

Raspberry Pi – Erfassung von Umweltdaten

Aus aktuellem Anlass möchte ich auf den Teil der Veröffentlichung hinweisen, der durch den „Blick ins Buch“ durch Amazon bereitgestellt wird:



Auszug aus [BoD Hilfe](#):

Im Rahmen des E-Book Vertriebs im Kindle Shop zeigt Amazon bis maximal 10% Ihres elektronischen Textes, bzw. das erste Kapitel per "Search Inside"- Funktion an, um die Verkaufschancen zu erhöhen. Diese Funktion ermöglicht es Interessenten sich vor dem Kauf online eine Meinung über das Produkt zu bilden.

Im konkreten Fall bedeutet das eine Darstellung des ersten und Teilen des zweiten Abschnitts sowie des Vorworts (s.u.). Wie aus dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden kann, werden neben dem LM75 als Temperatursensor, weitere Sensoren zur Erfassung von Temperatur und relativer Luftfeuchte bis hin zum Funk-Klimasensor und zur kompletten Wetterstation betrachtet. Zusätzlich werden lokale Wetterdaten über das Internet von der Yahoo-Wetterstation und Weather Underground bezogen. Die Auswertung von GPS-Daten und die Ausgabe mittels einfacher Anzeigen, wie sie für ein headless-System in Betracht kommen, runden die Ausführungen ab.

Inhaltsverzeichnis

[Vorwort zur eBook Ausgabe](#) [Vorbereitung des Raspberry Pi](#)

[Hardware und Betriebssystem](#)
[I²C-Bus und SPI einrichten](#)

[Temperatursensor am I²C-Bus](#)

[Temperatursensor LM75](#)
[Abfrage des Temperatursensors](#)
[GNUBLIN API](#)

[Temperatur & Feuchtigkeit](#)

[Installation von WiringPi](#)
[DHT11 Auslesen](#)
[DHT22 Auslesen](#)

[Temperatursensor am USB](#)

[Installation](#)
[Messwertabfrage](#)

[ELV Funk-Klimasensoren AS/ASH 2200](#)

[ASH2200](#)
[USB-Wetterdaten-Empfänger USB-WDE1-2](#)
[Inbetriebnahme](#)
[Abfrage der Messdaten](#)

[Lokale Datenausgabe](#)

[Text-LCD](#)
[MicroView](#)

[Velleman WS3080 Wetterstation](#)

[Yahoo-Wetterstation](#)

[Web-Zugriff](#)
[Zugriff über Temboo](#)

[Weather Underground](#)

[GPS](#)

[Schlussbemerkung](#)

[Referenzen](#)

Blick
ins
Buch