



ALGORITHMEN: SUCHE UND ENTWURF

Lernziele

Das E-Learning umfasst die beiden Themen lineare und binäre Suche sowie den Entwurf von Algorithmen. Es liefert dir einen Überblick über die gebräuchlichen Entwurfsverfahren für Algorithmen. Anhand von Beispielalgorithmen wird die Anwendung dieser Verfahren erklärt und auch auf Kombinationen von Verfahren zur Optimierung eingegangen.

Lehrinhalte

Lineare und binäre Suche

- Funktion von linearen und binären Suchverfahren
- Unterschiede der Suchverfahren
- Anwendung des Sortierverfahrens Bubble-Sort

Entwurf von Algorithmen

- Standard-Entwurfsverfahren
 - Vollständige Enumeration
 - Greedy-Verfahren
 - Rekursion
 - Dynamische Programmierung
 - Divide & Conquer
 - Backtracking
- Unterschiede der Entwurfsverfahren
- Beispielalgorithmen der Entwurfsverfahren

Dauer	45 Minuten
Voraussetzungen	Grundlagen von Algorithmen; Arrays
Sprache	DE
Didaktisches Konzept	27 interaktive Lerninhalte 2 Erklärvideos 21 Audios 7 interaktive Lernerfolgskontrollen
Kursgebühr	19 EUR

