des mobilen Informations- und Kommunikationskanals hinsichtlich der unternehmerischen Kommunikationspolitik zu treffen. Hierbei

ist zu erwähnen, dass die Arbeit keinesfalls als Wiederholung von Basiswissen des (strategischen) Marketing-Managements verstanden werden soll. Vielmehr soll Wert auf eine fokussierte Analyse des M-Business bezüglich ihres Potentials als multimedialer Werbeträger gelegt werden.

3. Aufbau der Arbeit

Die Methodologie betreffend orientiert sich diese Arbeit an grundsätzlichen betriebswirtschaftlichen Thesen und Analysetechniken. Man kann unterstellen, dass solche, in den meisten der Fälle wissenschaftlichen Arbeitens wahrscheinlich ohnehin inhärent angewandt werden, jedoch soll hier besonderes Augenmerk darauf gelegt werden, da diese merklich zur Struktur beigetragen haben. Dementsprechend ist die Perspektive zum Arbeitstitel nach dem Prinzip "Ex-post" nach "Ex-ante" gewählt. Das heißt Vergangenheitswerte werden verwandt um Rück-/Schlüsse für Gegenwart zu ziehen, und analog wird der Status quo des mobilen Business analysiert um valide Aussagen über mögliche Zukunftstendenzen zu treffen. Die Struktur gliedert sich in drei bzw. vier Hauptkomponente, wobei diese chronologisch erst Allgemeine, gefolgt von externen Faktoren und dann interne Größen ansprechen. Demnach soll den beiden ersten Abschnitten eine PEST Analyse, also eine Auswertung von externen Determinanten des zu bearbeitenden Themas zugrunde gelegt sein.

Nach gründlicher Überlegung hat sich der Autor jedoch entschieden, eine Komponente der PEST Analyse hinten anzustellen, um unnötige Ausführlichkeiten im vorderen Segment zu vermeiden. Der Grund dafür ist in der Komplexität der "Political", also primär rechtlichen Rahmenbedingungen zu sehen, deren Nennung zudem erst nach Kenntnis der gesamten Materie sinnvoll erscheint. Folglich beschäftigt sich der mittlere Block mit unternehmensinternen Spezifika des M-Business. Stärken und Schwächen, sowie Möglichkeiten und Grenzen des M-Commerce werden dargestellt. Diese sogenannte SWOT Analyse zieht eine spezifische Erörterung von multimedialer Kommunikationspolitik, als einen Anwendungsbereich des M-Commerce für Unternehmen, nach sich.