

# Algorithmik

Die Kunst des Rechnens

Bearbeitet von  
David Harel, Yishai Feldman, Micaela Krieger

1. Auflage 2006. Buch. xviii, 608 S. Hardcover  
ISBN 978 3 540 24342 7  
Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm  
Gewicht: 1093 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Numerik und Wissenschaftliches Rechnen](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

*Tut kund, was später  
kommen wird.*  
JESAJA 41:23

<b>Vorwort (zur 1. Auflage) .....</b>	<b>vii</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>xv</b>
<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>xvii</b>

---

## **Teil I Vorbemerkungen**

---

<b>1</b>	<b>Einführung und historischer Überblick .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Algorithmen und Daten .....</b>	<b>21</b>
<b>3</b>	<b>Programmiersprachen und Paradigmen .....</b>	<b>57</b>

---

## **Teil II Methoden und Analyse**

---

<b>4</b>	<b>Algorithmische Methoden .....</b>	<b>95</b>
<b>5</b>	<b>Die Korrektheit von Algorithmen .....</b>	<b>117</b>
<b>6</b>	<b>Die Effizienz von Algorithmen .....</b>	<b>155</b>

---

<b>Teil III Grenzen und Robustheit</b>		
<b>7</b>	<b>Ineffizienz und Unhandhabbarkeit</b> .....	<b>191</b>
<b>8</b>	<b>Nichtberechenbarkeit und Unentscheidbarkeit</b> .....	<b>231</b>
<b>9</b>	<b>Algorithmische Universalität und ihre Robustheit</b> .....	<b>265</b>

---

<b>Teil IV Regeln lockern</b>		
<b>10</b>	<b>Parallelisierung, Nebenläufigkeit und alternative Modelle</b>	<b>311</b>
<b>11</b>	<b>Probabilistische Algorithmen</b> .....	<b>359</b>
<b>12</b>	<b>Kryptografie und sichere Interaktion</b> .....	<b>383</b>

---

<b>Teil V Im größeren Rahmen</b>		
<b>13</b>	<b>Softwaretechnik</b> .....	<b>409</b>
<b>14</b>	<b>Reaktionsfähige Systeme</b> .....	<b>433</b>
<b>15</b>	<b>Algorithmik und Intelligenz</b> .....	<b>461</b>
	<b>Nachwort</b> .....	<b>489</b>
	<b>Ausgewählte Lösungen</b> .....	<b>491</b>
	<b>Kommentiertes Literaturverzeichnis</b> .....	<b>529</b>
	<b>Index</b> .....	<b>591</b>