

Weitere Literatur zur Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen

- [1] T. OTTMANN, P. WIDMAYER: Algorithmen und Datenstrukturen. Reihe Informatik, Band 70. BI Wissenschaftsverlag, 1993.

Dieses Buch ist auf Deutsch geschrieben und diskutiert ausführlich fast alle Themen der Vorlesung. Die Algorithmen werden in einem an PASCAL angelehnten Pseudocode präsentiert.

Unter der Adresse <http://ad.informatik.uni-freiburg.de/bibliothek/books/ad-buch/index.html> findet man Multimedia-Ergänzungen zu den Kapiteln der 4. Auflage des Buches: Folien, Übungsaufgaben und Programme in JAVA.

- [2] SEDGEWICK, R.: Algorithmen. Addison-Wesley, 1991.

Die deutsche Übersetzung der amerikanischen Originalausgabe. Die umfassende Beschreibung von Algorithmen aus vielen Anwendungsgebieten (Suchen, Sortieren, u.a.) wird durch zahlreiche Grafiken unterstützt. Ein Grundlagenkapitel behandelt zunächst auch elementare Datenstrukturen.

Die Algorithmen werden in PASCAL präsentiert. Das Buch enthält neben Übungsaufgaben ein kommentiertes, nach Sachgebieten geordnetes Literaturverzeichnis.

- [3] A. SOLYMOSI, U. GRUDE: Grundkurs Algorithmen und Datenstrukturen. Vieweg, 2000.

Eine sehr kurz gehaltene Einführung. Die Beispielprogramme in JAVA, Ergänzungen zum Buch sowie Lösungsvorschläge für die Übungsaufgaben sind unter <http://www.tfh-berlin.de/~oo-plugin/Ad/> erhältlich.

- [4] D.E.KNUTH: The Art of Computer Programming. Addison-Wesley.

Vol. 1: Fundamental Algorithms, Third Edition, 1997

Vol. 2: Seminumerical Algorithms, Third Edition, 1998

Vol. 3: Sorting and Searching, Second Edition, 1998

Das Standardwerk in englischer Sprache. Die Algorithmen werden in einer Assemblersprache präsentiert. Das Buch enthält viele nach Schwierigkeitsgrad klassifizierte Übungsaufgaben sowie Lösungen der meisten Aufgaben. Aktuelle Informationen über weitere Bände sind unter <http://www-cs-faculty.stanford.edu/~knuth/taocp.html> zu finden.