

StromPi2 Softwarepaket

poweralarm.py: Sendet eine E-Mail an einen oder mehrere Empfänger, wenn auf Batteriebetrieb umgeschaltet wurde.

Powershutdown.py: Führt den Raspberry Pi sicher herunter, wenn auf Batteriebetrieb geschaltet wurde

Zum Betrieb dieser Software, müssen folgenden Sachen beachten werden:

- Der StromPi 2 besitzt auf der Oberseite eine direkte Verbindung zwischen "T-PIN" auf dem Strom Pi2 und dem GPIO21-PIN auf dem Raspberry Pi mittels einer Steckbrücke. Wollen Sie einen anderen GPIO-PIN verwenden, da dieser in Ihrer eigenen Anwendung schon genutzt wird, so können Sie die Steckbrücke entfernen und einen beliebigen GPIO-PIN am T-PIN mittels eines Verbindungskabels verbinden.
- Der GPIO-Pin muss dann in dem Skripten "poweralarm.py" und "powershutdown.py" in der 9.Zeile unter "GPIO_TPIN = 21" ausgewählt bzw. eingetragen werden.
- Standardmäßig ist der GPIO mit der Nummer 21 ausgewählt; Für den GPIO 3 müssen Sie z.B. "GPIO_TPIN=3" eintragen.
- Für die E-Mail-Funktion im "poweralarm.py"-Script muss in der Datei "sendmail.py" die Angaben zur Email-Adresse, wie z.B. SMTP-Server, Email- Adresse, Empfänger, Passwort, geändert werden.
- Die Skripte lassen sich daraufhin mit dem Befehl "sudo python poweralarm.py" oder "sudo python powershutdown.py" starten.