

# Inhaltsverzeichnis Raspi iBook (2. Auflage)

## Vorwort

- 1 Erste Schritte
  - 1.1 Raspi in Betrieb nehmen
  - 1.2 GPIO, Breadboard und Bauteile
  - 1.3 Erste Schaltungen ohne Python-
  - 1.4 Programmieren mit Python
  - 1.5 Erste Schaltungen mit Python
  - 1.6 Lernkontrolle 1
- 2 Ausgabebausteine (Aktoren)
  - 2.1 Mehr mir LEDs
  - 2.2 Lernkontrolle 2
  - 2.3 7-Segment-Anzeige
  - 2.4 Lernkontrolle 3
  - 2.5 Piezo-Buzzer
  - 2.6 Lernkontrolle 4
- 3 Grafische Benutzeroberflächen
  - 3.1 Grafik mit Tkinter
  - 3.2 Grafik und Sounds mit Pygame
- 4 Eingabebausteine (Sensoren)
  - 4.1 Numerisches Keypad
  - 4.2 Temperatursensor
  - 4.3 Lichtsensor / einfacher AD-Wandler
  - 4.4 A/D Wandler MCP3008
- 5 Raspi als Webserver
  - 5.1 Webserver Installationen
  - 5.2 Messdaten veröffentlichen
  - 5.3 Raspi fernsteuern
- 6 Lösungen
- 7 Anhang
  - 7.1 Quellen und Software
  - 7.2 Materialliste