



J.B.METZLER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	XI	D. Neurowissenschaft	
Einleitung	1	Einleitung (<i>Michael Kempter</i>)	76
I. Ursprünge und Anfänge der Kognitionswissenschaft		1. Kognitive Neurowissenschaft (<i>Constantin A. Rothkopf</i>)	78
Zur Geschichte und Geschichts- schreibung der ›kognitiven Revolution‹ – eine Reflexion (<i>Thomas Sturm/Horst Gundlach</i>)	7	2. Theoretische Neurowissenschaft (<i>Gordon Pipa</i>)	85
II. Teildisziplinen der Kognitionswissenschaft		3. Klinische Neurowissenschaft (<i>Henrik Walter</i>)	89
A. Anthropologie		E. Psychologie	
Einleitung (<i>Armin Egger</i>)	23	Einleitung (<i>Laura Schmitz</i>)	95
1. Evolutionäre Anthropologie (<i>Volker Sommer</i>)	25	1. Kognitionspsychologie (<i>Sieghard Beller</i>)	97
2. Sozial- und Kulturanthropologie/ Kognitionsethnologie (<i>Birgitt Röttger-Rössler/Andrea Bender</i>)	35	2. Kognitive Modellierung (<i>Holger Schultheis</i>)	101
B. Informatik		3. Neuropsychologie (<i>Peter Bublak/Kathrin Finke</i>)	105
Einleitung (<i>Jacob Huth</i>)	42	4. Entwicklungspsychologie (<i>Manfred Holodynski</i>)	109
1. Künstliche-Intelligenz-Forschung (<i>Ute Schmid</i>)	44	5. Persönlichkeitspsychologie (<i>Julius Kuhl</i>)	115
2. Kognitive Robotik (<i>Joachim Hertzberg</i>)	47	6. Evolutionäre Psychologie (<i>Sven Walter</i>)	119
3. Neuroinformatik (<i>Barbara Hammer</i>)	52	F. Philosophie	
C. Linguistik		Einleitung (<i>Jonas Klein</i>)	125
Einleitung (<i>Freya Materne</i>)	56	1. Philosophie des Geistes und der Kognition (<i>Johannes L. Brandl</i>)	127
1. Theoretische Linguistik (<i>Peter Bosch</i>)	58	2. Neurophilosophie und Philosophie der Neurowissenschaft (<i>Henrik Walter</i>)	133
2. Kognitive Linguistik (<i>Artemis Alexiadou</i>)	63	3. Neurophänomenologie (<i>Dan Zahavi/Ngan-Tram Ho Dac</i>)	139
3. Psycholinguistik und Neurolinguistik (<i>Carina Denise Krause</i>)	66	4. Logik (<i>Vera Hoffmann-Kolss</i>)	145
4. Computerlinguistik (<i>Bernhard Schröder</i>)	71		

III. Strukturen kognitiver Systeme

Einleitung (Sven Walter)	153	5. Emotionen (Rainer Reisenzein/ Robert C. Roberts/Giorgio Coricelli/ Mateus Joffily/Jonathan Gratch)	258
1. Kognition als Symbolverarbeitung: das Computermodell des Geistes (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger)	156	6. Entscheidungsfindung (Amadeus Magrabi/Joscha Bach)	274
2. Konnektionismus, neuronale Netze und <i>parallel distributed processing</i> (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger)	164	7. Gedächtnis und Erinnern (Hans Markowitsch/Eva-Maria Engelen/ Marko Tscherepanow/Harald Welzer)	289
3. Hybride Architekturen (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger)	170	8. Handlung, Urheberchaft und Willensfreiheit (Geert Keil)	304
4. Theorie dynamischer Systeme (Gregor Schöner)	175	9. Kategorisierung und Begriffe (Frank Jäkel/Uwe Meyer)	308
5. Evolutionäre Robotik, <i>organic computing</i> und Künstliches Leben (Marieke Rohde)	180	10. Kommunikation (Manuela Lenzen)	318
6. Situierete Kognition (<i>situated cognition</i>) (Holger Lyre/Sven Walter)	184	11. Kreativität und Problemlösen (Ute Schmid/Joachim Funke)	335
7. Verkörperlichung und situative Einbettung (<i>embodied/embedded cognition</i>) (Holger Lyre)	186	12. Lernen (Tarek R. Besold/ Katharina Scheiter/Roland Grabner/ Christine Dimroth/Nicole Becker/ Kristin Völck)	344
8. Erweiterte Kognition (<i>extended cognition</i>) (Sven Walter)	193	13. Mensch-Maschine-Interaktion (Ipke Wachsmuth)	361
9. Enaktivismus (Miriam Kyselo)	197	14. Motivation (Martin V. Butz)	365
10. Soziale und verteilte Kognition (<i>social/distributed cognition</i>) (Oliver R. Scholz)	202	15. Motorik und Handlungssteuerung (Constantin A. Rothkopf)	374
11. Modelle menschlichen Entscheidens (Wulf Gaertner)	206	16. Repräsentation (Gottfried Vosgerau/ Alois Knoll/Tobias Meilinger/ Kai Vogeley)	386
		17. Schlussfolgern, Planen und Problemlösen (Helmar Gust)	402
		18. Selbst, Selbstmodell und Subjekt (Thomas Metzinger)	420

IV. Kognitive Leistungen

1. Aufmerksamkeit (Christian H. Poth/ Werner X. Schneider)	221	19. Sensorische Substitution (Saskia K. Nagel)	427
2. Autonomie (Mathias Gutmann/ Benjamin Rathgeber/Tareq Syed)	230	20. Sprache, sprachliche Bedeutung, Sprachverstehen und Kontext (Nikola Kompa/Henrike Moll/ Regine Eckardt/Susanne Grassmann)	432
3. <i>Brain-computer-interfaces</i> (BCI) zur Kommunikation und Umweltkontrolle (Niels Birbaumer/Tamara Matuz)	239	21. <i>Theory of mind</i> (Frank Esken/Hannes Rakoczy)	444
4. Bewusstsein (Michael Pauen)	247	22. Träumen (Jennifer M. Windt/ Michael Schredl/J. Allan Hobson)	452

23.	Volition und Selbstkontrolle (Thomas Goschke/Henrik Walter)	459
24.	Wahrnehmung (Tobias Schlicht/ Petra Vetter/Lore Thaler/ Cynthia F. Moss)	472
25.	Wissen (Thomas Grundmann/ Christoph Beierle/ Gabriele Kern-Isberner/Niki Pfeifer) . . .	488

V. Neuere Entwicklungen

1.	Affektwissenschaft (<i>affective science</i>) (Giovanna Colombetti/Achim Stephan) .	501
2.	Brain reading (John-Dylan Haynes) . . .	510
3.	Kognitive Archäologie (Christoph Huth)	514
4.	Kognitive Poetik (Alexander Bergs/Peter Schneck)	518
5.	Kritische Neuro- und Kognitionswissenschaft (Jan Slaby) . . .	523

6.	Neuromodulation als Therapie- verfahren (Jens Kuhn/ Tobias Skuban-Eiseler/Wolfgang Huff)	528
7.	Neuroökonomie (Sarah Rudorf/Bernd Weber)	537
8.	Neurowissenschaft und Ethik (Saskia K. Nagel)	541
9.	Neuro- und Erziehungswissenschaften (Imke Biermann)	546
10.	Situierte Affektivität (Wendy Wilutzky/ Achim Stephan/Sven Walter)	552

VI. Anhang

1.	Auswahlbibliografie	561
2.	Die Autorinnen und Autoren	562
3.	Personenregister	566