

## **Teil I Die Welt durch die Nase wahrnehmen**

<b>1</b>	<b>Was ist Riechen?</b>	<b>3</b>
	Unsere fünf(?) Sinne	5
	Geschmack	7
	Der Drillingsnerv	9
	Das Jacobson'sche Organ	11
<b>2</b>	<b>Duftmoleküle</b>	<b>15</b>
	Moleküle	16
	Moleküle, die einen Geruch haben	21
	Molekülstruktur und Geruch	24
	Molekülgemische	32

<b>3</b>	<b>Duftrezeptoren</b>	41
	Duftrezeptor-Gene und	
	Duftrezeptor-Proteine	42
	Kombinatorischer Code	45
	Geruchssinneszellen	53
	Farbwahrnehmung	55
<b>4</b>	<b>Chemische Ökologie</b>	59
	Duftnavigation in Brieftauben	62
	Blüten lügen durch Duftmoleküle	66
	Duftkommunikation im Ameisenstaat	70

## **Teil II Die Mysterien des Riechens**

<b>5</b>	<b>Pheromone</b>	79
	Was sind Pheromone?	80
	Zitzenpheromone	82
	Synchronisation des Menstruationszyklus	86
	Sexualpheromone	88
<b>6</b>	<b>Düfte als Emotionen</b>	95
	Gerüche ähneln Emotionen	96
	Was passiert im Gehirn?	101
	Funktion von Gerüchen und Emotionen	105
<b>7</b>	<b>Über Gerüche reden</b>	109
	Duftvokabulare	111
	Düfte benennen	114
	Warum fällt es so schwer?	117

<b>8</b>	<b>Keine Nase ist wie die andere</b>	121
	Die Entdeckung der Farbfeldsichtigkeit	122
	Warum Rot und Grün für manche gleich aussehen	126
	Variation in Sachen Geruch	129
	Teilweise Duftblindheit	131
	Unterschiedliche Nasen, unterschiedliche Gerüche	136
<b>9</b>	<b>Wer hat den besten Riecher?</b>	143
	Wer hat die meisten Duftrezeptor-Gene?	145
	Unterschiede im Riechapparat	153
	Vergleichende Verhaltensexperimente	160

### **Teil III Wie wir vergessen haben zu riechen**

<b>10</b>	<b>Die Evolutionsgeschichte unserer Nase</b>	167
	Sehen am Tag, Riechen nachts	168
	Zu hochnäsiger zum Riechen	174
<b>11</b>	<b>Gestank von Krankheit und Armut</b>	179
	Gestank, der krank macht	180
	Der Geruch des Proletariates	187
	Das Deodorisieren der Welt	189
<b>12</b>	<b>Stallgeruch</b>	193
	Körpergeruch	194
	Der Geruch des Fremden	204
	Erlernte Duftvorlieben	206

<b>Teil IV</b>	<b>Warum wir Riechen wiederentdecken sollten</b>	
<b>13</b>	<b>Riechen als aktive Wahrnehmung</b>	217
	Riechen ist ein Nahsinn	218
	Düfte sind unberechenbar	221
<b>14</b>	<b>Wir riechen im Hier und Jetzt</b>	229
	Düfte archivieren	231
	Düfte digitalisieren	233
	Düfte kopieren	239
<b>15</b>	<b>Gerüche authentisieren Erlebnisse</b>	247
	Duft als <i>genius loci</i>	250
	Authentisieren mit Düften	254
	Düfte manipulieren	259
	Gerüche lassen sich nicht simulieren	262
	<b>Literatur</b>	265
	<b>Sachverzeichnis</b>	289