



## Algorithmen - Eine Einführung



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Algorithmen - Eine Einführung

*Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein*

**Algorithmen - Eine Einführung** Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein

 [Download Algorithmen - Eine Einführung ...pdf](#)

 [Online lesen Algorithmen - Eine Einführung ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Algorithmen - Eine Einführung Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein**

---

1339 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Der "Cormen" bietet eine umfassende und vielseitige Einführung in das moderne Studium von Algorithmen. Es stellt viele Algorithmen Schritt für Schritt vor, behandelt sie detailliert und macht deren Entwurf und deren Analyse allen Leserschichten zugänglich. Sorgfältige Erklärungen zur notwendigen Mathematik helfen, die Analyse der Algorithmen zu verstehen. Den Autoren ist es dabei geglückt, Erklärungen elementar zu halten, ohne auf Tiefe oder mathematische Exaktheit zu verzichten. Jedes der weitgehend eigenständig gestalteten Kapitel stellt einen Algorithmus, eine Entwurfstechnik, ein Anwendungsgebiet oder ein verwandtes Thema vor. Algorithmen werden beschrieben und in Pseudocode entworfen, der für jeden lesbar sein sollte, der schon selbst ein wenig programmiert hat. Zahlreiche Abbildungen verdeutlichen, wie die Algorithmen arbeiten. Ebenfalls angesprochen werden Belange der Implementierung und andere technische Fragen, wobei, da Effizienz als Entwurfskriterium betont wird, die Ausführungen eine sorgfältige Analyse der Laufzeiten der Programme mit ein schließen. Über 1000 Übungen und Problemstellungen und ein umfangreiches Quellen- und Literaturverzeichnis komplettieren das Lehrbuch, das durch das ganze Studium, aber auch noch danach als mathematisches Nachschlagewerk oder als technisches Handbuch nützlich ist. Für die dritte Auflage wurde das gesamte Buch aktualisiert. Die Änderungen sind vielfältig und umfassen insbesondere neue Kapitel, überarbeiteten Pseudocode, didaktische Verbesserungen und einen lebhafteren Schreibstil. So wurden etwa - neue Kapitel zu van-Emde-Boas-Bäume und mehrfädigen (engl.: multithreaded) Algorithmen aufgenommen, - das Kapitel zu Rekursionsgleichungen überarbeitet, sodass es nunmehr die Teile-und-Beherrsche-Methode besser abdeckt, - die Betrachtungen zu dynamischer Programmierung und Greedy-Algorithmen überarbeitet; Memoisation und der Begriff des Teilproblem-Graphen als eine Möglichkeit, die Laufzeit eines auf dynamischer Programmierung beruhender Algorithmus zu verstehen, werden eingeführt. - 100 neue Übungsaufgaben und 28 neue Problemstellungen ergänzt. Umfangreiches Dozentenmaterial (auf englisch) ist über die Website des US-Verlags verfügbar. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr. Thomas H. Cormen lehrt Informatik am Department of Computer Science des Dartmouth College, Hanover, NH, USA.

Charles E. Leiserson lehrt am Department of Electrical Engineering and Computer Science des MIT, Cambridge, MA, USA.

Ronald L. Rivest ist Professor für Elektrotechnik und Informatik am Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Cambridge, Massachusetts, USA. Er arbeitet im Labor für Informatik und Künstliche Intelligenz (Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, CSAIL) und ist unter anderem Gründer der Gruppe Kryptographie und Informationssicherheit (Cryptography and Information Security Group). Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf Kryptographie, Computer- und Netzwerksicherheit, elektronischer Abstimmung/Wahl und Algorithmen. Er ist ferner Mitbegründer der RSA Security Inc., einer weltweit agierenden Firma im Bereich Schutz von Online-Identitäten und digitalen Vermögenswerten sowie von Peppercoin, einem Anbieter von Finanzdienstleistungen.

Clifford Stein ist Professor im Fachbereich Industrial Engineering und Operations Research (IEOR) an der Columbia Universität, New York, USA. Ferner hat er eine Stelle im Fachbereich Informatik inne. Zudem ist er Leiter des Undergraduate Programs am IEOR. Vor seiner Professur an der Columbia war er neun Jahre lang wissenschaftlicher Mitarbeiter und außerordentlicher Professor am Dartmouth College der Fakultät für Informatik. Seine Forschungsinteressen gelten dem Entwurf und der Analyse von Algorithmen, der kombinatorischen Optimierung, Operations Research, Netzwerk-Algorithmen, Algorithmentechnik und

rechnerbetonter Biologie. Professor Stein hat auf seinem Gebiet viele federführende Beiträge veröffentlicht und zahlreiche Leitartikel für renommierte Fachzeitschriften geschrieben, u.a. für die ‚ACM Transactions on Algorithms‘, ‚Mathematical Programming‘, ‚Journal of Algorithms‘, ‚SIAM Journal on Discrete Mathematics‘ and ‚Operations Research Letters‘. Er ist Preisträger angesehener Auszeichnungen wie dem NSF Career Award und dem Karen Wetterhahn Award for Distinguished Creative or Scholarly Achievement.

Paul Molitor ist Professor für Technische Informatik an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Vor seiner Tätigkeit an der Universität Halle war er Professor für Schaltungstechnik an der Humboldt-Universität zu Berlin (1993/94) bzw. Projektleiter in dem an der Universität des Saarlandes und der Universität Kaiserslautern angegliederten Sonderforschungsbereich »VLSI Entwurfsmethoden und Parallelität« (1983-1992). Er studierte Informatik und Mathematik an der Universität des Saarlandes (Diplom 1982, Promotion 1986, Habilitation 1992).

Download and Read Online Algorithmen - Eine Einführung Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein #2IS0HR5LT3O

Lesen Sie Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein für online ebook Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein Bücher online zu lesen. Online Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein ebook PDF herunterladen Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein Doc Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein Mobipocket Algorithmen - Eine Einführung von Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald Rivest, Clifford Stein EPub