

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Prolog | 1 |
| 1 Krankheiten | 7 |
| 1.1 Von den Krankheiten | 7 |
| 1.2 Regulation – Variabilität | 14 |
| 2 Medizin im Spannungsfeld | 17 |
| 2.1 Herausforderungen der Medizin | 17 |
| 2.2 Medizin zwischen Wissenschaft und Klinik | 25 |
| 2.3 Verbindung von Wissenschaft und Medizin: Beispiel Diagnose | 33 |
| 2.4 Die Wahl der Medizin..... | 42 |
| 2.4.1 Der Wissenschafts-Diskurs..... | 48 |
| 2.4.2 Der Medizin-Diskurs | 52 |
| 3 Wissenschaftliche Grundlagen der Medizin | 55 |
| 3.1 Selbstorganisation und Rückkopplung..... | 55 |
| 3.2 Dynamische und nicht-lineare Systeme | 66 |
| 3.3 Pathologische Systeme..... | 75 |
| 4 Komplexe biologische Systeme..... | 81 |
| 4.1 Gene, Genregulation und Epigenetik | 85 |
| 4.2 Mikroorganismen, Biofilme und Infektionen..... | 100 |
| 4.3 Entzündung und Krebs..... | 112 |
| 4.4 Netzwerke und Systeme | 120 |
| 4.5 Komplexität und Organisation | 130 |
| 5 Eine neuer Blick auf die Medizin..... | 143 |
| 5.1 Krankheiten erklären..... | 143 |
| 5.2 Krankheitskonzepte..... | 149 |
| 5.3 Behandlung und Therapie | 154 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 6 | Synopsis | 161 |
| 6.1 | Veränderungen wahrnehmen – Wahrnehmung verändern | 161 |
| 6.2 | Gesetze, Prinzipien, Modelle | 165 |
| 6.3 | Freiräume und Entscheidungsräume | 172 |
| 6.4 | Resümee..... | 176 |
| | Literatur | 181 |
| | Abbildungs- und Tabellenverzeichnis | 191 |