

Inhaltsverzeichnis

1	Menschliche Wahrnehmung	1
1.1	Vorbemerkung	2
1.2	Die Interpretation sensorischer Botschaften	3
1.3	Daten-gesteuerte und konzeptuell-gesteuerte Verarbeitung	6
1.4	Einige Wahrnehmungsphänomene	9
1.5	Die Bedeutung von Regeln	15
1.6	Feature-Analyse	27
1.7	Liste der benutzten Begriffe	38
2	Das visuelle System	39
2.1	Vorbemerkung	40
2.2	Licht	40
2.3	Die Reizleitung im visuellen System	42
2.4	Chemische Reaktionen auf Licht	46
2.5	Die Neuro-Anatomie des Sehens	47
2.6	Die Verbindung zum Gehirn	54
2.7	Das Sammeln visueller Information	55
2.8	Liste der benutzten Begriffe	59
3	Die Dimension des Sehens	61
3.1	Vorbemerkung	62
3.2	Sinneserfahrungen	63
3.3	Die Wahrnehmung der Helligkeit	65
3.4	Die Analyse räumlicher Häufigkeit	72
3.5	Die Messung der visuellen Empfindlichkeit	72
3.6	Zeitcharakteristika des Sehens	77
3.7	Farben	79
3.8	Die Farbempfindlichkeit der Zäpfchen	84
3.9	Liste der benutzten Begriffe	87
4	Das auditive System	93
4.1	Vorbemerkung	94
4.2	Das Ohr	95
4.3	Die physikalischen Eigenschaften des Schalls	96
4.4	Die Mechanik des Ohrs	101
4.5	Elektrische Antworten auf Schall	107
4.6	Liste der benutzten Begriffe	110
5	Die Dimensionen des Schalls	113
5.1	Vorbemerkung	114
5.2	Sinneserfahrungen	116
5.3	Lautstärke	117

5.4	Tonhöhe	126
5.5	Der kritische Bereich	137
5.6	Auditive Raumwahrnehmung	138
5.7	Liste der benutzten Begriffe	147
6	Neurale Informationsverarbeitung	149
6.1	Vorbemerkung	150
6.2	Teil I: Neurale Prozesse	150
6.3	Teil II: Prozesse im Gehirn	180
6.4	Liste der benutzten Begriffe	198
7	Mustererkennung und Aufmerksamkeit	201
7.1	Vorbemerkung	202
7.2	Mustererkennung	203
7.3	Merkmale für die Sprachwahrnehmung	210
7.4	Die Reichweite der Merkmalanalyse	215
7.5	Daten-gesteuerte und konzeptuell-gesteuerte Verarbeitung	217
7.6	Aufmerksamkeitsphänomene	223
7.7	Schlußbemerkung	230
7.8	Liste der benutzten Begriffe	233
8	Das Gedächtnissystem	235
8.1	Vorbemerkung	236
8.2	Die Speichersysteme	236
8.3	Der Sensorische Speicher	239
8.4	Der Kurzzeitspeicher	245
8.5	Wiederholung	247
8.6	Attribute im Gedächtnis	251
8.7	Selektive Interferenz: Ein nützliches experimentelles Werkzeug	254
8.8	Liste der benutzten Begriffe	257
9	Der Umgang mit dem Gedächtnis	259
9.1	Vorbemerkung	260
9.2	Vom Kurzzeitgedächtnis zum Langzeitgedächtnis	261
9.3	Integrative Prozesse	269
9.4	Lernstrategien	275
9.5	Die Untersuchung des Langzeitgedächtnisses	280
9.6	Liste der benutzten Begriffe	289
10	Die Repräsentation von Wissen	291
10.1	Vorbemerkung	292
10.2	Informationsrepräsentation im Gedächtnis	292
10.3	Primäre und sekundäre Begriffe	300
10.4	Prototypen	310
10.5	Mentale Vorstellungen	314
10.6	Schlußbemerkung	317
10.7	Liste der benutzten Begriffe	318
11	Die neurophysiologischen Grundlagen des Gedächtnisses	319
11.1	Vorbemerkung	320
11.2	Die Speicherung von Information	320

11.3	Störungen des Gedächtnisses	327
11.4	Lokalisation der Gehirnfunktionen	335
11.5	Schlußfolgerungen	350
11.6	Liste der benutzten Begriffe	350
12	Sprache	353
12.1	Vormerkung	354
12.2	Sprache und Kommunikation	355
12.3	Sprachliche Regeln	359
12.4	Die Macht der Wörter	368
12.5	Psychologische Mechanismen des Sprachverstehens	371
12.6	Ein System des Sprachverstehens	373
12.7	Schlußbemerkung	376
12.8	Liste der benutzten Begriffe	376
13	Lernen und kognitive Entwicklung	377
13.1	Vorbemerkung	378
13.2	Kognitives Lernen	378
13.3	Kognitive Entwicklung	384
13.4	Spracherwerb	391
13.5	Lernen als Addition von Wissen	402
13.6	Liste der benutzten Begriffe	405
14	Problemlösung und Entscheidungen	407
14.1	Vorbemerkung	408
14.2	Die Problemstellung	408
14.3	Problemlösungsstrategien	416
14.4	Wie gut löst der Mensch Probleme?	420
14.5	Entscheidungen	425
14.6	Festsetzung von Werten	425
14.7	Risikoreiche Entscheidungen	432
14.8	Zusammenfassung	437
14.9	Liste der benutzten Begriffe	438
15	Der Vorgang des Denkens	439
15.1	Vorbemerkung	440
15.2	Das Denken	441
15.3	Einige Prinzipien der Informationsverarbeitung	443
15.4	Menschliche Denkvorgänge	452
15.5	Die Analyse des menschlichen Denkens	460
15.6	Liste der benutzten Begriffe	461
16	Soziale Interaktionen	463
16.1	Vorbemerkung	464
16.2	Prototypen und Schemata	465
16.3	Attributionstheorie	468
16.4	Eindrucksbildung	473
16.5	Muster sozialer Interaktion	475
16.6	Sozialer Einfluß	479
16.7	Gemeinsame Entscheidungen	488
16.8	Zusammenfassung	495
16.9	Liste der benutzten Begriffe	496

17 Streß und Emotion	497
17.1 Vorbemerkung	498
17.2 Streß	498
17.3 Die Interpretation emotionaler Erregung	508
17.4 Ein Modell emotionaler Erregung	513
17.5 Liste der benutzten Begriffe	515
Anhang A. Die Messung psychologischer Variablen	517
A.1 Skalierung	518
Anhang B. Die Arbeitskurve	533
B.1 Das Entscheidungsproblem	534
B.2 Das Würfelspiel	534
B.3 Probleme	544
Literatur	547
Sachverzeichnis	561
Abbildungsnachweise	565