

Werner Vogd und Jonathan Harth

# Das Bewusstsein der Maschinen – die Mechanik des Bewusstseins

Mit Gotthard Günther über  
die Zukunft menschlicher und  
künstlicher Intelligenz nachdenken

**VELBRÜCK  
WISSENSCHAFT**

Velbrück Wissenschaft 2023

Dieses Werk ist im Open Access unter der Creative-Commons-Lizenz  
CC BY-NC-ND 4.0 lizenziert.



Die Bestimmungen der Creative-Commons-Lizenz beziehen sich nur auf das Originalmaterial der Open-Access-Publikation, nicht aber auf die Weiterverwendung von Fremdmaterialien (z.B. Abbildungen, Schaubildern oder auch Textauszügen, jeweils gekennzeichnet durch Quellenangaben). Diese erfordert ggf. das Einverständnis der jeweiligen Rechteinhaber.

Erste Auflage 2023  
© Velbrück Wissenschaft, Weilerswist 2023  
[www.velbrueck-wissenschaft.de](http://www.velbrueck-wissenschaft.de)  
Printed in Germany  
ISBN 978-3-95832-351-3

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

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Einleitung</b> .....	10
<b>I. Von Information zum Bewusstsein der Maschinen</b> .....	28
I.1 Information, Nichtwissen und Entropie .....	31
I.2 Mit Gotthard Günther von der zweiwertigen zu einer polykontexturalen Logik .....	43
I.3 Gotthard Günthers polykontexturaler Blick auf das Bewusstsein der Maschinen .....	66
<b>II. Intelligente Maschinen</b> .....	85
II.1 HAL 9000 – Wenn intelligente Maschinen verrückt werden .....	87
II.2 Der Sündenfall intelligenter Maschinen .....	116
II.3 Der State of the Art intelligenter Maschinen .....	125
II.3.1 Die Sehnsucht des Menschen nach nichtmenschlicher Intelligenz .....	125
II.3.2 Künstliche Selbst- und Weltmodelle .....	173
II.3.3 Die Erziehung der Maschinen (AI-Alignment) .....	188
<b>III. Menschliches Bewusstsein</b> .....	225
III.1 Postoperatives Delir: Aus der Bewusstlosigkeit zur doppelten Reflexion (und zurück) .....	226
III.2 Das Bewusstsein der Gehirne .....	256
<b>IV. Mensch, Bewusstsein und Maschine</b> .....	289
IV.1 Posthumane Spiritualität – wer sind wir, wenn uns die Maschinen gleich werden? .....	290
IV.2 Die Quantentheorie – wenn Materie reflexiv wird .....	327
IV.3 Ethik – oder: Wie hältst du es mit dem Nichtwissen? ..	352
<b>V. Fragen und Antworten</b> .....	370
<b>Literatur</b> .....	381