Beuth publishing DIN

Künstliche Intelligenz managen und verstehen

Der Praxis-Wegweiser für Entscheidungsträger, Entwickler und Regulierer

Künstliche Intelligenz erobert die Welt und dringt in unser aller Alltag vor. Selbstfahrende Autos, medizinische Diagnosen, robotische Prozesse, Chatbots und Stadtplanung sind nur einiges an Beispielen in denen Künstliche Intelligenz zum Einsatz kommt. Die Liste wird mit jedem Tag länger.

- Aber was genau ist Künstliche Intelligenz (KI)?
- Was macht sie erfolgreich?
- Wie beschreibt man KI-Anwendungen einheitlich, fundiert und verständlich?
- Was sind konkrete Praxisbeispiele für aktuelle KI-Anwendungen im Einsatz?
- Wie begrenzt man Risiken? Welche Normen und Standards brauchen wir für KI?
- Wie wird KI reguliert? Und was soll mit dem Europäischen KI-Gesetz erreicht werden? Was bedeutet die Europäische KI-Regulierung für mein Unternehmen?

Das Fachbuch „Künstliche Intelligenz managen und verstehen" diskutiert diese Fragen und versteht sich als Praxis-Wegweiser für das Management, KI-Entwicklerinnen und Entwickler, Compliance-Verantwortliche sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Behörden, großen Unternehmen und KMUs.

Das Buch erläutert die **Beschreibung** von KI-Systemen mittels „KI-Methoden", „KI-Fähigkeiten" sowie der „Kritikalität" einer KI-Lösung und ist daher **das ideale Werkzeug, um Potenziale und Risiken einer KI-Anwendung zu beschreiben, zu analysieren und zu bewerten.** Es enthält zudem eine Reihe von anschaulichen **KI-Anwendungen aus der Praxis**, darunter beispielsweise den KI-basierten Kundenservice am Beispiel eines Virtuellen Assistenten, Sprachgenerierung nach kontextuellem Verständnis von Texten und Bildern sowie die KI-basierte Objekterkennung auf Fotos und Luftbildern. Darüber hinaus werden die Europäische Regulierung und Normung von KI mit dem konkreten Fokus auf Medizinprodukte analytisch herausgestellt. Eine Vielzahl von Abbildungen unterstützt den Leser. Außerdem werden in jedem Kapitel konkrete Handlungsempfehlungen an Vertreterinnen und Vertreter aus Politik, Industrie und Wissenschaft ausgewiesen.



1. Auflage 2023.
24,90 EUR

Unser Tipp:
Mit dem E-Book (oder der Kombi aus Buch und E-Book) haben Sie die Inhalte auch immer mobil dabei.

Beuth Verlag GmbH | Am DIN-Platz | Burggrafenstraße 6 | 10787 Berlin

Aus dem Inhalt

- Grundlagen
- Eine dreidimensionale Taxonomie für KI-Systeme
- KI in der Praxis
- Vertrauenswürdigkeit, Normung und Regulierung

Mehr unter www.beuth.de/go/ki-managen

Über die Herausgeber:

Jun.-Prof. Dr. Thomas Schmid entwickelt als Informatiker seit mehr als einem Jahrzehnt Methoden und Anwendungen datengetriebener künstlicher Intelligenz. Er forscht und lehrt an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg sowie an der Lancaster University in Leipzigund hat die Klassifizierung von KI-Systemen im Rahmen der Deutschen Normungsroadmap für Künstliche Intelligenz des DIN mitgeprägt.

Dr. Wolfgang Hildesheim ist Vorstandsmitglied des Arbeitskreises Künstliche Intelligenz der BitKom sowie des Spiegelgremiums „Künstliche Intelligenz" des Deutschen Instituts für Normung. Außerdem ist er Delegierter bei dem europäischen Gremium CEN-CENELEC JTC 21 „Artificial Intelligence".

Taras Holoyad ist Elektrotechnik-Ingenieur und bei der Bundesnetzagentur in Mainz im Bereich Standardisierung künstlicher Intelligenz tätig.

Bestellen Sie Ihren Fachtitel einfach unter:
E-MAIL **kundenservice@beuth.de**
TELEFON **+49 30 58885700-70**

☐ **Ja, ich möchte regelmäßig und kostenlos per E-Mail über neue Angebote aus dem Beuth Verlag informiert werden.** (Geben Sie dafür bitte auf jeden Fall Ihre E-Mail-Adresse an, vielen Dank!)

Dieser Einwilligung können Sie jederzeit widersprechen. Sie können das Einverständnis für E-Mailings etc. mit sofortiger Wirkung beenden. Dazu können Sie den in jedem E-Mailing angegebenen Abmeldelink verwenden.

Ja, ich bestelle:

☐ Anzahl

Künstliche Intelligenz managen und verstehen
Der Praxis-Wegweiser für Entscheidungsträger, Entwickler und Regulierer
von Jun.-Prof. Dr. Thomas Schmid, Dr. Wolfgang Hildesheim, Taras Holoyad
1. Auflage 2023.
312 S. A5. Broschiert.
24,90 EUR | ISBN 978-3-410-31456-1

Nur online erhältlich unter: www.beuth.de
E-Book: 24,90 EUR EUR
E-Kombi (Buch + E-Book): 32,37 EUR

ABSENDER

Firma

Kundennummer: K ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Mit Ihrer Bestellung akzeptieren Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Beuth Verlag GmbH (einschließlich der Zusatzbedingungen, die für das jeweils bestellte Produkt gelten), abrufbar unter www.beuth.de/agb

Datum, Unterschrift

Alle Preise inkl. deutscher MwSt., zzgl. Versandkosten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Ihre personenbezogenen Daten werden zur Bestellabwicklung genutzt. Zudem dienen die Daten dazu, Sie über Angebote der DIN-Gruppe zu informieren. Dem können Sie jederzeit widersprechen. Ausführliche Informationen zu Ihrem Widerspruchsrecht und zum Datenschutz finden Sie unter www.beuth.de/datenschutzhinweis

2022-12 | 94758