

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 Geschichtsschreibung der »kognitiven Revolution« – eine Reflexion (<i>Thomas Sturm/Horst Gundlach</i>)	7	2. Theoretische Neurowissenschaft (<i>Gordon Pipa</i>)	85
		3. Klinische Neurowissenschaft (<i>Henrik Walter</i>)	89
II. Teildisziplinen der Kognitionswissenschaft		E. Psychologie	
A. Anthropologie		Einleitung (<i>Laura Schmitz</i>)	95
Einleitung (<i>Armin Egger</i>)	23	1. Kognitionspsychologie (<i>Sieghard Beller</i>)	97
1. Evolutionäre Anthropologie (<i>Volker Sommer</i>)	25	2. Kognitive Modellierung (<i>Holger Schultheis</i>)	101
2. Sozial- und Kulturanthropologie/ Kognitionsethnologie (<i>Birgitt Röttger-Rössler/Andrea Bender</i>)	35	3. Neuropsychologie (<i>Peter Bublak/Kathrin Finke</i>)	105
B. Informatik		4. Entwicklungspsychologie (<i>Manfred Holodynski</i>)	109
Einleitung (<i>Jacob Huth</i>)	42	5. Persönlichkeitspsychologie (<i>Julius Kuhl</i>)	115
1. Künstliche-Intelligenz-Forschung (<i>Ute Schmid</i>)	44	6. Evolutionäre Psychologie (<i>Sven Walter</i>)	119
2. Kognitive Robotik (<i>Joachim Hertzberg</i>)	47	F. Philosophie	
3. Neuroinformatik (<i>Barbara Hammer</i>)	52	Einleitung (<i>Jonas Klein</i>)	125
C. Linguistik		1. Philosophie des Geistes und der Kognition (<i>Johannes L. Brandl</i>)	127
Einleitung (<i>Freya Materne</i>)	56	2. Neurowissenschaft und Philosophie der Neurowissenschaft (<i>Henrik Walter</i>)	133
1. Theoretische Linguistik (<i>Peter Bosch</i>)	58	3. Neurowissenschaft und Philosophie (<i>Dan Zahavi/Ngan-Tram Ho Duc</i>)	139
2. Kognitive Linguistik (<i>Artemis Alexiadou</i>)	63	4. Logik (<i>Vera Hoffmann-Kolss</i>)	145
3. Psycholinguistik und Neurolinguistik (<i>Carina Denise Krause</i>)	66		
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 Völk)	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 Vogetley)	386
		17. Schlussfolgern, Planen und Problemlösen (Helmar Gust)	402
		18. Selbst, Selbstmodell und Subjekt (Thomas Metzinger)	420
		19. Sensorische Substitution (Saskia K. Nagel)	427
		20. Sprache, sprachliche Bedeutung, Sprachverstehen und Kontext (Nikola Kompa/Henrike Moll/ Regine Eckardt/Susanne Grassmann)	432
		21. <i>Theory of mind</i> (Frank Esken/Hannes Rakoczy)	444
		22. Träumen (Jennifer M. Windt/ Michael Schredl/J. Allan Hobson)	452

IV. Kognitive Leistungen

1. Aufmerksamkeit (Christian H. Poth/ Werner X. Schneider)	221
2. Autonomie (Mathias Gutmann/ Benjamin Rathgeber/Tareq Syed)	230
3. <i>Brain-computer-interfaces</i> (BCI) zur Kommunikation und Umweltkontrolle (Niels Birbaumer/Tamara Matuz)	239
4. Bewusstsein (Michael Pauen)	247

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 (affective science)
(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. Situiertere Affektivität (Wendy Wilutzky/
Achim Stephan/Sven Walter) 552

VI. Anhang

1. Auswahlbibliografie 561

2. Die Autorinnen und Autoren 562

3. Personenregister 566