Rezension

Vorkurs Informatik


(0072 2049; ISBN 3-519-06507-0)


Das Buch vermittelt auf 335 Seiten die Grundlagen der Informatik, teilweise anhand praktischer Arbeit und reich mit Übungsaufgaben versehen. Die Autoren legen den Schwerpunkt des Buches auf den Algorithmenbegriff und eine Einführung in die Programmierung anhand der Programmiersprache Java. Das Buch geht auf auf weiterführende Themen ein wie Aufwandsanalyse, spezielle Algorithmen und Rechnerarchitekturen.


Weiter geht das Buch auf den objektorientierten Entwurf von Programmen ein, bevor auf eine Einführung in die Programmiersprache Java eingegangen wird. Hier ist alles vorhanden was man für eine Einführung in die Programmiersprache Java benötigt, einschließlich Übungsaufgaben. Auf der beiliegenden CDROM sind Quelltexte für die Übungsaufgaben einschließlich der Programmumgebung Eclipse für unterschiedliche Betriebssysteme beigelegt.

Der Teil „Algorithmen und Datenstrukturen“ beginnt mit einer Einführung in die Aufwandsanalyse, bevor unter anderem auf verschiedene Sortieralgorithmen, die Implementierung von Mengen, Suchbäumen und Hashing eingegangen wird. Dieser Teil, der sehr kompakt gestaltet ist, richtet sich an die fortgeschrittenen Leser.


Dr. rer. nat. Wolfgang Leister, Sjefsforsker, Norsk Regnesentral, Oslo, Wolfgang.Leister@nr.no