

Inhalt

Einführung	7
1 Rechneraufbau und Gebiete der Informatik	8
Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe (EVA)	10
Algorithmus, Komplexität, Entscheidbarkeit	11
Daten, Dateien, Betriebssystem, Programm, Software, Hardware	12
^{???} Verständnisfragen	13
2 Rechnertypen	16
Historie	16
^{???} Verständnisfragen	17
3 Interne Darstellung von Informationen	19
Grundlagen digitaler Verarbeitung	19
Bit, Bitfolgen, Byte, Wort	19
Zahlensysteme: Oktal- und Hexadezimalsystem	20
Daten, Datei	20
Interne Darstellung von Text, Bild und Zahlen	21
^{???} Verständnisfragen	26
4 Rechnerarchitekturen	32
^{???} Verständnisfragen	34
5 Rechnerkomponenten	37
CPU, Grafikprozessor	37
I/O-Einheiten	37
Festplatte	38
Optische Laufwerke	38
Schnittstellen: USB, HDMI	39
Netzwerk	39

Betriebssystem	39
???) Verständnisfragen	41
6 Programmiersprachen	44
Übersetzer	45
Phasen bei der Übersetzung des Quelltextes	47
???) Verständnisfragen	49
7 Service	52
Glossar	52
???) Kreuzworträtsel	54
Stichwortverzeichnis	57