

# INHALT

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

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