

Projekt 35: Eine Stoppuhr

Fragen

Aufgabe: Wandersterne

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgabe

## **Kapitel 13: Projekte mit dem Ultraschallsensor**

Funktionen

Projekt 36: Wie groß ist die  
Fensterfläche des Hauses?

Projekte mit einem Ultraschallsensor

Projekt 37: Messung des Abstands

Projekt 38: Sehen mit Ultraschall

Fragen

Aufgaben

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgaben

## **Kapitel 14: Temperaturmessung und Hausautomatisierung**

Temperaturmessungen

Projekt 39: Temperaturveränderungen messen

Projekt 40: Daten als CSV-Datei speichern

Wie steuert man eine Funksteckdose?

Projekt 41: Nachts eine geheime Botschaft senden

Fragen

Aufgaben

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgaben

## Kapitel 15: Grafische Benutzungsoberflächen

Wie macht man eine Benutzungsoberfläche?

Projekt 42: »Du siehst heute gut aus!«

Bilder auf Widgets

Farben

Projekt 43: Farbmischer

Projekt 44: Flaggensprache

Projekt 45: Gymnastik mit Ultraschall

Auswählen mit Radiobuttons und Checkbuttons

Projekt 46: Farbenwahl

Projekt 47: Menüberatung

Fragen

Aufgabe: Stoppuhr

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgabe

## **Kapitel 16: Projekte mit der Kamera**

Das Kameramodul

Das Kameramodul testen

Die Kamerasoftware

Das Modul PIL

Projekt 48: Bewegung erkennen

Projekt 49: Zeitrafferaufnahmen

Projekt 50: Schlüssel aus Farben

Fragen

Aufgaben

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgaben

# Kapitel 17: Stets zu Diensten – der Raspberry Pi als Webserver

Raspberry Pi als Webserver

Projekt 51: Wie spät ist es? Dynamische Webseiten

Projekt 52: Spion im Garten

Tethering – Das Handy zum Hotspot machen

Projekt 53: Streng geheim! Eine Website mit Zugangsschutz

Projekt 54: Über eine Webseite eine LED steuern

Fragen

Aufgabe: Temperaturmessung über das Netz

Antworten zu den Fragen

Lösung der Aufgabe