

ULRICH
EBERL

33 FRAGEN →
ANTWORTEN

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

PIPER

33 FRAGEN →
ANTWORTEN

Künstliche Intelligenz ist jetzt schon allgegenwärtig – im Smartphone und darüber hinaus: Gesichtserkennung, Sprachassistenten, personalisierte Werbung, Übersetzungsprogramme, Gesundheits-Apps. Schnell wird sich diese Technologie tief in unser Leben eingraben: Wir werden Fahrzeuge auf Autopilot schalten, Hand in Hand mit Robotern arbeiten und immer mehr lästige Aufgaben an Maschinen übertragen. Doch auch die Gefahren sind unübersehbar: der perfekte Überwachungsstaat, verdeckte Manipulationen, autonome Kampfmaschinen, drohende Jobverluste. Können Maschinen vielleicht sogar intelligenter werden als Menschen? Ist Künstliche Intelligenz eher ein Horrarszenario oder doch die größte Verheißung der Menschheit? Antworten auf die wichtigsten Fragen bietet dieses Buch.

ISBN 978-3-492-31578-4



9 783492 315784

€ 10,00 [D]
€ 10,30 [A]

www.piper.de

PIPER

Inhalt

Einleitung	7	16. Ist Künstliche Intelligenz nur etwas für reiche Staaten?	63
1. Was ist Künstliche Intelligenz, und was unterscheidet sie von menschlicher Intelligenz?	9	17. Wird ein Großteil aller Jobs verloren gehen?	66
2. Warum fasziniert uns Künstliche Intelligenz so sehr?	13	18. Was sollen Kinder heute lernen, und welche neuen Berufe wird es morgen geben?	70
3. Warum gibt es gerade jetzt einen solchen KI-Boom?	15	19. Maschinen machen unsere Arbeit – ist das nicht wie im Schlaraffenland?	73
4. Ist Künstliche Intelligenz die größte technische Revolution seit 250 Jahren?	18	20. Werden wir in einer Gemeinschaft von Menschen und smarten Maschinen leben?	76
5. Funktioniert Künstliche Intelligenz wie unser Gehirn?	21	21. Bedeutet Künstliche Intelligenz das Ende der Privatsphäre?	79
6. Was versteht man unter Deep Learning?	26	22. Kann uns Künstliche Intelligenz perfekt manipulieren?	85
7. Auf welchen Feldern ist Künstliche Intelligenz bereits besser als jeder Mensch?	28	23. Wie gefährlich werden die Hacker von morgen?	88
8. Kann es Intelligenz ohne einen Körper geben?	34	24. Wird der Krieg der Zukunft von Robotern entschieden?	91
9. Was können Roboter mit Künstlicher Intelligenz heute leisten?	36	25. Kann Künstliche Intelligenz Fehler machen und Vorurteile haben?	94
10. Wie menschenähnlich können Roboter werden?	39	26. Wie bekommt man Moral in die Maschine?	97
11. Kann man Roboter wie kleine Kinder erziehen?	42	27. Kann eine Maschine Emotionen erkennen oder gar selbst Gefühle haben?	101
12. Wird Künstliche Intelligenz unseren Alltag revolutionieren?	45	28. Können Maschinen kreativ sein?	105
13. Wo liegen die Einsatzgebiete bei Unternehmen, Umwelttechnik und Infrastrukturen?	49	29. Kann es Maschinen mit Bewusstsein geben?	108
14. Sind Maschinen die besseren Ärzte?	53	30. Kann eine Superintelligenz die Menschheit vernichten?	111
15. Sind USA und China in Künstlicher Intelligenz uneinholbar vorn?	58	31. Werden Cyborgs entstehen – Mischungen aus Mensch und intelligenter Maschine?	114
		32. Wie wird sich die Künstliche Intelligenz bis 2050 weiterentwickeln? ...	117
		33. Wo liegen die Grenzen der Künstlichen Intelligenz?	121
		Literatur	125