

# 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>		
<hr/>		
<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>
<hr/>		
<b>Teil IV Regeln lockern</b>		
<hr/>		
<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>
<hr/>		
<b>Teil V Im größeren Rahmen</b>		
<hr/>		
<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>