

Wissen auf den Punkt gebracht.

 **30 MINUTEN**

ChatGPT

Michael Gebert
Oliver Schwartz

GABAL

30 Minuten
ChatGPT

Oliver Schwartz
Dr. Michael Gebert

Mit einem Vorwort von
Parsa Marvi, MdB

Externe Links wurden bis zum Zeitpunkt der Drucklegung des Buches geprüft. Auf etwaige Änderungen zu einem späteren Zeitpunkt hat der Verlag keinen Einfluss. Eine Haftung des Verlags ist daher ausgeschlossen.

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.

ISBN 978-3-96740-382-4

Umschlaggestaltung: Zerosoft, Timisoara (Rumänien)

Umschlagkonzept: Buddelschiff, Stuttgart | www.buddelschiff.de

Lektorat: Silke Martin, Kriftel

Autorenfoto Oliver Schwartz: ARTIS/Uli Deck

Autorenfoto Michael Gebert: Markus Sippl

Satz und Layout: Zerosoft, Timisoara (Rumänien)

© 2024 GABAL Verlag GmbH, Offenbach

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags.

Ein Hinweis zu gendergerechter Sprache: Die Entscheidung, in welcher Form alle Geschlechter angesprochen werden, obliegt den jeweiligen Verfassenden.

www.gabal-verlag.de

www.gabal-magazin.de

www.twitter.com/gabalbuecher

www.facebook.com/gabalbuecher

www.instagram.com/gabalbuecher

Wissen auf den Punkt gebracht

Dieses Buch ist so konzipiert, dass Sie in kurzer Zeit prägnante und fundierte Informationen aufnehmen können. Mithilfe eines Leitsystems werden Sie durch das Buch geführt. Es erlaubt Ihnen, innerhalb Ihres persönlichen Zeitkontingents (von 10 bis 30 Minuten) das Wesentliche zu erfassen.

Kurze Lesezeit

In 30 Minuten können Sie das ganze Buch lesen. Wenn Sie weniger Zeit haben, lesen Sie gezielt nur die Stellen, die für Sie wichtige Informationen beinhalten.

- Schlüsselfragen mit Seitenverweisen zu Beginn eines jeden Kapitels erlauben eine schnelle Orientierung: Sie blättern direkt zu dem Thema, das Sie besonders interessiert.
- **Zahlreiche Zusammenfassungen innerhalb der Kapitel erlauben das schnelle Querlesen.**
- Ein Fast Reader am Ende des Buches fasst alle wichtigen Aspekte zusammen.
- Ein Register erleichtert das Nachschlagen.

Inhalt

Vorwort: Mehr Chancen durch weniger Risiken.....	6
1. Künstliche Intelligenz: Die Grundlagen.....	9
Verschiedene Kategorien der Künstlichen Intelligenz.....	10
ChatGPT und Generative KI	14
Maschinelles Lernen und neuronale Netze	21
2. Nutzung von ChatGPT	27
Woher kommt ChatGPT?	28
Wie arbeitet ChatGPT?	33
Mit den richtigen Eingaben zum perfekten Ergebnis ..37	
3. Anwendung und Potenzial.....	43
Das individuelle Potenzial	44
Mit ChatGPT das Leben erleichtern	50
Anwendung im beruflichen Alltag.....	53
4. Ethik und Verantwortung.....	59
Rechtliche und ethische Herausforderungen	60
Urheberrecht und Datenschutz	62
Der EU AI Act: Regulierung und Gefahrenklassen	64

5. Die Zukunft von ChatGPT und KI	69
Zukünftige Produkte.....	70
App-Ökosysteme und neue Funktionen.....	74
ChatGPT mit dramatisch erhöhter Personalisierung	78
Sieben Erfolgsregeln für den Umgang mit ChatGPT und Künstlicher Intelligenz	83
Fast Reader	88
Die Autoren	93
Register.....	95

Aktualisierungen

Rund um den Chatbot ChatGPT, die Künstliche Intelligenz und die anstehende Regulierung gibt es eine hohe Weiterentwicklungs-Dynamik, Produkt-Updates und Änderungen der rechtlichen Rahmenbedingungen. Damit Sie lange Freude an diesem Buch haben, bieten wir Ihnen eine Website mit wichtigen Updates:



<https://www.gabal.chatgpt-expertenbuch.de>

Login: gabal@chatgpt-expertenbuch.de

Kennwort: ChatGPT

Vorwort

Mehr Chancen durch weniger Risiken

Ich bin davon überzeugt, dass wir mit KI Mehrwerte für alle stiften können – bei uns, aber auch global. Denn KI kann unsere Arbeit erleichtern, individuelles Lernen fördern, die Pflege von Menschen unterstützen und die Medizintechnik deutlich nach vorne bringen – also unser Leben besser, leichter, gesünder machen. Gleichzeitig sehe ich aber auch massive Risiken, die von Generativer KI ausgehen. Dazu zählen zum Beispiel Falsch- und Desinformationen, die die Systeme schnell und billig produzieren können, Verstärkung von Diskriminierung und Marginalisierung oder die Verbreitung persönlicher Informationen, die den Anwendungen bereits entlockt werden konnten.

Maßgeblich für den Output der Anwendungen Generativer KI sind die Trainingsdaten. Sogenannte Large Language Models wie ChatGPT werden mit riesigen Datenmengen trainiert. Besonders sprachlich und inhaltlich hochwertige Texte wie beispielsweise wissenschaftliche Publikationen sind allerdings knapp – mit der Folge, dass auch auf weniger wertige Inhalte zurückgegriffen wird. Das können zum Beispiel Texte aus Internetforen sein, wo auch etwa Sexismus, Rassismus, Rechtsextremismus, Antisemitismus oder Queerfeindlichkeit präsent sind. All das wird dann von den Systemen – abhängig von Menge und Gewichtung im Trainingsprozess – reproduziert.

Der Hype, den ChatGPT und Co. ausgelöst haben, schafft nun ein politisches Momentum, um breitere Aufmerksamkeit auf laufende Debatten zu lenken. Die Antwort auf die Risiken Generativer KI kann aber nicht Stillstand sein. Denn selbst wenn wir uns zurückziehen, wird es andere Akteure wie etwa China geben, die das nicht tun werden. Keine Verbote, kein Moratorium: Vertrauenswürdige KI kann es nur durch Regulierung geben.

Mit dem Artificial Intelligence Act entsteht die weltweit erste umfassende Regulierung Künstlicher Intelligenz. Mithilfe eines risikobasierten Ansatzes werden diejenigen Anwendungen, die ein hohes Risiko für Gesundheit, Sicherheit und Grundrechte darstellen, strengen Regeln unterworfen. Anwendungen, von denen ein inakzeptables Risiko ausgeht, werden verboten. Die große Mehrheit der KI-Anwendungen – nämlich die, die in den niedrigsten Risikostufen eingeordnet werden – müssen keine oder nur wenige Auflagen erfüllen. So regulieren wir zielgenau und lassen weiterhin Raum für Innovation. Kennzeichnung ist dabei ein zentrales Thema. Das schafft Bewusstsein und befähigt zu einer informierten Einschätzung zur Vertrauenswürdigkeit eines generierten Inhalts. So geben wir ein Stück Kontrolle an diejenigen zurück, die von den Chancen Künstlicher Intelligenz besonders profitieren sollen: die Menschen.

Parsa Marvi, MdB

Mitglied des Ausschusses für Digitales und

Berichterstatter für den Artificial Intelligence Act

In welche Kategorien lässt sich Künstliche Intelligenz einteilen?

Seite 10

Was genau ist ChatGPT?

Seite 14

Welche Funktion erfüllen neuronale Netze?

Seite 21