

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**

Werner Vogd und Jonathan Harth
Das Bewusstsein der Maschinen – die Mechanik des Bewusstseins

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**

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
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

Vorwort	7
Einleitung	10
I. Von Information zum Bewusstsein der Maschinen	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
II. Intelligente Maschinen	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
III. Menschliches Bewusstsein	225
III.1 Postoperatives Delir: Aus der Bewusstlosigkeit zur doppelten Reflexion (und zurück)	226
III.2 Das Bewusstsein der Gehirne	256
IV. Mensch, Bewusstsein und Maschine	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
V. Fragen und Antworten	370
Literatur	381

