

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	XIII
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	XIX
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	XXI
<b>1 Einführung in die Welt des Neuromarketing.....</b>	1
1.1 Die Neurowissenschaft.....	2
1.2 Die Neuroökonomie .....	3
1.3 Das Neuromarketing.....	4
1.4 Bedeutung und Relevanz des Neuromarketing .....	11
1.4.1 Bedeutung und Relevanz einer starken Marke .....	11
1.4.2 Die Problematik der Markenwahrnehmung des Kunden.....	12
1.4.3 Die Irrglauben der klassischen Marketinglehre .....	15
1.4.4 Möglichkeiten und Grenzen des Neuromarketing .....	21
1.5 Neuromarketing – Dauerbrenner oder Eintagsfliege?.....	24
1.6 Was den Leser im Folgenden erwartet .....	27
<b>2 Neurobiologische und Neurophysiologische Grundlagen.....</b>	29
2.1 Die Nervenzelle .....	29
2.1.1 Die Mitochondrien – Kraftwerke der Zelle .....	34
2.1.2 Das Axon, die funktionale Einheit der Nervenzelle .....	36
2.1.3 Die Synapse.....	38
2.1.4 Die Dendriten.....	44
2.1.5 Verschiedene Nervenzelltypen .....	45
2.2 Membranpotential und Aktionspotential .....	48
2.2.1 Das Ruhepotential der Zellmembran .....	50
2.2.2 Das Aktionspotential der Zellmembran .....	53
2.2.3 Die Weiterleitung des Aktionspotentials .....	55
2.2.4 Die Erregungsübertragung an der Synapse.....	57
2.2.5 Reizverrechnung an der empfangenden Synapse .....	60
2.2.6 Die Bedeutung von Sauerstoff und Glucose .....	64
2.3 Neurotransmitter und Neuromodulatoren .....	65
2.3.1 Die Aminosäure Glutamat .....	67
2.3.2 Die Aminosäure GABA.....	73
2.3.3 Der Transmitterstoff Acetylcholin.....	76
2.3.4 Die Catecholamine Dopamin, Adrenalin und Noradrenalin .....	79
2.3.5 Das Indolamin Serotonin.....	86
2.3.6 Die Neuropeptide .....	88
2.3.7 Östrogen und Testosteron.....	91

2.4	Der Aufbau des menschlichen Gehirns im Grundriss .....	93
2.4.1	Die Medulla oblongata .....	96
2.4.2	Die Brücke (Pons) .....	97
2.4.3	Das Kleinhirn .....	97
2.4.4	Die Formatio reticularis .....	98
2.4.5	Das Mittelhirn .....	99
2.4.6	Die Hirnnerven .....	99
2.4.7	Das Zwischenhirn – Thalamus und Hypothalamus .....	100
2.5	Das Endhirn – Großhirnrinde und Basalganglien .....	102
2.5.1	Der Aufbau der Großhirnrinde – Fokus auf dem Isocortex .....	104
2.5.2	Anatomische und funktionale Gliederung des Isocortex .....	108
2.5.3	Der Isocortex – Fokus auf den sensorischen Arealen .....	108
2.6	Der Isocortex – Fokus auf dem Assoziationscortex .....	110
2.6.1	Der parietale Assoziationscortex .....	114
2.6.2	Der temporale Assoziationscortex .....	115
2.6.3	Der okzipitale Assoziationscortex .....	115
2.6.4	Der frontale Assoziationscortex .....	116
2.7	Gedächtnisse, Erinnerungen und Lernen .....	122
2.7.1	Das deklarative (explizite) Gedächtnis .....	123
2.7.2	Das nicht-deklarative (implizite) Gedächtnis .....	126
2.7.3	An der Entstehung des Gedächtnisses beteiligte	126
2.7.4	Kurz- und Langzeitgedächtnis .....	130
2.7.5	Gedächtnisse und Emotionen .....	137
2.7.6	Quick and Dirty .....	142
2.7.7	Visuelle Informationsverarbeitung: Emotion und Verstand .....	143
2.7.8	Wohlbefinden, Lust und Glück .....	148
2.7.9	Die Veränderung des Gedächtnisses im Alter .....	152
2.7.10	Der Faktor Intelligenz .....	157
2.7.11	Speicherung von Gedächtnisinhalten .....	158
2.8	Das Bewusstsein .....	159
2.8.1	Verschiedene Bewusstseinstypen .....	161
2.8.2	Orte der Entstehung verschiedener Bewusstseinstypen .....	162
2.8.3	Bewusstsein und Speicherort der Emotionen .....	167
2.8.4	Das Unbewusste .....	168
2.9	Das limbische System .....	170
2.9.1	Der Hypothalamus .....	171
2.9.2	Die Amygdala .....	174
2.9.3	Der Gyrus cinguli (cingulärer Cortex) .....	177
2.10	The Big Pic .....	177
3.1	Veraffahren zur Messung der elektrischen Gehirnaktivität .....	180
3.1.1	Die Elektroenzephalographie (EEG) .....	180
3.1.2	Das Magnetenzephalographie (MEG) .....	182
3	Untersuchungsmethoden der kognitiven Neurowissenschaften .....	179

4	<b>Erkenntnisse und Implikationen für das Marketing</b>	197
4.1	Grundlegendes	197
4.1.1	Eine zweidimensionale Betrachtungswise neuronaler Funktionen	198
4.1.2	Was ist auf dem Tellerr?	200
4.1.3	Schmeckt es gut?	201
4.1.4	Grafen wir zu?	201
4.2	Was versteht man unter Emotionen?	202
4.2.1	Definition des BegriFFes Emotion	202
4.2.2	Die verschiedenen Emotionsarten	203
4.3	Die Somatic Marker Hypothesis (SMH)	205
4.3.1	Empirischer Nachweis für den Einfluss der SMH auf	207
4.3.2	Schlußfolgerungen für die Relevanz der SMH	209
4.4	Der Einfluss des Unbewussten auf User Handeln	211
4.4.1	Wie das Unbewußte sichtbar gemacht werden kann	215
4.4.2	Wie das Marketings das Unbewußte nutzen kann	219
4.5	Das Ende des Homo oeconomicus	223
4.5.1	Der Priming Effekt	224
4.5.2	Der Framing Effekt	227
4.6	Low Involvement Processing (HIP)	227
4.6.1	High Involvement Processing (HIP)	228
4.6.2	Pre-attentive Processing (PAP)	228
4.6.3	Low Involvement Processing (LIP)	228
4.6.4	Zusammenfassung und Bewertung der Erkenntnisse	228
4.6.5	Das implizite Lernen von Mustersystem	231
4.6.6	Schlußfolgerung für die Gestaltung von Werbung	231
4.6.7	Kritik an klassischen Methoden der Marktforschung	232
4.6.8	Response Latency Techniques	233
4.7	Codes – Die vier Zugänge zum Kundenhirn	233
4.7.1	Code Nr. 1: Die Sprache	238
4.7.2	Code Nr. 2: Geschichten	240
4.7.3	Code Nr. 3: Symbole	242
4.7.4	Code Nr. 4: Sensork	242
4.7.5	Das Zusammenspiel der vier Codes	244
4.7.6	Bedeutung der Codes	244
4.8	Motive und Motivsysteme	245
4.8.1	Die drei Grundmotive	245
4.8.2	Die Limbic Map®	251

4.8.3	Die Limbic Types@ .....	252
4.8.4	Unterschiede in den Motiven zwischen Frauen und Männern .....	258
4.9.1	Markenlernen und Markennetzwerke .....	269
4.9.2	Motive, Codes und Markennetzwerke .....	272
4.9.3	Spreaching Activation Theory .....	272
4.9.4	Der Implicit Association Test (IAT) .....	274
4.9.5	Warum Emotionen unsere Kaufentscheidung beeinflussen .....	275
4.9.6	Die Verarbeitung der Kaufentscheidung .....	277
4.10	Erkenntnisse zum Markenmanagement .....	280
4.10.1	Was macht eine starke Marke aus? .....	281
4.10.2	Ein neuer Zieggruppenansatz .....	282
4.10.3	Markenpositionierung .....	285
4.10.4	Markenreweiterung .....	290
4.10.5	Preismanagement .....	291
4.10.6	Das Potential der Handelsmärken .....	292
4.10.7	Markenmanagement im B2B .....	294
4.11	Erkenntnisse für die Produktgestaltung .....	299
4.11.1	Die Packungsrückseite .....	299
4.11.2	Die Anzahl der Produktfeatures .....	300
4.11.3	Zielgruppenorientierte Produktgestaltung .....	300
4.12	Gehirngerechte Kommunikation .....	301
4.12.1	Der Gehirngerechte Kommunikationsprozess .....	302
4.12.2	Markenkommunikation im B2C .....	303
4.12.3	Markenkommunikation im B2B .....	310
4.12.4	Kommunikation für neue Produkte .....	312
4.12.5	Kommunikation für Jung und Alt .....	312
4.12.6	Kommunikation für Mann und Frau .....	312
4.13	Rügenvadler als Best Practice in Sachen gehirngerechter Kommunikation .....	313
5.2	Empirische Untersuchung zur Markenwahrnehmung .....	315
5.2.1	Methode der Versuchsdurchführung und Hypothesen über Untersuchung .....	317
5.2.2	Gewünschte Resultate für Beck's .....	321
5.2.3	Diskussion der Ergebnisse für Beck's .....	322
5.2.4	Gewünschte Resultate für Milka .....	324
5.2.5	Diskussion der Ergebnisse für Milka .....	324
5.2.6	Gewünschte Resultate für Marlboro .....	325
5.2.7	Diskussion der Ergebnisse für Marlboro .....	326
5.2.8	Schlussbetrachtung für Untersuchung .....	326

5.3	Untersuchung II .....	327
5.3.1	Methodik der Versuchs durchf uhrung und Hypothesen über die Resultate .....	329
5.3.2	Untersuchungsergebnisse für die drei Schokoladenmarken .....	329
5.3.3	Schlussbetrachtung für Untersuchung II .....	334
6	Zusammenfassung und Ausblick .....	339
	Anhang .....	343
	Literaturverzeichnis .....	347
	Autor/en .....	353