

Mitschrift Installation Notfall-Bake RUFUS (V6)

- Raspberry PI 4
 - Bookworm
 - Display: <https://joy-it.net/de/products/RB-TFT3.5> - Pollin
 - Installation: https://joy-it.net/files/files/Produkte/RB-TFT3.2-V3/RB-TFT-Anleitung_2024-06-04.pdf
 - Gehäuse: https://www.mediamarkt.de/de/product/_joy-it-rb-tft32-case-gehaeuse-transparent-104066815.html
- TTS
 - https://github.com/rhasspy/piper/releases/download/v1.2.0/piper_arm64.tar.gz ==> PI4/64bit
 - https://github.com/rhasspy/piper/releases/download/v1.2.0/piper_armv7.tar.gz ==> PI3/32bit
 - <https://github.com/rhasspy/piper/blob/master/VOICES.md>
 - Abspielen mit aplay
 - Doku: <https://github.com/rhasspy/piper>
 - Beispiel-Erzeugung:

```
echo 'Hallo! Mein Name ist Karl Hinterhuber, und ich wohne in der
Maternusstraße 23a in Höhenberg. Ich benötige dringend medizinische Hilfe.
Ich wiederhole: Maternusstraße 23a in Höhenberg' | ./piper --model
karlsson.onnx --output-file karlsson.wav
```

- MQTT
 - <https://www.elektronik-kompodium.de/sites/raspberry-pi/2709041.htm>
 - sudo apt install mosquitto mosquitto-clients
 - sudo nano /etc/mosquitto/conf.d/local.conf
 - listener 1883
 - allow_anonymous true
 - sudo systemctl enable mosquitto
 - sudo systemctl start mosquitto
 - `mosquitto_sub --quiet -h localhost -t "#" -F "@s-%t-%l-%p" -v`
 - -quiet ⇒ Keine Fehlermeldungen
 - -h wo lauscht der Publisher?
 - -t „#" ⇒ Alle topics
 - -F Format-String
 - @s ⇒ Unix-Timestamp
 - %t ⇒ Topic
 - %l ⇒ Länge der Nachricht
 - %p ⇒ Nachricht
 - `mosquitto_pub -h 192.168.178.58 -t 112 -m "Notruf!"`
 - wenn „connection refused, sudo systemctl restart mosquitto.service
- rasp-config
 - audio weg auf audio-ausgang
 - locale
 - expand

- wlan country
- autologin
- screen-blanking

- nachinstallieren
 - git

- Automatischer WLAN-connect zur ssid „notfallbox“

Vorgehen:

1. Image installieren
2. Raspi-config ... Localization, Hostname, Expand
3. install git, update, upgrade
4. TFT Display installieren
5. internen WLAN abschalten
6. externen wlan dongle
7. raspi-config - wlan ssid und passwort
8. ping versuchen 10.0.0.1
9. mosquitto_pub -h 10.0.0.1 -p 1883 -t Topic -m „Message“

From:

<https://deutschland-funkt.de/bake/> - **Projekt NOTFALL-BAKE**

Permanent link:

<https://deutschland-funkt.de/bake/doku.php?id=mitschrift>

Last update: **2024/11/05 21:18**

