⇐ Sendeplan | NAV | ⇒ Varianten

Stromversorgung

Natürlich SOLL und MUSS eine Notfall-Bake auch über einen Stromausfall hinaus in Betrieb bleiben. Daher ist es sinnvoll, hier eine entsprechende Pufferung einzubauen.

Strombedarf der Geräte

In unserem Projekt werden die folgende Geräte betrieben (Angaben jeweils laut Datenblatt):

Gerät	Strombedarf Stand-Bye	Strombedarf Empfang	Strombedarf Sendung
RT24 (PMR446)	0,055 A	0,150 A	=< 1,2 A
RT24V (PMR446)	0,055 A	0,150 A	=< 1,2 A
RT617 (PMR446)	0,055 A	0,150 A	=< 1,2 A
Raspberry PI Zero W [1] (mit Relais & Sound-Karte)	0,060 A	0,135 A	0,250 A
Raspberry PI Zero W [1] (mit Sound-Karte)	0,060 A	0,099 A	0,105 A

Fußnoten
[1] Stand-Alone Betrieb ohne SSH-Login

Stromversrogung der Funkgeräte

Im Projekt wurden alle Geräte über den normalen Geräte-Akku-Pack betrieben. Selbstverständlich ist aber auch eine Stromversorgung (mittels eine Adapters) direkt an 12V und damit auch aus einem KFZ heraus möglich - und für den Dauerbetrieb der Bake natürlich mehr als nur sinnvoll.

Stromversorgung eines Abspielgerätes

Natürlich besitzen auch MP3-Player und Smartphones ire jeweils eigenen Akkus. Hier empfiehlt es sich unbedingt, Geräte mit USb-Anschluss zu nutzen und diese über eine möglicht große Power-Bank zu Versorgen und zu Betreiben.

Stromversorgung des Steuercomputers

Es wurde im Projekt natürlich darauf geachtet, dass ein Computer verwendet wird, welcher für den mobilen Einsatz tauglich ist. So kommt beispielsweise für den Raspberry PI Zero W im Projekt grundsätzlich eine Power-Bank mit 20.000 Ah zum Einsatz. Die eingebaute Ladekontrolle zeigt an,

wann der Akku wieder geladen werden muss.

Natürlich können auch gerade größere PI Computer mit einer eigenen USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) ausgestattet werden. Damit verzichtet man aber leider wieder auf den Vorteil des geringen Stromverbrauches des PI Zero W.

⇐ Sendeplan	NAV	⇒ Varianten

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

Permanent link:
https://deutschland-funkt.de/bake/doku.php?id=grundlagen:stromversorgung

Last update: **2024/05/05 17:36**