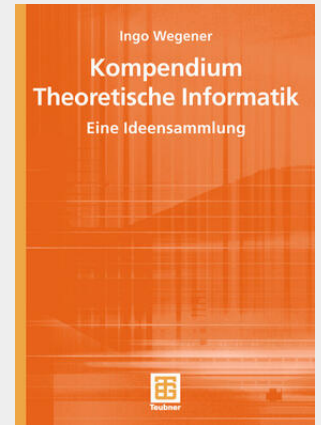


Wegener

Kompodium Theoretische Informatik & eine Ideensammlung

Das "Kompodium Theoretische Informatik - eine Ideensammlung" ergänzt das Lehrbuch "Theoretische Informatik - eine algorithmenorientierte Einführung" vom gleichen Autor. An Stelle von formalen Beweisen werden die wesentlichen Ideen herausgearbeitet und vorgestellt. Die Vertiefung und Auffrischung von Kenntnissen in Theoretischer Informatik wird unterstützt. Die Ideensammlung wird ergänzt durch Übungsaufgaben mit Lösungen und Lösungsmethoden sowie Testfragen mit knappen Antworten.

Der Physiker Stephen Hawking, der bekannt für seine anschaulichen Beschreibungen komplexer, physikalischer Phänomene ist, leitet eines seiner Bücher mit folgender Bemerkung ein. Ihm sei gesagt worden, daß jede Gleichung in einem Buch 2 die Verkaufszahlen halbiert. Daher wolle er sich auf die Gleichung $E = mc^2$ beschränken. Nun wissen wir spätestens seit der Geschichte mit den Reiskornern auf dem Schachbrett, deren Anzahl sich auf jedem Feld verdoppeln soll, daß exponentielles Wachstum nicht beherrschbar ist. So kenne ich kein Buch über Theoretische Informatik, das nach der obigen Regel auch nur einmal verkauft werden kann. Das gilt auch für die hier vorgelegte Ideensammlung, deren Hauptziel es dennoch ist, die wesentlichen Konzepte, Ideen und Methoden, die in einer Einführung in die Theoretische Informatik vermittelt werden, so informal wie möglich darzustellen. Die vielen guten Lehrbücher zu diesem Thema haben ihr Hauptziel in der Wissensvermittlung und der formal korrekten Darstellung des Stoffes. Sie alle sollen durch diese Ideensammlung ergänzt und keinesfalls ersetzt werden. Der Themenkatalog umfaßt den üblichen Kanon einer vierstündigen Einführungsveranstaltung in die Theoretische Informatik mit den Gebieten Entscheidbarkeit, NP-Vollständigkeit, Automatentheorie, Grundlagen der Programmiersprachen und Syntaxanalyse. Es ist häufig einfacher, ein Resultat formal korrekt zu beweisen, als die wesentlichen Ideen und Methoden herauszuarbeiten. In formalen Beweisen haben wir sicheren Boden unter den Füßen, aber es fant uns schwer, aus derartigen Beweisen das Gemeinsame und Wesentliche verschiedener Ansätze herauszufiltern und zu einem Netz zu verknüpfen.



37,99 €

35,50 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519021452

Medium: Buch

ISBN: 978-3-519-02145-2

Verlag: Vieweg+Teubner Verlag

Erscheinungstermin: 01.01.1996

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1996

Serie: XLeitfaden der Informatik

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 356 g

Seiten: 189

Format (B x H): 170 x 240 mm

