

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| 1. Zusammenfassung | 1 |
| 2. Hintergrund | 4 |
| 3. Die Interaktionstheorie im Detail | 7 |
| 3.1. Das Besondere an der Interaktionstheorie | 7 |
| 3.2. Das Zustandsmodell | 12 |
| 3.3. Die Definition einer Nische | 20 |
| 3.4. Die Rolle und die Bedeutung von Interaktionen | 24 |
| 3.5. Komplexitätszunahme und Umweltzustände | 32 |
| 3.6. Für eine Komplexitätszunahme notwendige Vorteilsgradienten | 37 |
| 3.7. Diversitätsbildung und Komplexitätszunahme durch Interaktionen | 43 |
| 3.8. Konsequenzen aus dem Ablauf der Komplexitätszunahme | 53 |
| 4. Das Entstehen und die Evolution von Leben durch Interaktionen | 58 |
| 4.1. Ausgangspunkt der Komplexitätszunahme durch Vermehrungsprozesse | 59 |
| 4.2. Die vier Etappen der Komplexitätszunahme | 66 |
| 4.3. Die erste Etappe zu prokaryotischen Zellen | 67 |
| 4.4. Die zweite Etappe zu eukaryotischen Zellen | 70 |
| 4.5. Die dritte Etappe mit sexueller Fortpflanzung und Arten | 80 |
| 4.6. Die Bedeutung von Arten | 83 |
| 4.7. Komplexitätszunahme bei Arten | 93 |
| 4.8. Die vierte Etappe und der Eintritt in die Offene Nische | 107 |
| 5. Was spricht für die Interaktionstheorie? | 116 |
| 6. Was ist Leben? | 129 |
| 7. Literatur | 132 |