

Gerald M. Edelman

GÖTTLICHE LUFT, VERNICHTENDES FEUER

Wie der Geist im Gehirn entsteht –
die revolutionäre Vision
des Medizin-Nobelpreisträgers

Aus dem Amerikanischen von Anita Ehlers

Mit 53 Abbildungen



Piper

München Zürich

Inhalt

Verzeichnis der Abbildungen	11
Vorwort	13
Danksagungen	15

TEIL I PROBLEME

1. Geist	19
2. Der Geist kehrt zurück zur Natur.	27
3. Der Stoff, aus dem der Geist ist	37

TEIL II URSPRÜNGE

4. Biologische Grundlagen der Psychologie	58
5. Morphologie und Geist: Die Vollendung des Darwinschen Programms	70
6. Topobiologie: Wir lernen vom Embryo	84
7. Die Probleme – neu bedacht	102

TEIL III VORSCHLÄGE

8. Die Wissenschaft vom Wiedererkennen.	111
9. Neuronaler Darwinismus	122
10. Gedächtnis und Begriffsbildung: Eine Brücke zum Bewußtsein	146

- | | |
|---|-----|
| 11. Bewußtsein: Die erinnerte Gegenwart | 162 |
| 12. Sprache und Bewußtsein höherer Ordnung | 180 |
| 13. Aufmerksamkeit und das Unbewußte | 198 |
| 14. Schichten und Schleifen: Eine Zusammenfassung | 212 |

TEIL IV HARMONIEN

- | | |
|---|---------|
| 15. Ein Friedhof der Ismen: Die Philosophie und ihr
Anspruch | 225 |
| 16. Gedächtnis und die einzelne Seele: Gegen einen
leichtfertigen Reduktionismus | 237 |
| 17. Höheres: Gedanken, Urteile, Gefühle | 248 |
| 18. Geisteskrankheiten: Die Wiederherstellung des
Selbst | 255 |
| 19. Ist es möglich, ein Artefakt mit Bewußtsein zu
konstruieren? | 270 |
| 20. Symmetrie und Erinnerung: Vom Ursprung des
Geistes | 283 |
|
Epilog |
301 |
| Geist ohne Biologie: Ein kritisches Nachwort. | 303 |
|
Literaturhinweise |
360 |
| Quellenangaben. | 382 |
| Namenregister | 388 |
| Sachregister | 390 |