
Prof. Dr. Armin Ermisch

Gehirne und Gefühle

Naturwissenschaftliche Erkenntnisse
über Emotionen und Motivationen

Urania-Verlag Leipzig · Jena · Berlin

Inhalt

Die Frage 5

Hirnleistungen und Emotionen 5

Emotionen als Verwertung 5

Auf Schritt und Tritt 11

Individuum, Art, Welt 17

Neuronen und Gehirn 22

Zu den Systemen von Bewertungen und Antrieben 33

Die Belohnung 46

Körperleistungen und Emotionen 50

Das Prinzip 50

Hungrig und satt 55

Angriffs- und fluchtbereit 63

Fortpflanzungsgestimmt 71

Belohnungswürdig 84

Außenwelt und Emotionen 91

Grenzprobleme und erfahrungslose Bewertungen 91

Benotetes Lernen 98

Stammesgeschichte, Evolution: die Freude der Fische 103

Die Antwort 113

Abbildungsnachweis 120