



6., überarb. Aufl. 2019, XVIII, 564 S. 165  
Abb. Mit Online-Extras.

#### eBook

[2] 29,99 € (D) | 29,99 € (A) | CHF  
35,50

Erhältlich bei Ihrer Bibliothek oder  
springer.com/shop

#### Buch mit Online-Files/Update

39,99 € (D) | 41,11 € (A) | CHF 44,50

Christoph Beierle, Gabriele Kern-Isberner

# Methoden wissensbasierter Systeme

Grundlagen, Algorithmen, Anwendungen

Reihe: Computational Intelligence

- **Wesentliche Methoden wissensbasierter Systeme in verständlicher und anschaulicher Darstellung**
- **Mit vielen praxisnahen Selbsttestaufgaben**
- **Online-Service mit ausführlichen Lösungen**

Lernen Sie in diesem Lehrbuch verschiedene Methoden wissensbasierter Systeme kennen. Intelligente Computersysteme sind in Zeiten der Digitalisierung ein wesentlicher Bestandteil der Gesellschaft. Es ist ihre Aufgabe, Wissen in jeglicher Form darzustellen und zu verarbeiten. Dieses Lehrbuch von Christoph Beierle und Gabriele Kern befasst sich mit unterschiedlichen Methoden wissensbasierter Systeme. Die überarbeitete sechste Auflage des Werkes umfasst 14 Kapitel, die sich unter anderem mit folgenden Themen befassen: · Einleitung · Wissensbasierte Systeme im Überblick · Logikbasierte Wissensrepräsentation und Inferenz · Regelbasierte Systeme · Maschinelles Lernen · Fallbasiertes Schließen · Truth Maintenance-Systeme · Default-Logiken · Logisches Programmieren und Antwortmengen · Argumentation · Aktionen und Planen · Agenten · Quantitative Methoden I – Probabilistische Netzwerke · Quantitative Methoden II – Dempster-Shafer-Theorie, Fuzzy-Theorie und Possibilistik. Neben der Künstlichen Intelligenz ist außerdem die logikbasierte Wissensrepräsentation und Inferenz von zentraler Bedeutung in diesem Lehrbuch über die Methoden der Künstlichen Intelligenz. Dazu bereiten die Autoren den Inhalt anschaulich und leicht verständlich auf und machen das kompakte Nachschlagewerk so zu einer absoluten Empfehlung für das Selbststudium und als Begleittext für entsprechende Vorlesungen. Erfahren Sie mehr über die aktuellen Entwicklungen. Das Lehrbuch erklärt Ihnen nicht nur die Grundlagen (z. B. Algorithmen) zu verschiedenen Methoden wissensbasierter Systeme. Es zeigt Ihnen zudem die Funktionen eingebetteter Systeme und kristallisiert die Notwendigkeit Künstlicher Intelligenzen heraus. Die Autoren befassen sich sowohl mit den Stärken als auch mit den Schwächen der heutigen Technik, um Ihnen mit diesem Lehrbuch ein kritisches Verständnis für die Methoden wissensbasierter Systeme zu vermitteln.

Erhältlich bei Ihrem Buchhändler oder – Springer Nature Customer Service Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany / Call: + 49 (0) 6221-345-4301 / Fax: +49 (0)6221-345-4229 / Email: customerservice@springer.com / Web: springer.com

[1] € (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. CHF und die mit [2] gekennzeichneten Preise für elektronische Produkte sind unverbindliche Preisempfehlungen und enthalten die landesübliche MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Springer-Verlag GmbH, Handelsregistersitz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks

