

Inhalt

Vorwort 7

Vorbereitung des Raspberry Pi 9

Hardware und Betriebssystem 9

I²C-Bus und SPI einrichten 10

Temperatursensor am I²C-Bus 15

Temperatursensor LM75 15

Abfrage des Temperatursensors 17

GNUBLIN API 18

Temperatur & Feuchtigkeit 21

Installation von *WiringPi* 23

DHT11 Auslesen 25

DHT22 Auslesen 30

Temperatursensor am USB 36

Installation 37

Messwertabfrage 38

ELV Funk-Klimasensoren AS/ASH 2200 40

ASH2200 41

USB-Wetterdaten-Empfänger USB-WDE1-2 42

Inbetriebnahme 44

Abfrage der Messdaten 48

Lokale Datenausgabe 52

Velleman WS3080 Wetterstation 60

Yahoo-Wetterstation 68

Web-Zugriff 68

Zugriff über Temboo 75

GPS 84

Schlussbemerkung 90

Referenzen 91

Weitere Titel des Autors 92