

Inhalt

Einleitung	1	
1	Warum ich kann, was ich kann	7
	Der springende Punkt	7
	Das Gehirn arbeitet grundsätzlich mit sehr einfachen Mitteln	12
	Das Stirnhirn	21
	Eine elementare Stirnhirnfunktion: Augenbewegungen	24
2	Unauffällige Diener der Klugheit: sich orientieren	28
	<i>Über die Area 9 und den anterioren zingulären Kortex (ACC)</i>	
	Noch mehr springende Punkte	28
	Orte und Umwegeleistungen	35
	Abstrakte Orte und Ziele	44
	Das Induktionsproblem	47
	Anstrengung	54
	Ziele und Regeln	59

3	Die Seele der Klugheit: Gelerntes verwenden	65
	Sich an jeden Strohhalm klammern	65
	Jung gewohnt, alt getan	71
	Strategien und die Ökonomie des Verhaltens	78
	Heuristiken	83
4	Vorhersagen: Wahrscheinlichkeiten berücksichtigen . .	87
	Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Ereignis eintritt	87
	Ereignisfolgen und informative Ereignisse	90
	Die Ängste der Pfarrersfrau	96
5	Denkarbeit: Zusammenhänge erkennen	102
	<i>Über die Area 46 und den vorderen Teil der mittleren Stirnhirnwindung</i>	
	Das Arbeitsgedächtnis	102
	Die sogenannte flüssige Intelligenz	111
	Der geordnete Modellwechsel	119
	Wenn der Kopf voll ist.	122
	Tunnelblick und Gedankenlosigkeit	125
	Kreativität	131
	Zählen und Messen	136
6	Absichten und Einsichten: sich engagieren	141
	<i>Über die Area 10 und den inneren Teil der mittleren Stirnhirnwindung</i>	
	In der Spitze der Zirkuskuppel	141
	Ich denke, dass ich denke	148
	Der Hippocampus	156
	Ich weiß es	163

7	Gewissheiten: Erfahrungen anzweifeln	168
	Expertise contra Statistik	168
	Voraussetzung und Folgerung	175
	Der Confirmation Bias	180
8	Verantwortung und Klugheit	189
	<i>Über die untere Stirnhirnwindung</i>	
	Kommunikation und Syntax	189
	Sprechen und Denken	196
	Verantwortung	200
9	Das Herz der Klugheit: Bewertungen vornehmen . . .	210
	<i>Über die basalen Areae 11, 12 und 25</i>	
	Der Einfluss der Mandelkerne	210
	Umsicht	215
	Der Einfluss der hinteren Stirnhirnbasis	219
	Literatur	225
	Sachverzeichnis	235