

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Abstract</b> .....	6
<b>I GEGENGESCHLECHTLICHE ANZIEHUNG</b> .....	7
<b>1.1 Einführung</b> .....	7
<b>1.2 Attraktion und Partnerwahl</b> .....	9
X 1.2.1 Attraktion .....	9
1.2.2 Partnerwahl .....	10
1.2.2.1 Homogamie .....	11
1.2.2.2 Persönlichkeitsmerkmale .....	12
1.2.2.3 Matching .....	13
1.2.2.3.1 Paarererkennung .....	13
1.2.3 Austauschtheorien und Marktwerttheoretische Ansätze .....	15
1.2.3.1 Equity .....	16
1.2.3.2 Kosten-Investitions-Konzept von Clark & Mills .....	16
1.2.3.3 Investitionsmodell von Rusbult .....	17
1.2.3.4 Marktwert .....	17
1.2.3.5 Erklärungswert verstärkungstheoretischer Ansätze für die Austauschtheorien .....	19
1.2.4 Grundlagen aus Evolutionsbiologie, Ethologie und Soziobiologie .....	20
1.2.5 Integrativer Ansatz nach Buss .....	21
<b>1.3 Studien und theoretische Ansätze zur         sog. "Physischen Attraktivität"</b> .....	26
<b>II OLFAKTORISCHE KOMMUNIKATION</b> .....	31
<b>2.1 Einleitung</b> .....	31
2.1.1 Einführung .....	31

2.1.2 Geruchssinn: Anatomische und Physiologische Grundlagen .....	33
2.1.2.1 olfaktorisches System .....	33
2.1.2.2 vomeronasales System .....	36
2.1.3 Pheromone .....	39
<b>2.2 Reptilien</b> .....	<b>40</b>
2.2.1 Geruch und Sozialverhalten .....	40
2.2.2 Vomeronasales Organ .....	41
<b>2.3 Niedere Säuger</b> .....	<b>41</b>
2.3.1 Funktionen der Geruchskommunikation .....	41
2.3.1.1 Partnerpräferenzen .....	41
2.3.1.2 Partnerattraktion .....	41
2.3.1.3 Markierung .....	41
2.3.1.4 Aggression .....	42
2.3.1.5 Zyklusverkürzung und Östrusinduktion .....	42
2.3.2 Pheromone .....	43
2.3.2.1 Primer Pheromone .....	43
2.3.2.1.1 Vandenbergh-Effekt .....	46
2.3.2.1.2 Lee-Boot-Effekt .....	46
2.3.2.1.3 Whitten-Effekt .....	48
2.3.2.1.4 Bruce-Effekt .....	48
2.3.2.2 Releaser Pheromone .....	51
2.3.3 Vomeronasales Organ und Pheromone .....	52
2.3.3.1 Geruch, Lernprozesse und endokrines System .....	55
2.3.4 Nervus terminalis .....	56
2.3.5 Geruch und MHC .....	57
<b>2.4 Primaten</b> .....	<b>58</b>
2.4.1 Funktionen der Geruchskommunikation .....	59
2.4.1.1 Geschlechts-, Art- und Individualerkennung .....	59
2.4.1.2 Geruchsmarkierung, Dominanz und Reproduktion .....	60
2.4.1.3 Partnerbindung .....	62
2.4.1.4 Attraktion, Partnerwahl und Reproduktion .....	62
2.4.2 Vaginalflüssigkeit (sog. Copuline) .....	63
2.4.3 Primer Pheromone .....	64

<b>2.5 Menschen</b>	64
2.5.1 Geruchsquellen	65
2.5.2 Körperdüfte	66
2.5.3 Funktionen der Geruchskommunikation	67
2.5.3.1 Identifikation von Individuen	68
2.5.3.2 Identifikation des Geschlechtes	68
2.5.3.3 Emotionale Zustände: Angst und Aggression	69
2.5.4 Menstruationszyklus und Geruchssensitivität	69
2.5.5 Sexuelle Attraktantien und potentielle Humanpheromone	71
2.5.6 Ausblick: Primer Pheromone	74
2.5.6.1 Zyklussynchronisation	74
2.5.6.1 Zyklusverkürzung	75
2.5.7 Ausblick: Releasing Pheromone	76
2.5.8 Zusammenhang: Geruch und reproduktives, endokrines System	77
2.5.9 Vomeronasales Organ	78
2.5.10 Major Histocompatibility Complex (HLA)	79
<b>2.6 Körperassoziierte Humangerüche</b>	<b>80</b>
2.6.1 Androstenon	81
2.6.2 Androstenol	88
2.6.3 Androsteron	92
2.6.4 Substanzen der Vaginalflüssigkeit (sog. Copuline)	93
<b>III FRAGESTELLUNG</b>	<b>98</b>
<b>IV EMPIRISCHER TEIL</b>	<b>102</b>
<b>4.1 Studie I</b>	<b>103</b>
4.1.1 Hypothesen	104
4.1.2 Versuchsplan	104

4.1.3 Auswertung .....	109
4.1.4 Ergebnisse .....	109
4.1.5 Zusammenfassung und Diskussion .....	118
<b>4.2 Studie II .....</b>	<b>120</b>
4.2.1 Hypothesen .....	121
4.2.2 Versuchsplan .....	121
4.2.3 Auswertung .....	123
4.2.4 Ergebnisse .....	124
4.2.5 Zusammenfassung und Diskussion .....	131
<b>4.3 Studie III .....</b>	<b>134</b>
4.3.1 Hypothesen .....	135
4.3.2 Versuchsplan .....	135
4.3.3 Auswertung .....	137
4.3.4 Ergebnisse .....	137
4.3.5 Zusammenfassung und Diskussion .....	143
<b>4.4 Studie IV .....</b>	<b>146</b>
4.4.1 Hypothesen .....	147
4.4.2 Versuchsplan .....	147
4.4.3 Auswertung .....	151
4.4.4 Ergebnisse .....	151
4.4.5 Zusammenfassung und Diskussion .....	161
<b>V DISKUSSION UND AUSBLICK .....</b>	<b>164</b>
<b>VI KRITIK .....</b>	<b>173</b>

<b>VII LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>175</b>
<b>VIII ANHANG .....</b>	<b>197</b>
<b>Abkürzungen .....</b>	<b>197</b>
<b>Exkurs: Geruch, MHC/HLA, endokrines System .....</b>	<b>198</b>
<b>Fragebögen .....</b>	<b>200</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>217</b>