

# 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