

# Handbuch Kognitionswissenschaft

Bearbeitet von  
Achim Stephan, Sven Walter

1. Auflage 2013. Buch. xiii, 582 S. Hardcover

ISBN 978 3 476 02331 5

Format (B x L): 17 x 24,4 cm

Gewicht: 1198 g

[Weitere Fachgebiete > Philosophie, Wissenschaftstheorie, Informationswissenschaft > Wissenschaften Interdisziplinär > Neurowissenschaften, Kognitionswissenschaft](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

978-3-476-02331-5 Stephan/Walter, Handbuch Kognitionswissenschaft  
© 2013 Verlag J.B. Metzler ([www.metzlerverlag.de](http://www.metzlerverlag.de))



# Inhaltsverzeichnis

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

### III. Strukturen kognitiver Systeme

Einleitung (Sven Walter) . . . . .	153
1. Kognition als Symbolverarbeitung: das Computermodell des Geistes (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger) . . . . .	156
2. Konnektionismus, neuronale Netze und <i>parallel distributed processing</i> (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger) . . . . .	164
3. Hybride Architekturen (Tarek R. Besold/Kai-Uwe Kühnberger) . . . . .	170
4. Theorie dynamischer Systeme (Gregor Schöner) . . . . .	175
5. Evolutionäre Robotik, <i>organic computing</i> und Künstliches Leben (Marieke Rohde) . . . . .	180
6. Situierte Kognition ( <i>situated cognition</i> ) (Holger Lyre/Sven Walter) . . . . .	184
7. Verkörperlichung und situative Einbettung ( <i>embodied/embedded cognition</i> ) (Holger Lyre) . . . . .	186
8. Erweiterte Kognition ( <i>extended cognition</i> ) (Sven Walter) . . . . .	193
9. Enaktivismus (Miriam Kyselo) . . . . .	197
10. Soziale und verteilte Kognition ( <i>social/distributed cognition</i> ) (Oliver R. Scholz) . . . . .	202
11. Modelle menschlichen Entscheidens (Wulf Gaertner) . . . . .	206
5. Emotionen (Rainer Reisenzein/ Robert C. Roberts/Giorgio Coricelli/ Mateus Joffily/Jonathan Gratch) . . . . .	258
6. Entscheidungsfindung (Amadeus Magrabi/Joscha Bach) . . . . .	274
7. Gedächtnis und Erinnern (Hans Markowitsch/Eva-Maria Engelen/ Marko Tscherepanow/Harald Welzer) . . . . .	289
8. Handlung, Urheberschaft und Willensfreiheit (Geert Keil) . . . . .	304
9. Kategorisierung und Begriffe (Frank Jäkel/Uwe Meyer) . . . . .	308
10. Kommunikation (Manuela Lenzen) . . . . .	318
11. Kreativität und Problemlösen (Ute Schmid/Joachim Funke) . . . . .	335
12. Lernen (Tarek R. Besold/ Katharina Scheiter/Roland Grabner/ Christine Dimroth/Nicole Becker/ Kristin Völk) . . . . .	344
13. Mensch-Maschine-Interaktion (Ipke Wachsmuth) . . . . .	361
14. Motivation (Martin V. Butz) . . . . .	365
15. Motorik und Handlungssteuerung (Constantin A. Rothkopf) . . . . .	374
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
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 ( <i>Thomas Goschke/Henrik Walter</i> ) . . . . .	459
24.	Wahrnehmung ( <i>Tobias Schlicht/</i> <i>Petra Vetter/Lore Thaler/</i> <i>Cynthia F. Moss</i> ) . . . . .	472
25.	Wissen ( <i>Thomas Grundmann/</i> <i>Christoph Beierle/</i> <i>Gabriele Kern-Isbner/Niki Pfeifer</i> ) . . . . .	488

## V. Neuere Entwicklungen

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

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

## VI. Anhang

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