

RUPERT SHELDRAKE

# Sieben Experimente, die die Welt verändern könnten

*Anstiftung zur Revolutionierung  
des wissenschaftlichen Denkens*

SCHERZ

# Inhalt

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort . . . . .                                                                             | 9  |
| Einführung: Weshalb große Fragen keinen großen wissenschaftlichen Aufwand erfordern . . . . . | 11 |

## ERSTER TEIL

### *Die außergewöhnlichen Kräfte gewöhnlicher Tiere*

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Einleitung: Weshalb die rätselhaften Fähigkeiten von Tieren<br>bisher            so            wenig            beachtet            wurden..... | 19 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Wenn Haustiere spüren, daß ihre Besitzer heimkommen . . .                   | 24 |
| Verbindungen zwischen Haustieren und Menschen . . .                            | 24 |
| Experimente mit Tieren, die wissen, wann ihre Besitzer<br>heimkommen . . . . . | 26 |
| Der soziale und biologische Hintergrund . . . . .                              | 32 |
| Drei Tabus gegen das Forschen mit Haustieren . . . . .                         | 34 |
| Weitere erstaunliche Fähigkeiten von Haustieren . . . . .                      | 40 |
| 2. Wie finden Tauben nach Hause? . . . . .                                     | 44 |
| Eine persönliche Einleitung . . . . .                                          | 44 |
| Heimfinde-und Wanderverhalten . . . . .                                        | 45 |
| Prägen Tauben sich alle Richtungsänderungen der<br>Anfahrt ein? . . . . .      | 49 |
| Hängt das Heimfinden von Orientierungspunkten ab? . . .                        | 52 |
| Navigieren Tauben nach der Sonne? . . . . .                                    | 55 |
| Beruht das Heimfinden auf polarisiertem Licht oder<br>Infraschall? . . . . .   | 57 |
| Hängt das Heimfinden vom Geruchssinn ab? . . . . .                             | 58 |

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Beruhet das Heimfinden auf Magnetismus? . . . . .                                  | 60  |
| Gibt es einen unbekannten Richtungssinn? . . . . .                                 | 65  |
| Eine direkte Verbindung zwischen Tauben und ihrem<br>heimatlichen Schlag . . . . . | 66  |
| Die militärische Nutzung mobiler Taubenschläge . . . . .                           | 68  |
| Ein Experiment mit mobilen Taubenschlägen . . . . .                                | 71  |
| Die Abrichtung von Tauben auf die Rückkehr zu<br>mobilen Taubenschlägen . . . . .  | 73  |
| Wie man beim Experimentieren vorgeht . . . . .                                     | 78  |
| Haustiere, die ihre Besitzer finden . . . . .                                      | 80  |
| <br>3. Die Organisation des Termitenlebens. . . . .                                | 84  |
| Das Termitenorakel . . . . .                                                       | 84  |
| Der biologische Hintergrund . . . . .                                              | 86  |
| Die Natur der Insektenstaaten: Programme und Felder . . . . .                      | 89  |
| Die Felder von Termitenkolonien . . . . .                                          | 94  |
| Vorschläge für Experimente . . . . .                                               | 100 |
| <br>Schlußbetrachtung zum ersten Teil . . . . .                                    | 104 |
| <br>ZWEITER TEIL                                                                   |     |
| <br><i>Von der Ausdehnung des Geistes</i>                                          |     |
| <br>Einleitung: Ist der Geist nur im Kopf? . . . . .                               | 111 |
| <br>4. Das Gefühl, angestarrt zu werden . . . . .                                  | 118 |
| Geht der Geist über das Gehirn hinaus? . . . . .                                   | 118 |
| Die Macht der Blicke . . . . .                                                     | 120 |
| Der böse Blick . . . . .                                                           | 123 |
| Der wissenschaftliche Hintergrund . . . . .                                        | 126 |
| Meine eigenen Untersuchungen . . . . .                                             | 131 |
| Mögliche Experimente . . . . .                                                     | 133 |
| 5. Die Wirklichkeit der Phantomgliedmaßen . . . . .                                | 137 |
| Die Erfahrung von Phantomgliedmaßen . . . . .                                      | 137 |
| Andere Arten von Phantomen . . . . .                                               | 139 |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Ausnahmen. . . . .                                   | 140 |
| Phantome vorhandener Gliedmaßen. . . . .             | 141 |
| Die Belebung künstlicher Gliedmaßen. . . . .         | 143 |
| Das Phantom im Volksglauben. . . . .                 | 145 |
| Phantomgliedmaßen und außerkörperliche Erfahrungen   | 149 |
| Theorien der Phantome. . . . .                       | 152 |
| Phantome und Felder. . . . .                         | 156 |
| Phantomberührung - ein einfaches Experiment. . . . . | 157 |
| Ergebnisse eines vorläufigen Experiments. . . . .    | 157 |
| Einige weitere Experimente. . . . .                  | 164 |
| Die Beziehung zwischen Geist und Körper. . . . .     | 167 |
| Schlußbetrachtung zum zweiten Teil. . . . .          | 168 |

## DRITTER TEIL

### *Wissenschaftliche Illusionen*

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Einleitung: Objektivitäts-Illusionen. . . . .                                                                         | 171 |
| Paradigmen und Vorurteile. . . . .                                                                                    | 171 |
| Vorgetäuschte Objektivität. . . . .                                                                                   | 174 |
| Täuschung und Selbsttäuschung. . . . .                                                                                | 176 |
| Kollegenbeurteilung, Wiederholbarkeit der Experimente<br>und wissenschaftlicher Schwindel. . . . .                    | 180 |
| Experimente über Experimente. . . . .                                                                                 | 184 |
| 6. Die Varianz der «Grundkonstanten». . . . .                                                                         | 185 |
| Die Grundkonstanten der Physik und ihre Messung. . . . .                                                              | 185 |
| Der Glaube an ewige Wahrheiten. . . . .                                                                               | 187 |
| Theorien der Konstantenveränderung. . . . .                                                                           | 193 |
| Die Varianz der universalen Gravitationskonstante. . . . .                                                            | 195 |
| Die Abnahme der Lichtgeschwindigkeit von 1928 bis 1945. . . . .                                                       | 199 |
| Der Anstieg der Planckschen Konstante. . . . .                                                                        | 204 |
| Verschiebungen in der Feinstrukturkonstante. . . . .                                                                  | 207 |
| Keine Entscheidung?. . . . .                                                                                          | 209 |
| Ein Experiment, mit dem sich mögliche Schwankungen<br>der universalen Gravitationskonstante aufdecken ließen. . . . . | 211 |

## *Inhalt*

|                                                                                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 7. Die Erwartungen des Experimentators und ihre<br>Auswirkungen . . . . .            | 214     |
| Prophezeiungen, die sich selbst erfüllen . . . . .                                   | 214     |
| Der Experimentator-Effekt . . . . .                                                  | 215     |
| Erwartung und beobachtetes Verhalten . . . . .                                       | 218     |
| Der Placebo-Effekt . . . . .                                                         | 221     |
| Der Einfluß der Erwartung auf Tiere . . . . .                                        | 225     |
| Experimentator-Effekte in der Parapsychologie . . . . .                              | 227     |
| Wie paranormal ist die normale Wissenschaft? . . . . .                               | 230     |
| Experimente zur Frage des möglichen paranormalen<br>Experimentator-Effekts . . . . . | 234     |
| Täuschung . . . . .                                                                  | 240     |
| Wie es weitergehen könnte . . . . .                                                  | 241     |
| <br>Schlußbetrachtung zum dritten Teil . . . . .                                     | <br>244 |
| <br>Zusammenfassung und Ausblick . . . . .                                           | <br>248 |

## ANHANG

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Praktische Details . . . . .   | 255 |
| Dank . . . . .                 | 261 |
| Anmerkungen . . . . .          | 263 |
| Literaturverzeichnis . . . . . | 272 |
| Register . . . . .             | 282 |