Notfall-Bake Veriante 4

Hier beschreiben wir, wie man aus allereinfachsten Mitteln, eine Notfall-Bake baut, mit welcher man andere Menschen, welche im Besitz eines Funkgerätes sind, über Notfallkanäle, Treffpunkte etc. per Funk informieren kann.

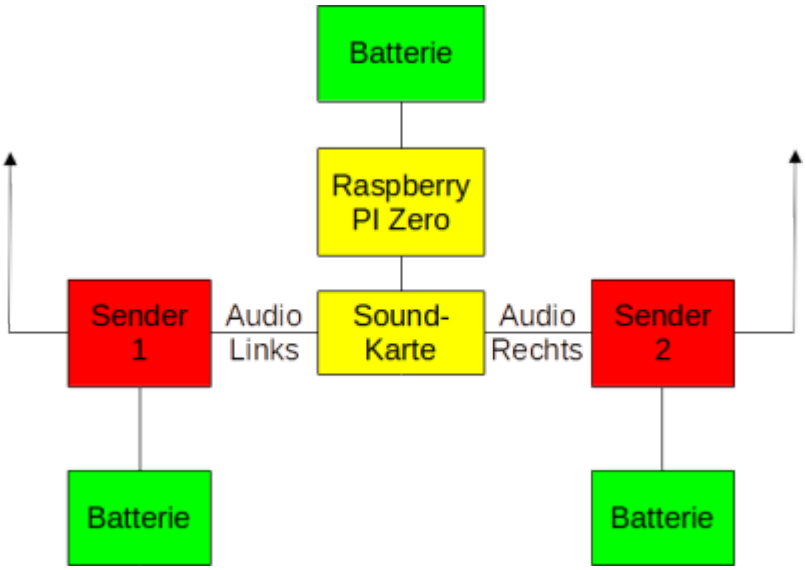
Schwierigkeit

Diese Variante ist für den Aufbau durch einen fortgeschrittenen Bastler geeignet! neben dem Verbindungskabel zwischen Funkgeräten und dem Raspberry muss man mit dem COmputer umgehen können und zumindest ein wenig Grundwissen über den Raspberry PI und sein Linux-Betriebssystem haben.



Rein technisch entspricht diese Ausbaustufe entweder der Stufe 1 oder Stufe 2 - abhängig davon, ob ein oder zwei Funkgeräte angesteuert werden sollen. Der Einfachheit gehen wir in dieser Dokumentation von der Arbeit mit einem Funkgerät aus.

Schema



Notwendiges Material

- Funkgerät mit VOX-Funktion
- Stromsparender Computer mit AUDIO-Ausgang
- Verbindungskabel (Kenwood-Norm für ein Funkgerät oder Kenwood-Norm für ein Funkgerät)

Vorbereitungen: Funkgerät

Am Funkgerät muss vor dem Bakenbetrieb die VOX-Funktion aktiviert werden (entweder über das Menü oder per Programmiersoftware). Hierbei sollte man die folgenden Werte verwenden:

- VOX-GAIN: Maximaler Wert (kann später angepasst werden)
- VOX-DELAY: mindest 2, besser 3 Sekunden

Vorbereitungen: Computer



Aufgrund der Eigenschaften (stromsparend, leicht zu programmieren) wurd ein Raspberry PI Zero 2 W Einplatinencomputer gewählt.

Da die Installation selbst etwas aufwändiger ist, aber dennoch in allen Einzelheiten dargestellt werden soll, wurde diese in einen separaten Artikel ausgelagert.

Dies betrifft auch die Installation von Audio-Dateien und den Detaisl zur Zeitsteuerung (CRONTAB).

Die Vorbereitungen und der Test am Computer sollten mittels dem Anschluss von externen Lautsprechern oder einem Kopfhörer erfolgen, da man doch erfahrungsgemäß einiges einzustellen hat (Lautstärke etc).

Aufbau und Betrieb

1. Funkgerät und Abspielgerät mit dem Verbingskabel koppeln
2. Funkgerät einschalten (geringste Lautstärke)
3. Funkgerät auf KANAL 2 schalten
4. Computer einschalten
5. Die Wiedergabe erfolgt automatisch und zeitgesteuert (z.B. zur nächsten halben Stunde)
6. Die Aussendung mittels eines zweiten Funkgerätes kontrollieren.

Mögliche Stolpersteine

- Schaltet der Sender nicht auf Sendung: Wiedergabe-Lautstärke am Abspielgerät prüfen, Verbindungskabel prüfen, Prüfen ob VOX eingeschaltet, VOX-GAIN erhöhen
- „Flattert“ der Sender (fällt während der Durchsage ab und springt wieder an): Wiedergabeblautstärke prüfen am Abspielgerät, VOX-Gain erhöhen, VOX-Delay erhöhen
- Durchsage zu Beginn abgeschnitten: Einstiegsgeräusch zu leise oder nicht vorhanden
- Audiowiedergabe im Kontrollempfänger verzerrt: Wiedergabelautstärke am Abspielgerät reduzieren



Es gibt für analoge Audio-Technik niemals feste Vorgabewerte. Man muss immer etwas probieren und einstellen. Daher unbedingt VOR der Katastrophe die Bake

ausprobieren und einstellen, sich ggfs. die Werte auf Papier „sichern“, damit man diese im Notfall zur Hand hat. Auch Photos der Geräte mit den Einstellungen, Screenshots etc. können hilfreich sein.

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=technik:bake:variante4

Last update: **2023/08/09 19:41**