

# #philosophieorientiert

## Reihe herausgegeben von

Thomas Grundmann, Köln, Deutschland

## Wissenschaftlicher Beirat

Susanne Boshammer (Ethik), Anne Burkard (Ethik, Bildungsphilosophie), Sascha Fink (Philosophie des Geistes), Frank Hofmann (Erkenntnistheorie), Mari Mikkola (Sozialphilosophie, Feminismus), Tobias Rosefeldt (Sprachphilosophie, Metaphysik, Handlungstheorie), Michael Schefczyk (Politische Philosophie), Christine Tiefensee (Ethik), Sven Walter (Philosophie des Geistes), Torsten Wilholt (Wissenschaftsphilosophie)

In der Politik, in der Gesellschaft aber auch im Alltäglichen haben wir es immer wieder mit grundsätzlichen Fragen danach zu tun, was man tun soll, was man glauben darf oder wie man sich orientieren sollte. Also etwa: Dürfen wir beim Sterben helfen?, Können wir unseren Gefühlen trauen?, Wie wichtig ist die Wahrheit? oder Wie viele Flüchtlinge sollten wir aufnehmen? Solche Fragen lassen sich nicht allein mit Verweis auf empirische Daten beantworten. Aber sind die Antworten deshalb bloße Ansichtssache oder eine reine Frage der Weltanschauung? In dieser Reihe zeigen namhafte Philosophinnen und Philosophen, dass sich Antworten auf alle diese Fragen durch gute Argumente begründen und verteidigen lassen. Für jeden verständlich, ohne Vorwissen nachvollziehbar und klar positioniert. Die Autorinnen und Autoren bieten eine nachhaltige Orientierung in grundsätzlichen und aktuellen Fragen, die uns alle angehen.

*Weitere Bände in der Reihe*

<http://www.springer.com/series/16099>

Jens Kipper

# Künstliche Intelligenz – Fluch oder Segen?



**J.B. METZLER**

*Der Autor*

*Jens Kipper* ist Assistenzprofessor der Philosophie an der University of Rochester, New York. Seine Forschungsschwerpunkte sind die Philosophie des Geistes, einschließlich der Philosophie künstlicher Intelligenz, Erkenntnistheorie sowie Sprachphilosophie.

ISSN 2524-468X

ISSN 2524-4698 (elektronisch)

#philosophieorientiert

ISBN 978-3-476-05136-3

ISBN 978-3-476-05137-0 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-476-05137-0>

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

J.B. Metzler

© Springer-Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature, 2020

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Typografie und Satz: Tobias Wantzen, Bremen  
Einbandgestaltung: Finken & Bumiller, Stuttgart

J.B. Metzler ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature  
Die Anschrift der Gesellschaft ist:  
Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

# Inhalt

*Vorwort* 1

1 **Einleitung** 3

2 **Was KI ist, wie sie funktioniert und was sie kann** 7

Was ist KI? 7

Wie funktioniert KI? 9

Künstliche neuronale Netzwerke und  
lernende Maschinen 15

Möglichkeiten und Grenzen der KI 19

3 **Risiken und Chancen, Werte und Verzerrungen** 27

Autonome Waffen 27

Überwachung, soziale Kontrolle und Diskriminierung 32

Medizin und Wissenschaft 37

Werte und Verzerrungen 42

4 **Das Ende der Arbeit und die Folgen** 47

5 **Superintelligenz und Wertharmonie** 61

Von allgemeiner KI zu Superintelligenz 61

Superintelligenz als existenzielle Bedrohung 66

Das Problem der Wertharmonie 72

6 Die Digitalisierung des Geistes und  
die Zukunft der Menschheit 75

Maschinenbewusstsein 75

Die Digitalisierung des Geistes 81

7 Fazit 87

8 Ergebnisse und Lehren 89

*Glossar* 93

*Literatur* 95

# Vorwort

Künstliche Intelligenz (KI) hat sich in den letzten Jahren zweifellos zu einem Hype-Thema entwickelt. Der Hype ist allerdings berechtigt – KI wird unser Leben in fast allen Bereichen nachhaltig verändern. Umso wichtiger ist es in meinen Augen, sachlich über das Thema zu informieren. Dieses Buch soll einen Überblick darüber geben, welche Veränderungen die Verwendung von KI mit sich bringen wird und wie wir diese Veränderungen gegebenenfalls beeinflussen können. Um das greifbar zu machen, habe ich versucht, Ihnen sowohl die Natur und die Funktionsweise von KI näherzubringen als auch die politischen, sozialen und ökonomischen Hintergründe ihrer Verwendung. Dabei treten immer wieder philosophische Fragen in den Vordergrund. Zu diesen gehören z. B. Fragen der Gerechtigkeit und danach, was es bedeutet, ein erfülltes Leben zu führen. Wie wir sehen werden, bekommen durch die Entwicklung fortgeschrittener KI auch bislang rein theoretische philosophische Fragen wie die nach der Natur mentaler Zustände oder der Identität von Personen praktische Relevanz.

Ich bin zahlreichen Menschen zu Dank verpflichtet, die mich bei der Entstehung dieses Buchs mit Kommentaren und Ratschlägen oder auf andere Weise unterstützt haben. Mein besonderer Dank gilt Julia Baschnagel, Randall Curren, Chris Danly, Juliet Floyd, Thomas Grundmann, Frank Hofmann, Lisa Kahn, Philipp Kellmeyer, Anne Kipper, Ferdinand Pöhlmann, Franziska Remeika, Michael Schefczyk, Tülay Soysal, Zeynep Soysal und Jelena Stojaković.