

Inhalt

| | | |
|-----|--|-----|
| 1 | Einleitung | 15 |
| 2 | Der Mensch, ein geregeltes biologisches System | 27 |
| 3 | Die zentrale, interne Leit- und Führungsinstanz..... | 43 |
| 3.1 | Die Formatio reticularis des Hirnstamms und das Geschmacksorgan | 44 |
| 3.2 | Der Hypothalamus des Zwischenhirns | 48 |
| 3.3 | Der Paläocortex oder das Riechhirn | 55 |
| 3.4 | Der Archicortex oder das limbische System..... | 57 |
| 3.5 | Der Neocortex oder das thalamocorticale System | 62 |
| 3.6 | Der aktive interne Beobachter | 71 |
| 4 | Genese, Struktur und Funktion der Führungsgrößen | 85 |
| 4.1 | Das Wesen der Führungsgröße | 85 |
| 4.2 | Die erworbenen Führungsgrößen und die Führungsregelung | 88 |
| 4.3 | Prioritätensetzungen und Abwägungsprozesse..... | 93 |
| 5 | Die Leitfunktion moralischer Normen (<i>Dieter Birnbacher</i>) | 99 |
| 5.1 | Normen als Kontroll- und Regelungsvorschriften | 99 |
| 5.2 | Moralische Normen | 105 |
| 5.3 | Neuronale Grundlagen moralischer Regelgrößen | 109 |
| 5.4 | Relevanz der „Neuroethik“ für die Ethik | 111 |
| 6 | Die Konsequenzen..... | 113 |
| 6.1 | Grundsätzliches zur Informationsverarbeitung des biologischen Systems <i>Mensch</i> | 113 |
| 6.2 | Die Führung und Leitung des biologischen Systems <i>Mensch</i> | 122 |
| 6.3 | Heinz von Foersters Theorie trivialer und nicht-trivialer Maschinen | 127 |
| 6.4 | Das Problem des freien Willens | 132 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 7 | Ausblicke | 139 |
| 7.1 | Regelungslehre und Medizin bzw. Psychologie | 139 |
| 7.2 | Die Auswirkungen der Systemtheorie auf die Philosophie des Geistes | 146 |
| 7.3 | Existenz und Sinn | 153 |
| 8 | Quellenangaben..... | 161 |
| 8.1 | Ältere Aufsatzsammlungen und Monographien zu Systemtheorie, Regelungstechnik und Kybernetik | 161 |
| 8.2 | Jüngere Aufsatzsammlungen zu diesem Themenkreis..... | 162 |
| 8.3 | Neuere Einführungen in die Systemtheorie aus anderen Perspektiven | 162 |
| 8.4 | Vorausgegangene Untersuchungen des Autors aus einer systemtheoretisch-funktionalistischen Perspektive | 162 |
| 8.5 | Weitere verwendete Literatur | 163 |