

Danksagung.....	7
Vorwort von Hajo Petsch.....	8
1 Was würden sie uns sagen?	11
2 Evolution und Homologie: biologische Grundannahmen	24
2.1 Charles Darwin und die drei Hypothesen zur Evolutionstheorie.....	25
2.1.1 Darwins erste Hypothese: Arten sind nicht unveränderlich	26
2.1.2 Darwins zweite Hypothese: Natürliche Selektion ist die Triebfeder der Evolution	27
2.1.3 Darwins dritte Hypothese: Unterschiedliche Arten gehen auf einen gemeinsamen Vorfahren zurück.....	30
2.1.4 Homologie.....	31
2.2 Homologie als Betrachtungsweise interspezifischer Verwandtschaft.....	33
3 Homologe physische, neuronale und psychische Strukturen mit Relevanz für homologe Kommunikation	35
3.1 Homologe physische Strukturen: der Modellkörper	35
3.2 Homologe neuronale Strukturen.....	38
3.2.1 Homologie von Emotionen, Gefühlen und deren (intersubjektiver) Wahrnehmung.....	47
3.2.2 Spiegelneurone – die große Verbindung.....	52
3.3 Neurobiologische Homologie und „Verwandtschaft im Geiste“.....	57
4 Der Ausdruck der Gemütsbewegungen bei den Menschen und anderen Tieren	58
4.1 Die Basis-Emotionen nach Paul Ekman	60
4.2 Homologe und universelle emotionale Ausdrücke der Mimik und Gestik beim Menschen und anderen Tieren	64

4.2.1 Homologien des emotionalen Ausdrucks der Freude.....	66
4.2.2 Homologien des emotionalen Ausdrucks des Zorns	73
4.2.3 Homologien des emotionalen Ausdrucks der Angst	78
4.3 Homologie im Ausdruck – Verwandtschaft im Kommunizieren	84
5 Homologe Kommunikation	86
5.1 Kommunikation	88
5.1.1 Grundlagen der Kommunikation.....	90
5.1.2 Homologie der Intersubjektivität	94
5.1.3 Intraspezifische Kommunikation bei Tieren.....	102
5.2 Abgrenzung der homologen Kommunikation	108
5.3 Aspekte homologer Kommunikation	113
6 Vom Fühlen zum Sprechen	124
7 Literaturverzeichnis	136
8 Abbildungsverzeichnis.....	142