

INHALT

EIN AUSSERGEWÖHNLICHES ORGAN	6	DER CORTEX CEREBRI	66
DIE ERFORSCHUNG DES GEHIRNS	8	ZELLEN DES GEHIRNS	68
MEILENSTEINE DER NEURO-		NERVENIMPULSE	72
WISSENSCHAFT	10	KARTIERUNG UND	
BILDGEBENDE VERFAHREN	12	SIMULATION	74
EINE REISE DURCH DAS GEHIRN	14		
 		SINNESORGANE	76
GEHIRN UND KÖRPER	36	SINNESEMPFINDUNGEN	78
HIRNFUNKTIONEN	38	DAS AUGE	80
NERVENSYSTEM	40	DER VISUELLE CORTEX	82
GEHIRN UND NERVENSYSTEM	42	WO- UND WAS-BAHN	84
GRÖSSE, ENERGIEVERBRAUCH UND		WAS WIR SEHEN	86
SCHUTZ	44	SEHEN	88
EVOLUTION	48	DAS OHR	90
		AUDITIVE VERARBEITUNG	92
ANATOMIE DES GEHIRNS	50	HÖREN	94
HIRNSTRUKTUREN	52	RIECHEN	96
ORGANISATION	56	WAS WIR RIECHEN	98
DIE NUCLEI	58	SCHMECKEN	100
THALAMUS, HYPOTHALAMUS UND		FÜHLEN	102
HYPOPHYSE	60	DER SECHSTE SINN	104
HIRNSTAMM UND CEREBELLUM	62	SCHMERZ	106
DAS LIMBISCHE SYSTEM	64	SCHMERZWahrnehmung	108

KONTROLLE UND BEWEGUNG	110	KONVERSATION	150	ZEIT	190
REGULIERUNG	112	LESEN UND SCHREIBEN	152	DAS SELBST UND DAS BEWUSSTSEIN	192
DAS NEUROENDOKRINE SYSTEM	114	GEDÄCHTNIS	154	DAS INDIVIDUELLE GEHIRN	194
EINE BEWEGUNG PLANEN	116	DIE GRUNDLAGEN DES		ANLAGE UND UMWELT	196
EINE BEWEGUNG AUSFÜHREN	118	GEDÄCHTNISSES	156	EINFLUSSFAKTOREN	198
UNBEWUSSTE BEWEGUNGEN	120	DAS GEDÄCHTNISNETZ	158	PERSÖNLICHKEIT	200
SPIEGELNEURONEN	122	EINE ERINNERUNG ABSPEICHERN	160	ÜBERWACHUNG UND STIMULATION	202
EMOTIONEN UND GEFÜHLE	124	ERINNERN UND WIEDERERKENNEN	162	ANDERSARTIGE GEHIRNE	204
DAS EMOTIONALE GEHIRN	126	ABNORMES GEDÄCHTNIS	164	ENTWICKLUNG UND ALTERN	206
BEWUSSTE EMOTIONEN	128	DENKEN	166	DAS KINDLICHE GEHIRN	208
VERLANGEN UND BELOHNUNG	130	INTELLIGENZ	168	DAS ERWACHSENE GEHIRN	212
DAS SOZIALE GEHIRN	132	KREATIVITÄT UND HUMOR	170	DAS ALTERNDE GEHIRN	214
SEX, LIEBE UND ÜBERLEBEN	134	GLAUBE UND ABERGLAUBE	172	DAS GEHIRN DER ZUKUNFT	216
MIMIK	136	SINNESTÄUSCHUNGEN	174	STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	220
DAS SELBST UND DIE ANDEREN	138	BEWUSSTSEIN	176	DAS KRANKE GEHIRN	222
DAS MORALISCHE GEHIRN	140	WAS IST BEWUSSTSEIN?	178	VERZEICHNIS DER STÖRUNGEN	
SPRACHE UND KOMMUNIKATION	142	SITZ DES BEWUSSTSEINS	180	UND ERKRANKUNGEN	224
GESTIK UND KÖRPERSPRACHE	144	AUFMERKSAMKEIT UND BEWUSSTSEIN	182	GLOSSAR	250
DIE ENTSTEHUNG VON SPRACHE	146	DAS MÜSSIGE GEHIRN	184	REGISTER	256
DIE SPRACHZENTREN	148	VERÄNDERTES BEWUSSTSEIN	186		
		SCHLAF UND TRÄUME	188		