

Inhalt

- 1 Digitale Grundbegriffe 1**
 - 1.1 Was bedeutet der Begriff »analog«? 1
 - 1.2 Was bedeutet der Begriff »digital«? 3
 - 1.3 Vom Dezimal- zum binären Zahlensystem 4
 - 1.4 Wie wird unsere Welt digital? 8

- 2 Digitale, disruptive Anwendungen 11**
 - 2.1 Digitale Schrift 11
 - 2.2 Digitale Sprache und Musik 17
 - 2.3 Digitale Farbe und digitale Bilder 29

- 3 Auf dem Weg zur Elektronik 59**
 - 3.1 Die Ankunft der Elektronik – Elektronen im Vakuum 65
 - 3.2 Mikroelektronik – auf Sand gebaut, das Informationszeitalter kann beginnen 71

- 4 Der Transport digitaler Information – eine Reise mit Lichtgeschwindigkeit? 83**

- 5 Verbindungen 97**
 - 5.1 Kabelverbindungen im Heimbereich 98
 - 5.2 Grafik- und Videoschnittstellen in der Unterhaltungselektronik 104
 - 5.3 Verbindungen nach draußen 108
 - 5.4 Der TV-Kabel-Anschluss 119
 - 5.5 Drahtlose digitale Datenübertragung mit Radiowellen 124

- 6 Unser geliebtes Handy – Mobilfunk für die mobile Welt 137**

- 7 Unser digitaler Standort 151**

- 8 Digitale Netze** 159
 - 8.1 Internet – das globale digitale Netz 163

- 9 Unsere digitale Zukunft** 173
 - 9.1 Zukunft des Internets 177

- 10 Anhang** 181
 - 10.1 Die Darstellung von großen und kleinen Zahlen 181

- 11 Quellenanmerkung** 185

- 12 Index** 187