

Marcus Deininger / Thomas Kessel

Brückenkurs Informatik

Was Sie vor Vorlesungsbeginn wissen sollten

UVK Verlagsgesellschaft mbH · Konstanz
mit UVK/Lucius · München

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