





© Sven Hopfe

Wie sieht die Ablaufsteuerung nun aus?

Im Empfangs-Raspi haben wir dazu folgende lokale cronjob-Einträge gemacht:

```
13 18 * * * /home/pi/wether/pps_update.sh 13 18 * * * python /home/pi/wether/pps_capture.py 45 18 * * * /home/pi/wether/pps_wm 45 18 * * * /home/pi/wether/pps_img
```

Wir nutzen das [Capture-Skript pps\\_capture.py](#) von [Dr. Paul Brewer](#) (<https://github.com/DrPaulBrewer/rfid-automated-wms-capture>) und haben im Python-Skript noch divers angepasst: die bevorzugten Satelliten und einen sftp-Upload (mittels python-paramiko) auf die eigene Website hinzugefügt, nebst einer FIFO-Warteschlange, in der in drei Dateien (sat11-13.jpg) immer die drei aktuellsten Aufnahmen bereitstehen.

Außerdem beschränken wir uns auf ein gewisses Zeitfenster (18 bis 20 Uhr), ansonsten werden jeden Tag die Überflughdaten erneuert (pps\_update.sh) und das Capture-Skript setzt ein. Divers erzeugt wms- und jpg-Dateien werden nach dem täglichen Bearbeitungsablauf gelöscht, damit die SD-Karte des Pi nicht zuläuft.

Bekannte Probleme?

Ja, mittels rfid\_fm ist es nicht möglich, während einer Aufnahme die Empfangsfrequenz zu ändern. Die optimale Frequenz schwankt aber, da sie vom Doppelfrequenz beeinflusst ist, genau dann, wenn sich der betreffende Satellit über Kopf befindet. Der Kompromiss ist, Überflüge nur dann aufzunehmen, wenn sie auch genügend den eigenen Standort decken und nur das Zeitfenster auszuwerten, was man für eine vollständige Aufnahme (ordentliches Bild mit Telemetriedaten) mindestens braucht.

**Sven Hopfe hat bereits etliche andere Projekte auf pcwelt.de vorgestellt:**

[So steuern Sie mit Raspberry Pi eine Infrarotkamera](#) (<https://www.pcwelt.de/ratgeber/So-steuern-Sie-mit-Raspberry-Pi-eine-Infrarotkamera-3883564.html>)

[Von der Heimaufwärtung zum Smart Home - ein Erfahrungsbericht](#) (<http://www.pcwelt.de/ratgeber/Von-der-Heimaufwärtung-zum-Smart-Home-ein-Erfahrungsbericht-9973060.html>)

[Mit Arduino den Füllstand einer Zisterne kontrollieren](#) (<http://www.pcwelt.de/ratgeber/Mit-Arduino-den-Füllstand-einer-Zisterne-kontrollieren-9937715.html>)

[Arduino-Roboter fährt allein](#) (<http://www.pcwelt.de/ratgeber/Arduino-Roboter-fährt-allein-Kleiner-intelligenter-Roboter-9774184.html>)

[Digitalradio mit DAB+](#) (<http://www.pcwelt.de/ratgeber/Digitalradio-mit-DAB-9736093.html>)

**Unsere Empfehlungen**



**Die besten Gratis-Tools für jeden Windows**

<https://www.pcwelt.de/ratgeber/Gratis-Tools-Übersicht-für-Windows-PC-1002107.html>



**WLAN-Probleme gelöst:**

[https://www.pcwelt.de/ratgeber/WLAN-Probleme-lösen\\_-\\_ein\\_gute\\_3-WLAN-Fix-to-check-13543.html](https://www.pcwelt.de/ratgeber/WLAN-Probleme-lösen_-_ein_gute_3-WLAN-Fix-to-check-13543.html)



**But...CAN IT RUN CRYSIS?? -**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>



**Deutsche Nutzen Bitcoin Trick Zum**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>



**Internet auf Rädern für 130.000 Euro - BMW i8**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>



**Mit diesem Trick berechnet Ihnen der**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>



**Mit diesem einfachen Trick spart Du dir das**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>



**Konfigurieren Sie Ihr neues Leasing-**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>

**Mehr aus unserem Netzwerk**



**Vorsicht: Alten Router wegwerfen - das kann**

<https://www.pcwelt.de/ratgeber/Wichtige-Alten-Router-wegwerfen-das-kann-totale-Verlust-10014596.html>



**Donald Trump ersetzt Android-Smartphone**

<https://www.pcwelt.de/wissen/Internet-auf-Browsers-taste-136-200-Euro-BMW-i8-Test-10047623.html>

-Anzeige-

**PC-WELT Marktplatz**

**PC-WELT Hacks - Technik zum Selbermachen?**

Raspberry Pi erfreut sich gerade unter Bastlern einer großen Beliebtheit. Kein Wunder, denn mit der 35-Euro-Platine lassen sich viele spannende Projekte realisieren. Vom Mediacenter, Netzwerkspeicher, Fotomaschine bis hin zum Überwachungssystem ist alles möglich. Dieser Bereich ist aber nicht nur dem Raspberry Pi gewidmet, sondern bietet auch viele Tipps, Tricks und Anleitungen für andere spannende Bastelprojekte.