

Matthias Eckoldt

Kann sich das Bewusstsein bewusst sein?

Gespräche mit

DIRK BAECKER

MARKUS GABRIEL

JOHN-DYLAN HAYNES

PHILIPP HÜBL

NATALIE KNAPP

CHRISTOF KOCH

GEORG KREUTZBERG

KLAUS MAINZER

ABT MUHÔ

MICHAEL PAUEN

JOHANNES WAGEMANN

HARALD WALACH

2017

Mitglieder des wissenschaftlichen Beirats des Carl-Auer Verlags:

Prof. Dr. Rolf Arnold (Kaiserslautern)
Prof. Dr. Dirk Baecker (Witten/Herdecke)
Prof. Dr. Ulrich Clement (Heidelberg)
Prof. Dr. Jörg Fengler (Köln)
Dr. Barbara Heitger (Wien)
Prof. Dr. Johannes Herwig-Lempp (Merseburg)
Prof. Dr. Bruno Hildenbrand (Jena)
Prof. Dr. Karl L. Holtz (Heidelberg)
Prof. Dr. Heiko Kleve (Witten/Herdecke)
Dr. Roswita Königswieser (Wien)
Prof. Dr. Jürgen Kriz (Osnabrück)
Prof. Dr. Friedebert Kröger (Heidelberg)
Tom Levold (Köln)
Dr. Kurt Ludewig (Münster)
Dr. Burkhard Peter (München)
Prof. Dr. Bernhard Pörksen (Tübingen)
Prof. Dr. Kersten Reich (Köln)

Prof. Dr. Wolf Ritscher (Esslingen)
Dr. Wilhelm Rothaus (Bergheim bei Köln)
Prof. Dr. Arist von Schlippe (Witten/Herdecke)
Dr. Gunther Schmidt (Heidelberg)
Prof. Dr. Siegfried J. Schmidt (Münster)
Jakob R. Schneider (München)
Prof. Dr. Jochen Schweitzer (Heidelberg)
Prof. Dr. Fritz B. Simon (Berlin)
Dr. Therese Steiner (Embrach)
Prof. Dr. Dr. Helm Stierlin (Heidelberg)
Karsten Trebesch (Berlin)
Bernhard Trenkle (Rottweil)
Prof. Dr. Sigrid Tschöpe-Scheffler (Köln)
Prof. Dr. Reinhard Voß (Koblenz)
Dr. Gunthard Weber (Wiesloch)
Prof. Dr. Rudolf Wimmer (Wien)
Prof. Dr. Michael Wirsching (Freiburg)

Themenreihe »Systemische Horizonte«

hrsg. von Bernhard Pörksen

Reihengestaltung: Richard Fischer

Umschlagfoto: Richard Fischer · www.richardfischer.org

Satz: Drißner-Design u. DTP, Meßstetten

Printed in Germany

Druck und Bindung: CPI books GmbH, Leck



Erste Auflage, 2017

ISBN 978-3-8497-0202-1 (Printausgabe)

ISBN 978-3-8497-8103-3 (ePUB)

ISBN 978-3-8497-8090-6 (PDF)

© 2017 Carl-Auer-Systeme Verlag
und Verlagsbuchhandlung GmbH, Heidelberg
Alle Rechte vorbehalten

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Informationen zu unserem gesamten Programm, unseren Autoren
und zum Verlag finden Sie unter: www.carl-auer.de.

Wenn Sie Interesse an unseren monatlichen Nachrichten aus der Vangerowstraße haben,
abonnieren Sie den Newsletter unter <http://www.carl-auer.de/newsletter>.

Carl-Auer Verlag GmbH
Vangerowstraße 14 • 69115 Heidelberg
Tel. +49 6221 6438-0 • Fax +49 6221 6438-22
info@carl-auer.de

Inhalt

Vorwort	13
Die Erklärungslücke	13
Phänomenales und intentionales Bewusstsein	14
Das Leib-Seele-Problem	14
Das schwierige Problem des Bewusstseins	15
Die Gesprächspartner	16
»Wie kann das Hirn die Grundlage von Bewusstsein sein, obwohl es selbst aus nichtbewussten, geistlosen Atomen besteht?«	
PHILIPP HÜBL über Baseballschläger, Zombies und den ViP-Bereich des Bewusstseins	21
Mentale Faulheit	21
Bewusstsein als gut geputzte Brille	23
Saurer Kitsch	25
Wie hängen Hirnzustände und Gedanken zusammen?	26
Freier Wille	28
Über den Determinismus	29
Der Zombie als Beweis des Epiphänomenalismus	30
Die Funktion des Bewusstseins	32
Bewusstsein und Aufmerksamkeit	32
Zwischen Materialismus und Idealismus	35
Die Macht des Unbewussten	37
»Ich bin ein Verfechter der Sichtweise, dass wir Menschen uns als Analog- und Digitalmaschinen begreifen sollten«	
KLAUS MAINZER über Hunde, Orakelmaschinen und den Menschen als eine Zwischenstufe der Evolution	39
Götter mit Hufen und Hörnern	39
Tierisches Bewusstsein	40
Die Stufen menschlichen Bewusstseins	41
Künstliche Intelligenz	42
Sieg der Maschinen	44
Neuronale Netze	46
Die Orakelmaschine	48
Vom Gehirn lernen	49
Software, Hardware, Middleware	50

Die Korrelate des Bewusstseins	52
Über das Leib-Seele-Problem	54
Ein Adapter für Schmerzen.....	55
Empfindungsfähige Maschinen	57
Jenseits des Menschen	58
Digitale Neandertaler.....	60

**»Der Geist untersteht nicht den Naturgesetzen,
sondern seinen eigenen Gesetzen«**

MARKUS GABRIEL über Hegel, Orgasmen und den einfachsten Beweis für den freien Willen.....	62
Zweifel und Täuschung	62
Geist und Bewusstsein	64
Probleme mit dem Ich	66
Phänomenales und intentionales Bewusstsein	68
Wovon handeln Orgasmen?.....	69
Geist und Materie.....	70
Selbstbewusstseins.....	71
Bewusstsein in der Neurowissenschaft	73
Meme	75
Antinaturalismus und Pluralismus.....	76
Ich kann tun, was ich will, aber vermag nicht zu wollen.....	78
Freier Wille.....	81
Der Geist ist nichts Natürliches	82

**»Wir wissen nicht, wie wir entscheiden und was die wirklichen
Gründe für unsere Entscheidungen sind«**

JOHN-DYLAN HAYNES über Gedankenlesen, Domino-Effekte und ein Western-Duell	85
Eine philosophische Herausforderung.....	85
Die Libet-Versuche.....	86
Ende des Dualismus	87
Kritik an Libet	89
Brain reading.....	90
Der Haynes-Versuch	92
Rasche und langsame Entscheidungen	94
Das Veto des Bewusstseins	95
Das Gehirnduell	96
Freier Unwille.....	98
Determinismus.....	98

»Die weitverbreitete Vorstellung, eine angemessene Beschreibung phänomenalen Bewusstseins könne nur aus der Erste-Person-Perspektive gelingen, ist falsch«

MICHAEL PAUEN über Tische und Stühle, die Introspektionsillusion und den Kapitän eines Mississippi-Dampfers..... 100

Bewusstsein als schwieriges Problem..... 100

Ignorabimus 101

Erste- und Dritte-Person-Perspektive 102

Mögliche Lösung des Bewusstseinsproblems..... 104

Realismus und Physikalismus 106

Neuronale Korrelate des Bewusstseins..... 107

Was die Neurowissenschaft über das Bewusstsein weiß 109

Philosophie und Hirnforschung 110

Illusionen des Bewusstseins 111

Definition des Bewusstseins 113

Bewusstsein der Tiere..... 114

Sprache und Bewusstsein 115

Funktion des Bewusstseins 116

Bewusstes und unbewusstes Nachdenken..... 117

»Angenommen, unser Wille ist nicht frei: Wie kommt es, dass uns dieser nichtfreie Wille dazu zwingt, so zu leben, als hätten wir einen freien Willen?«

ABT MUHÔ über herumtollende Schafe, höllische Schmerzen beim Meditieren und die Rückseite des Spiegels..... 119

Das Leib-Seele-Problem 119

Zen-Buddhismus 120

Quirliges Bewusstsein..... 121

Ich und Bewusstsein..... 122

Zazen..... 123

Bewusstsein und Ego 125

Neurowissenschaft und Bewusstsein 127

Freier Wille..... 127

Das Ich als Illusion 129

Wiedergeburt..... 131

Alles verändert sich 132

Sterben hat noch jeder geschafft 133

»Das Ich ist ein Henkel, an dem ich mich selbst aufhängen kann, aber nicht muss«

DIRK BAECKER über dösendes und düsendes Bewusstsein, eine Gesellschaft, die zum Mond fliegt und die Unterscheidung von Wahrheit und Lügen 134

Die Blackbox namens Bewusstsein 134

Die Funktion des Bewusstseins 136

Wo sitzt das Bewusstsein? 138

Neurowissenschaft und Bewusstsein 140

Operationen der Vernunft 142

Bewusstsein als System 143

Intentionales und phänomenales Bewusstsein 145

Die strukturelle Kopplung von Bewusstsein und Kommunikation 146

Hinterherhinkendes Bewusstsein 148

Ich und Bewusstsein 149

Über den Determinismus 151

Neuronale Korrelate 153

Über Wahrheit und Lüge 154

Überraschungen bis zum Tod 156

»Die Leistung des Gehirns besteht genau in dem, was man zunächst nicht von ihm vermutet: Das Gehirn erzeugt nicht Ordnung, sondern Chaos, nicht Zusammengeführtes, sondern Einzelnes«

JOHANNES WAGEMANN über Nahtoderfahrungen, das Bewusstseinsorgan und überforderte Schimpansen 158

»Maschinenbewusstsein« 158

Tierisches Bewusstsein 159

Der Sinn vom Sinn 161

Möglichkeitssinn 162

Neurowissenschaft und Bewusstsein 163

Introspektive Psychologie 165

Zur Strukturphänomenologie 166

Die Neurophänomenologie 169

Die Subjektwerdung des Menschen 169

Das Bewusstseinsorgan 170

Vereinigung von Monismus und Dualismus 172

Ist Bewusstsein sterblich? 173

Die Nahtstelle zwischen Materie und Bewusstsein	176
Entstehung des Bewusstseins	177

**»Lasst uns aufgeschlossen bleiben und sehen,
inwiefern die Wissenschaft eine fundamentale Theorie
des Bewusstseins entwickeln kann«**

CHRISTOF KOCH über die Fußspuren des Bewusstseins, die Vorgänge in einer Mühle und das Bewusstseinsmeter	179
Bewusste Wahrnehmung	179
Die Erste-Person-Perspektive	181
Neuronale Korrelate des Bewusstseins	181
Die Erklärungslücke	184
Computer-Bewusstsein	185
Die Integrated Information Theory (IIT)	185
Praktische Anwendung der IIT	188
Selbstwirksamkeit	189
Das Claustrum	191
Selbstbewusstsein	193
Das Ich	194
Die Funktion des Bewusstseins	196

**»Jedes Bewusstsein, das nach dem Bewusstsein fragt, ist an
seine eigene kulturgeschichtliche Grammatik gebunden«**

NATALIE KNAPP über integrales Bewusstsein, das Denken in Analogien und die Traurigkeit eines Hundes	198
Wahrnehmung und Bewusstsein	198
Vorbedingungen des Denkens	199
Emergenz	201
Arten der Weltwahrnehmung	202
Denken in Analogien	203
Sprache und Bewusstsein	204
Definition von Bewusstsein	205
Rückkopplungsphänomene	206
Bewusstseinsleistungen eines Hundes	207
Das Ich	208
Ich-Bewusstsein versus Gruppenbewusstsein	209
Veränderungen des Bewusstseins	210
Integrales Bewusstsein	212

Freier Wille.....	214
Nichtwissen	216

**»Das Entscheidende des Menschseins und -werdens
passiert auf der sozialen Ebene«**

GEORG KREUTZBERG über springende Gene, Bewusstseins- trübungen und einen Dopingfall vor 282.000 Jahren	217
---	------------

Vom klinischen Umgang mit Bewusstsein	217
Moleküle und Bewusstsein	218
Mikroglia	219
Das Bindungsproblem	220
Springende Gene	221
Menschwerdung	222
Bewusstseinsbildung	223
Die Entdeckung des Ichs	224
Komplementarität	225
Warum gibt es Bewusstsein?.....	227

»Ich halte die Neurowissenschaft für komplett überschätzt!«

HARALD WALACH über Quantenverschränkungen, chaotische Systeme und ein Experiment mit einem tibetischen Lama.....	229
---	------------

Das Leib-Seele-Problem	229
Das schwierige Problem des Bewusstseins	231
Phänomenales Bewusstsein	232
Freier Wille.....	233
Meditation	234
Determinismus.....	235
Komplementarität	237
Erleuchtung	238
Bewusstsein und Materie	238
Ismen der Bewusstseinsforschung	241
Generalisierte Quantentheorie	243
Bindungsproblem.....	245
Zurück zum Geist-Materie-Problem	245

Über den Autor.....	247
----------------------------	------------