



Vorwort von *Sam Altman*  
CEO von OPENAI

# Die KI-Revolution in der Medizin

GPT-4 und darüber hinaus

**Peter Lee**  
**Carey Goldberg**  
**Isaac Kohane**  
mit  
**Sébastien Bubeck**

## Die KI-Revolution in der Medizin

# Die KI-Revolution in der Medizin

## Inhaltsverzeichnis

Die KI-Revolution in der Medizin

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Anmerkung der Autoren

Über den Text

Vorwort

Vorwort zur deutschen Ausgabe und Hinweise zur  
Handhabung des Buches

Prolog

Kapitel 1 - Erster Kontakt

1.1 Was ist GPT-4?

1.2 Aber weiß GPT-4 eigentlich etwas über Medizin?

1.3 Eine KI für medizinische Experten und Laien gleichermaßen

1.4 Eine neue Partnerschaft mit KI wirft neue Fragen auf

1.5 Zurück zu Zak und seiner Mutter

Kapitel 2 - Medicina ex Machina

2.1 Eine neue Art von Assistent in der Klinik

2.2 Sagt GPT-4 immer die Wahrheit?

2.3 Das intelligente Schweizer Taschenmesser des Arztes

2.4 Erläuterung der Leistungserklärung

2.5 Ein Begleiter im medizinischen Alltag

2.6 GPT-4 entwickelt sich weiter

Kapitel 3 - Die große Frage: Versteht es?

# Inhaltsverzeichnis

- 3.1 Die große Frage: Versteht GPT-4 wirklich, was es sagt?
- 3.2 Gesunder Menschenverstand, moralische Urteile und Theorie des Geistes
- 3.3 Es gibt echte Einschränkungen
- 3.4 Und was ist mit der großen Frage?

## Kapitel 4 - Vertraue, aber -überprüfe

- 4.1 Erstaunen und Besorgnis
- 4.2 Die Studie?
- 4.3 Die Prüfung?
- 4.4 Aber als Partner...
- 4.5 Der Fackelträger

## Kapitel 5 - Der KI-unterstützte -Patient

- 5.1 Mangelnder Zugang zur Gesundheitsversorgung
- 5.2 Die neue Triade
- 5.3 Informierte Entscheidungen
- 5.4 Besseres Wohlbefinden
- 5.5 Therapeutische KI?

## Kapitel 6 - So viel mehr: Mathematik, Codierung und Logik

- 6.1 GPT-4 rechnet und schreibt Code
- 6.2 GPT-4 kann auf mysteriöse Weise auch -logisch und mit gesundem Menschen-verstand denken
- 6.3 Was genau ist GPT-4 eigentlich?
- 6.4 Ist GPT-4 einfach nur eine glorifizierte Autovervollständigungsmaschine?
- 6.5 Aber GPT-4 hat einige harte Grenzen
- 6.6 Vorsicht! GPT-4 macht subtile Fehler
- 6.7 Schlussfolgerung

## Kapitel 7 - Der ultimative -Aktenvernichter

# Inhaltsverzeichnis

- 7.1 GPT-4 kann das Patientenaufnahmeformular in Papierform ersetzen
- 7.2 GPT-4 kann bei der medizinischen -Dokumentation helfen
- 7.3 GPT-4 kann Qualitätsverbesserungen -unterstützen
- 7.4 GPT-4 kann bei Genehmigungsverfahren im Gesundheitssystem helfen
- 7.5 GPT-4 könnte die Mechanismen einer qualitätsorientierten Versorgung unterstützen
- 7.6 Kann man GPT-4 bei Entscheidungen zur Gesundheitsversorgung vertrauen?
- 7.7 Das Backoffice im Gesundheitswesen ist ein guter Ausgangspunkt

## Kapitel 8 - Bessere -Wissenschaft

- 8.1 Beispiel: Erprobung neuer Medikamente zur Gewichtsreduktion
- 8.2 Lesen und Schreiben für die Forschung
- 8.3 Ein Instrument zur sprachlichen Inklusion
- 8.4 Analyse unserer klinischen Daten
- 8.5 Fehlende Daten
- 8.6 Grundlagenforschung

## Kapitel 9 - Sicherheit geht vor

## Kapitel 10 - Die große schwarze Tasche

## Epilog

- Phasenwechsel
- Phasen der Trauer
- Partnerschaft

## Weiterführende Literatur

## Danksagungen

# Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren

Copyright

# Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwort- und DRM-Schutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: **info@pearson.de**

## Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten oder ein Zugangscode zu einer eLearning Plattform bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.** Zugangscodes können Sie darüberhinaus auf unserer Website käuflich erwerben.

## Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

**<https://www.pearson-studium.de>**