

DAS GEHIRN

Von der Nervenzelle zur Verhaltenssteuerung

Richard F. Thompson

Aus dem Amerikanischen übersetzt von Merlet Behncke

Inhalt

Vorwort	7
1. Gehirn und Nerven	9
2. Die Nervenzelle	35
3. Membranen und Potentiale	55
4. Die Erregungsübertragung an Synapsen	81
5. Neurotransmitter und chemische Schaltkreise im Gehirn	105
6. Peptide, Hormone und das Gehirn	135
7. Sensorische Prozesse	171
8. Motorische Kontrollsysteme	209
9. Der Lebenszyklus des Gehirns: Entwicklung, Plastizität und Altern	239
10. Gehirn und Verhalten	265
Anhang: Ein wenig Chemie, Physik und Pharmakologie	321
Weiterführende Literatur	340
Bildnachweise	343
Index	347