

FOM-Edition  
Kompakt

Markus H. Dahm  
Carsten Hagemann

# Meilensteine und Entwicklungen der KI

Technische Herausforderungen  
sowie aktuelle ethische, soziale  
und gesellschaftspolitische  
Fragestellungen



Springer Gabler

---

**FOM-Edition**

**Kompakt**

**Reihe herausgegeben von**

FOM Hochschule für Oekonomie & Management, Essen, Deutschland

Bücher, die relevante Themen aus wissenschaftlicher Perspektive beleuchten, sowie Lehrbücher schärfen das Profil einer Hochschule. Im Zuge des Aufbaus der FOM gründete die Hochschule mit der FOM-Edition eine wissenschaftliche Schriftenreihe, die allen Hochschullehrenden der FOM offensteht. Sie gliedert sich in die Bereiche Lehrbuch, Fachbuch, Sachbuch, International Series sowie Dissertationen. Seit 2023 ergänzen zudem die Reihen FOM-Edition Kompakt und FOM-Edition Studium kompakt, mit denen komprimierte Inhalte kurzfristig herausgegeben werden können, das Portfolio.

Die Reihe FOM-Edition Kompakt ist thematisch breit gefächert. Die Bände der Reihe behandeln in knappem, schnell rezipierbarem Umfang hochaktuelle Themen und gegenwärtige Fragestellungen, die es Leserinnen und Lesern aus Wissenschaft und Praxis ermöglichen, sich schnell auf den neuesten Stand zu bringen.

---

Markus H. Dahm · Carsten Hagemann

# Meilensteine und Entwicklungen der KI

Technische Herausforderungen  
sowie aktuelle ethische, soziale  
und gesellschaftspolitische  
Fragestellungen

 Springer Gabler



Markus H. Dahm  
FOM Hochschule  
Hamburg, Deutschland

Carsten Hagemann  
Hamburg, Deutschland

ISSN 2625-7114  
FOM-Edition  
ISSN 2947-2032  
Kompakt  
ISBN 978-3-658-45241-4  
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-45242-1>

ISSN 2625-7122 (electronic)  
ISSN 2947-6232 (electronic)  
ISBN 978-3-658-45242-1 (eBook)

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

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2024

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 jede Person benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des/der jeweiligen Zeicheninhaber\*in sind zu beachten.

Der Verlag, die Autor\*innen und die Herausgeber\*innen gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autor\*innen oder die Herausgeber\*innen 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.

Planung/Lektorat: Angela Meffert

Springer Gabler ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen, geben Sie das Papier bitte zum Recycling.

---

## Was Sie in diesem Band der FOM-Edition Kompakt finden können

- Eine fesselnde Reise durch die Geschichte der Künstlichen Intelligenz, beginnend mit den visionären Ideen ihrer Anfänge
- Einen klaren Einblick in die bahnbrechenden Fortschritte und Technologien, welche die Entwicklung der KI geprägt haben
- Bedeutende Persönlichkeiten, deren Beiträge die KI-Landschaft geformt und verändert haben
- Ethik und soziale Auswirkungen der KI werden ebenso thematisiert wie technologische Aspekte, um ein umfassendes Verständnis zu ermöglichen
- Das Buch regt dazu an, über die Zukunft der KI nachzudenken und die potenziellen Herausforderungen und Chancen zu reflektieren
- Die Leserschaft wird dazu ermutigt, aktiv an der Diskussion über die Rolle der KI in unserer Gesellschaft teilzunehmen

---

## Vorwort

Es ist uns eine besondere Freude, Ihnen dieses Buch vorlegen zu dürfen. Als Autoren dieses Werks haben wir uns auf eine Reise begeben, die uns durch die faszinierenden Landschaften der Künstlichen Intelligenz (KI) geführt hat.

In einer Zeit, in der die Welt von exponentiellem technologischem Fortschritt geprägt ist, wollten wir einen klaren, zugänglichen Einblick in die Entwicklung und die Auswirkungen der KI bieten. Dieses Buch ist das Ergebnis unserer intensiven Recherche, leidenschaftlichen Diskussionen und der gemeinsamen Begeisterung für das Thema.

Unsere Absicht ist es, Leserinnen und Lesern – unabhängig von ihrem Hintergrund – klare und verständliche Inhalte zu bieten. Wir möchten ihnen ermöglichen, die faszinierende Geschichte der KI zu entdecken, angefangen bei den frühen Theorien bis hin zu den aktuellen Herausforderungen und Chancen.

Was zeichnet unser Buch aus?

1. Eine detaillierte und umfassende Darstellung der historischen Entwicklung von den Anfängen bis zu den aktuellen Fortschritten in der Welt der KI.
2. Komplexe technologische Konzepte werden einer breiten Zielgruppe in einer klaren und leicht verständlichen Sprache präsentiert.
3. Interdisziplinärer Ansatz: Das Buch beleuchtet nicht nur die technologischen Aspekte, sondern nimmt auch ethische, soziale und wirtschaftliche Fragestellungen rund um die KI in den Fokus. Der interdisziplinäre Ansatz bietet einen ganzheitlichen Blick auf das Thema.