

Inhaltsverzeichnis

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

| | |
|---|-------------|
| Vorwort (zur 1. Auflage) | vii |
| Danksagung | xv |
| Inhaltsverzeichnis | xvii |

Teil I Vorbemerkungen

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Einführung und historischer Überblick | 3 |
| 2 | Algorithmen und Daten | 21 |
| 3 | Programmiersprachen und Paradigmen | 57 |

Teil II Methoden und Analyse

| | | |
|----------|--|------------|
| 4 | Algorithmische Methoden | 95 |
| 5 | Die Korrektheit von Algorithmen | 117 |
| 6 | Die Effizienz von Algorithmen | 155 |

| | | |
|--|---|------------|
| Teil III Grenzen und Robustheit | | |
| <hr/> | | |
| 7 | Ineffizienz und Unhandhabbarkeit | 191 |
| 8 | Nichtberechenbarkeit und Unentscheidbarkeit | 231 |
| 9 | Algorithmische Universalität und ihre Robustheit | 265 |
| <hr/> | | |
| Teil IV Regeln lockern | | |
| <hr/> | | |
| 10 | Parallelisierung, Nebenläufigkeit und alternative Modelle | 311 |
| 11 | Probabilistische Algorithmen | 359 |
| 12 | Kryptografie und sichere Interaktion | 383 |
| <hr/> | | |
| Teil V Im größeren Rahmen | | |
| <hr/> | | |
| 13 | Softwaretechnik | 409 |
| 14 | Reaktionsfähige Systeme | 433 |
| 15 | Algorithmik und Intelligenz | 461 |
| | Nachwort | 489 |
| | Ausgewählte Lösungen | 491 |
| | Kommentiertes Literaturverzeichnis | 529 |
| | Index | 591 |