

Wissen auf den Punkt gebracht.

 **30 MINUTEN**

# **Web3: KI, Metaverse und Blockchain**

---

Annette Doms

**GABAL**

**30 Minuten**

# **Web3: KI, Metaverse und Blockchain**

---

Annette Doms

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 978-3-96740-445-6

Umschlaggestaltung: Zerosoft, Timisoara (Rumänien)

Umschlagkonzept: Buddelschiff, Stuttgart | [www.buddelschiff.de](http://www.buddelschiff.de)

Lektorat: Silke Martin, Kriftel

Autorinnenfoto: Fritz Beck

Satz und Layout: Zerosoft, Timisoara (Rumänien)

© 2024 GABAL Verlag GmbH, Offenbach

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags. Der Verlag behält sich das Text- und Data-Mining nach § 44b UrhG vor, was hiermit Dritten ohne Zustimmung des Verlages untersagt ist.

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

[www.gabal-verlag.de](http://www.gabal-verlag.de)

[www.gabal-magazin.de](http://www.gabal-magazin.de)

[www.twitter.com/gabalbuecher](https://www.twitter.com/gabalbuecher)

[www.facebook.com/gabalbuecher](https://www.facebook.com/gabalbuecher)

[www.instagram.com/gabalbuecher](https://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

<b>Vorwort .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Die Geschichte des Internets.....</b>	<b>9</b>
Web 1.0 (read).....	10
Web 2.0 (write).....	12
Web3 (own).....	13
Notwendigkeit von Veränderungen .....	16
<b>2. Grundlagen der Blockchain .....</b>	<b>19</b>
Wie die Blockchain funktioniert.....	20
Arten und Anwendungsfelder.....	23
Die Blockchain im Web3 .....	25
<b>3. Web3 in Aktion .....</b>	<b>29</b>
Digitale Token & Eigentum im Web3 .....	29
Das Metaverse im Web3 .....	36
Künstliche Intelligenz im Web3.....	40
Wirtschaft & Marken im Web3 .....	45
<b>4. Communities .....</b>	<b>53</b>
Der Community-Faktor im Web3.....	54
Arten von Communities im Web3 .....	55
Community-Aufbau & Belohnungen.....	59
Das Wissen der Insider .....	61

<b>5. Ihr Einstieg ins Web3 .....</b>	<b>67</b>
Implikationen .....	67
Tokenbasierte Geschäftsmodelle .....	70
Der richtige Zeitpunkt ist jetzt .....	74
<b>6. Die Zukunft des Web3 .....</b>	<b>79</b>
Chancen und Herausforderungen.....	80
Web3 verändert die Internetnutzung.....	82
Privatsphäre und Datenschutz.....	84
<b>Web3 im Ländervergleich .....</b>	<b>86</b>
<b>Fast Reader .....</b>	<b>88</b>
Die Autorin .....	93
Quellenverzeichnis .....	94
Register .....	95

### **Herzlichen Glückwunsch!**

Der GABAL Verlag startet mit diesem Buch mit der Vergabe von kostenlosen Mitglieds-Token. Durch den Mint Ihres Mitglieds-Tokens haben Sie Zugang zu einer wachsenden Literatur-Community und exklusiven Angeboten des GABAL Verlages.

So minten Sie:

- 1) Installieren Sie eine digitale Wallet (z.B. MetaMask), um Ihre Token aufzubewahren
- 2) Scannen Sie den QR-Code
- 3) Willkommen im Web3



# Vorwort

Stellen Sie sich eine Zukunft vor, in der Sie nicht als Nutzer, sondern als Eigentümer durch das Internet navigieren. Ein Internet, das nicht länger von einer kleinen Gruppe von Großkonzernen wie Google, Meta (ehemals Facebook) oder Apple kontrolliert wird, sondern in dem Sie als User die Kontrolle über Ihre Daten und jegliche Form von Inhalten zurückerlangen. Eine Zukunft, in der Sie direkt mit anderen handeln und Transaktionen durchführen können, ohne dass Intermediäre dazwischentreten, um mit Ihren Daten Geld zu verdienen. Eine Zukunft, in der Sie mit Ihrer digitalen Identität auch von der Entwicklung und dem Erfolg anderer Unternehmen profitieren können.

Hört sich das gut an? Diese Vision ist keine Utopie, sondern wird durch die Technologien des Web3 Realität.

Web3 steht für eine neue Ära des Internets, die auf Dezentralisierung, Automatisierung, digitales Eigentum, Transparenz, Integrität und Nutzerzentrierung setzt.

Die Grundlage für diese nächste Evolutionsstufe des Internets bildet primär die Blockchain-Technologie und wird durch die Themen Metaverse und Künstliche Intelligenz (KI) ergänzt.

Die Entwicklungen schreiten dabei rasant voran. Wir leben in einer Zeit, in der eine Vielzahl bahnbrechender innovativer Technologien gleichzeitig aufeinanderstoßen und tiefgreifende Veränderungen für unsere Gesellschaft, Wirtschaft und Kultur bewirken. Die Reichweite der digita-

len Revolution ist dabei so groß, dass sie noch umfassendere Auswirkungen auf uns Menschen haben wird als einst die industrielle Revolution.

Lassen Sie uns deshalb auf Entdeckungsreise gehen, um das Web3 zu erkunden. Erfahren Sie, wie Blockchain-Technologien und Kryptowährungen funktionieren, wie dezentralisierte Anwendungen (dApps) und dezentrale autonome Organisationen (DAOs) das Internet bereits verändern und welche Auswirkungen das Web3 in Verbindung mit KI und virtuellen Welten auf Ihre persönliche Zukunft – als Unternehmer und als Privatperson – haben wird.

Sind Sie bereit, in diese Zukunft einzutauchen?

*Ihre Annette Doms*

*Für einen besseren Lesefluss haben wir auf genderbezogene Formulierungen verzichtet. Selbstverständlich sind immer alle Geschlechter gemeint, auch wenn explizit nur eines angesprochen wird.*



## **Wer hat das Internet erfunden und was war das Web 1.0?**

Seite 10

---

## **Wie funktioniert die Sharing Economy des Web 2.0?**

Seite 12

---

## **Warum ist Web3 die nächste Evolutionsstufe des Internets?**

Seite 13