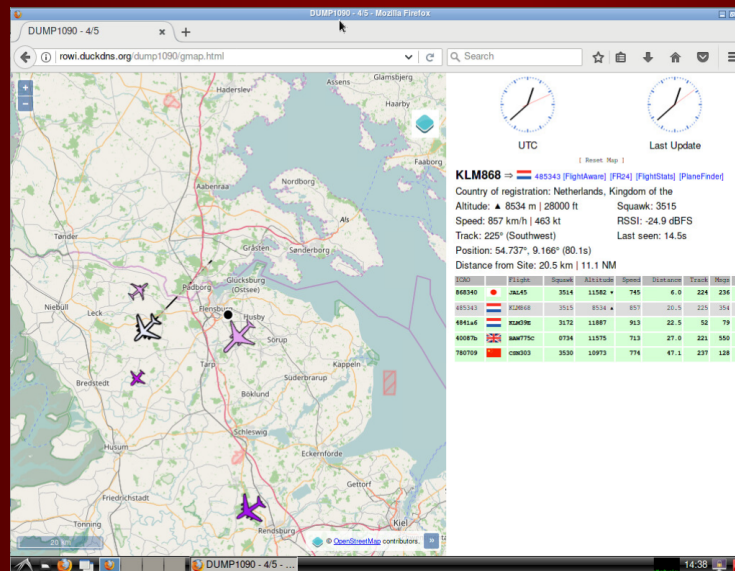


Raspberry Pi - Wofür?

Mehr oder weniger
sinnvolle Dinge, die
man mit einem
Raspberry Pi tun
kann

Flugzeuge tracken ;-)

- mit einem DVB-T Stick kann man das ADS-B Signal von Flugzeugen empfangen und auswerten



Netzwerkspeicher

- angeschlossene Festplatte als
 - Speicher für Backups
 - Rechner können automatisiert sichern
 - zentrales Lager für Musik, Filme usw.
 - Zugriff von allen Rechnern, Laptops, FireTV usw.

Synchronisationsserver („Cloud“)

- Synchronisation mit Mobilgeräten
 - elementare Daten z.B. Kennwort-Datenbank
 - Backup von Medien wie Fotos
- OwnCloud / NextCloud als Dropbox-Ersatz

VPN-Server

- „richtiges“ VPN wie OpenVPN:
 - Sichere Verbindung in öffentlichen Netzen
 - Zugriff auf Dateien zu Hause
- SSH-Tunnel:
 - mittels SSH-Client Nutzung als SOCKS-Proxy in PC-Browsern

Druckserver

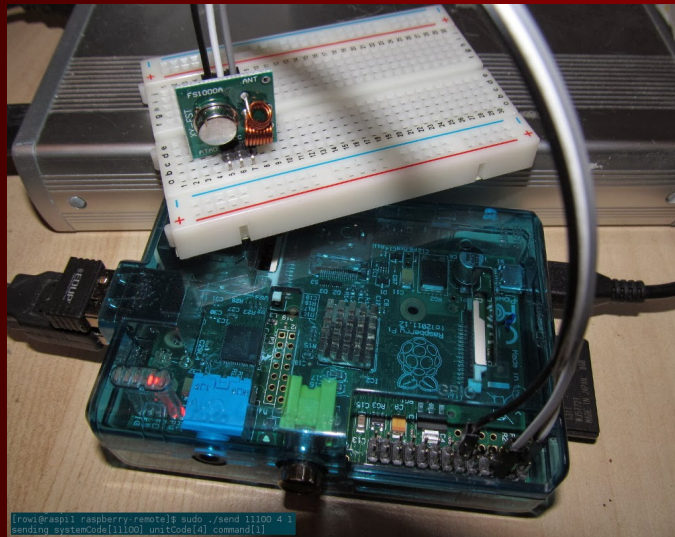
- angeschlossener Drucker kann im Netzwerk freigegeben werden
- weitergehende Verwaltung wie Kontingente, benutzerspezifisches Deckblatt usw. möglich

eBook Verwaltung

- Calibre
 - eBook Bibliothek
 - Webinterface zum lesen von überall
 - abrufen & aufbereiten von Webseiten
 - allgemein alle automatisierbaren Funktionen

Funksteckdosen schalten

- einfacher Sender an den GPIO Ports kann handelsübliche Funksteckdosen ansteuern



Webserver

- kleiner Webserver für Kleinigkeiten, zum experimentieren usw.
- WebDAV Verzeichnis zum Dateiaustausch

Gäste-WLAN

- Raspberry Pi als AccessPoint
- Kennwort wechselt regelmässig
 - Anzeige als QR Code über Display

mobiler Hotspot

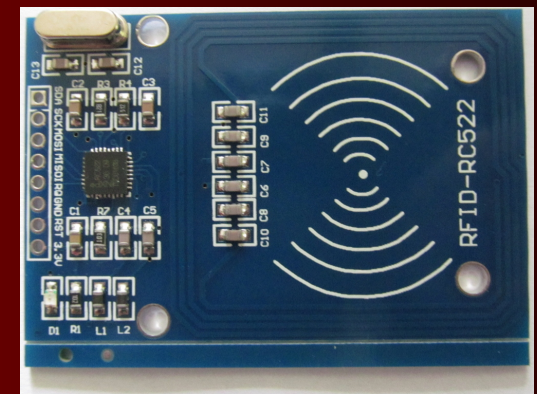
- Verbindung mit bestehendem WLAN und Verteilung
(für Geräte, die sich nicht autorisieren können/dürfen)
- mit 3G/LTE Dongle Mobilfunknetz teilen

Sensoren

- 1-Wire Bus:
Nur 1 Kabel für Strom und Daten
 - Diverse Sensoren erhältlich:
 - https://wiki.fhem.de/wiki/Kategorie:1-Wire#Sensoren_und_Aktoren
- Sensoren wie Helligkeit, Infrarot usw.

Haustiere stalken

- RFID Sensoren an den GPIO Ports können den „Tasso“ Chip auslesen
 - wie oft benutzt die Katze die Klappe?
 - am Futterplatz





Vielen Dank!

Weitere Ideen?