⇐ Zusätzliches Material	NAV	✘ Steuer-Computer	⇒ Sendeplan
⇓ Raspberry PI			

Steuer-Computer

Abspielgeräte wie Smartphones etc sind leider nur dafür geeignet, in einer Endlosschleife eine vorhanden Anzahl an Audio-Datein nacheinander abzuspielen.

Wer etwas mehr Komfort haben möchte, macht sich die Computertechnik zu Nutze und arbeitet mittels eines Sendeplans mit unterschiedlichsten Audio-Dateien zu unterschiedlichen Uhrzeiten und vor allem einer dazu passenden Uhrzeitansage.

Geeignete Computer

Im Rahmen dieses Projektes wird mit einem Raspberry PI Zero W gearbeitet. Hierbei handelt es sich um einen Kleinstcomputer (60*x30 mm), welcher sehr stromsparend ist, und trotzdem alle Vorzüge eines „großen“ Computers (Dekstop, Notebook etc) in sich trägt.

Durch Diskussionen in unserer Telegram-Gruppe hat sich herausgestellt, dass auch Kleinstcomputer der Typen ARDUINO oder ESP32 für diese Aufgabe in Frage kommen.

Leider hat bisher noch niemand einen entsprechenden Computer für die Steuerung der Bake realisiert, so dass wir uns in dieser Dokumentation ausschliesslich auf den Raspberry PI beschränken werden. Alle Beispiele und Informationen beziehen sich auf dieses Gerät.

Dabei ist es aber unrelevant, welchen Typ der Raspberry PI Familie man benutzt (mit Ausnahme des PI Pico), da keine besonderen Features des PI Zero genutzt wurden. Maßgebend für die Realisierung war hier die Bauform und der geringe Stromverbrauch und natürlich auch der Anschaffungspreis.

Vorteile eines Computers

- Automatisierung nach einem echten Zeitplan in Minuten-Schritten für 365 Tage im Jahr möglich
- Start-/Stop-Ansage möglich
- Testsendung auf Knopfdruck möglich
- Erweiterungsmöglichkeiten
- Flexible Verwaltung der Audio-Dateien
- Analoge Sound-Ausgabe problemlos
- Betrieb mittels Powerbank möglich

Nachteile eines Computers

- Erweiterte Kenntnisse (Hardware, Software, Betriebssystem) notwendig
- Vorbereitungen auf zweitem Computer notwendig
- Wenn ein Touchpanel zum Einsatz kommt, erhöhter Stromverbrauch

⇐ Zusätzliches Material	NAV	✘ Steuer-Computer	⇒ Sendeplan
⇓ Raspberry PI			

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

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

Last update: **2025/03/07 20:09**