

Lily E. Kay

# Das Buch des Lebens

Wer schrieb den genetischen Code?

Aus dem Amerikanischen von Gustav Roßler

Carl Hanser Verlag

# Inhalt

Vorwort .....	9
Verzeichnis der Abkürzungen .....	15
1 Der genetische Code: Vorstellungswelten und Praktiken .....	17
Genetischer Code und Kalter Krieg .....	26
Informationsdiskurs, Metaphern und Molekularbiologie .....	36
Genetischer Code, Buch des Lebens und Buch der Natur .....	57
2 Räume der Spezifität: der molekularbiologische Diskurs vor dem Informationszeitalter .....	67
Der »große Bauplan« der Organisation .....	72
Unbewegte Bewegter: Proteine und Nukleinsäuren .....	80
Erwin Schrödingers Raphael-Gobelin .....	95
Protocodes? .....	103
3 Diskursproduktion: Kybernetik, Information, Leben .....	111
Der Organismus – eine Nachricht: Wiener und die Geburt des Cyborg .....	118
Der Niedergang der Semantik: Shannons Kommunikationstheorie ....	135
John von Neumanns genetische Simulakren .....	148
Quastlers Suche: von der biologischen Spezifität zur Information ....	164
4 Skripturale Technologien: genetische Codes in den fünfziger Jahren .....	179
Schwarze Kammern: Aufstieg und Niedergang überlappender Codes .....	179
Wuchern der Schrift: nicht-überlappende Codes .....	210

5 Die Pasteur-Connection: Enzymkybernetik, Informationsgen und Messenger-RNA .....	258
Die Austreibung von Zweckursachen .....	263
Information, Kybernetik und die Neuerfindung der Teleologie .....	276
Das Wort transkribieren: der Bote .....	296
6 Informationsmaterie: die Schreibung genetischer Codes nach 1960 .....	309
Auf der Suche nach genetischer Information in Proteinsynthese-Systemen .....	309
Den »Code des Lebens« knacken .....	323
»Informationelle Makromoleküle«: Buchstaben, Wörter, Unsinn .....	335
Die Erstellung eines (universellen) Wörterbuchs .....	360
7 Im Anfang war das Wort? (die Welt?) .....	382
Verbaler Code: Roman Jakobson und die Molekularbiologie .....	386
Zwischen Ontologien und Analogien: das Buch des Lebens als Chimäre .....	402
Evolution des Worts (der Welt) .....	413
Schluß .....	420
Danksagung .....	427
Anmerkungen .....	430
Bibliographie .....	479
Register .....	522