SonosFIFO v3.2 – zentrale Sprachansagen

Zweck

- Zentrale Warteschlange für Sonos-Clip-Ansagen mit Priorität **Alarm > Warnung > Info**; bei gleicher Priorität FIFO.
- Laufende Ansagen (inklusive Ankündigungston und eigentlicher MP3) werden niemals unterbrochen.
- Nachtmodus über KNX; nur explizit freigegebene kritische Alarmprofile dürfen nachts laufen.
- Aufträge werden unter `0_userdata.0.Sprachansagen.Intern.SpeicherJSON` gespeichert. Nach Absturz ist Doppelwiedergabe möglich.

Skripte

Skript	Aufgabe
`SonosFIFO_Profile_v3_2.js`	Separate ioBroker-JavaScript-Profildefinition; veröffentlichte JSON-Konfiguration. Nur dieses Skript neu starten, wenn Profile geändert werden.
`SonosFIFO_Controller_v3_2.js`	FIFO-Logik, persistente Warteschlange, Nachtmodus, Status, Profileinlesung und automatisch angelegte Profil-Taster.

Profil-Konfiguration liegt nach Veröffentlichung unter `0_userdata.0.Sprachansagen.Konfiguration.ProfileJSON`. Primäre Quelle für Änderungen ist das **Profilskript**, nicht der JSON-Datenpunkt.

MP3-Dateien / symbolischer Link

Alle MP3-Dateien in ioBroker hochladen:

```
/opt/iobroker/iobroker-data/files/0_userdata.0/clips/
```

Sonos HTTP API greift über einen symbolischen Link auf denselben Ordner zu:

```
/home/iobroker/node-sonos-http-api-current/static/clips
 -> /opt/iobroker/iobroker-data/files/0_userdata.0/clips
```

Prüfen:

```
ls -ld /home/iobroker/node-sonos-http-api-current/static/clips
readlink -f /home/iobroker/node-sonos-http-api-current/static/clips
curl -I http://127.0.0.1:5005/clips/gong.mp3
```

Früheres Verzeichnis liegt in `clips.backup-…`. Nach Sonos-API-Updates Symlink kontrollieren. Keine Dateien doppelt pflegen.

Profile

Profile in `SonosFIFO_Profile_v3_2.js` unter `PROFILE` pflegen; Kategorie-Standards unter `KATEGORIEN`. MP3-Dateinamen beachten. Freigabe `nachtsErlaubt:true` ausschließlich für Alarmprofile. Nach Änderung Profilskript neu starten; der Controller lädt automatisch nach.

Ankündigungstöne

Datenpunkt unter `0_userdata.0.Sprachansagen.Einstellungen`	**Zweck**
`AnkuendigungInfo`	Info-Ton (Standard `gong.mp3`)
`AnkuendigungWarnung`	Warn-Ton (Standard `gong.mp3`)
`AnkuendigungAlarm`	Alarm-Ton (Standard `gong.mp3`)
`TasterSperreMs`	Entprellung für Profil-Taster (Standard 1500 ms)

Ton nur bei `gong:true` im Profil oder Kategorie-Standard. Individuelle MP3 mit `ankuendigungDatei` im Profil. Der alte Datenpunkt `GongDatei` dient nur noch als Fallback für ältere gespeicherte Aufträge.

Auslösen

- Objektbaum/ VIS: `0_userdata.0.Sprachansagen.Ausloeser.<Profil>` auf `true` setzen; automatische Rückstellung auf `false`.
- Blockly: Block „Nachricht an anderes Skript“ → Nachricht `ansage`, Daten = `WaschmaschineFertig`; bei Bedarf `WaschmaschineFertig|75|45` (Ansage- und Ankündigungslautstärke).
- Regelmäßige Automationen vorzugsweise über Blockly-`messageTo` mit Ergebnisprüfung. Profil-Taster dienen der manuellen Bedienung und haben eine Entprellung.

Datenpunkte

- `Status`: Zustand, aktive Ansage, Wartende, WarteschlangeJSON, ProfileJSON, Nachtmodus, Konfigurationsfehler, TasterIgnoriert.
- `Steuerung`: Pausiert, WarteschlangeLeeren, FehlerQuittieren.
- `Eingang`: Profil, AnfrageJSON.
- `Einstellungen`: NachtmodusQuelle, NachtmodusTest, Ankündigungstöne, Lautstärke-unabhängige Abspielpausen, TasterSperreMs.
- `Konfiguration.ProfileJSON`: aktueller veröffentlichter Profilstand.
- `Intern.SpeicherJSON`: persistente Aufträge; nicht manuell ändern oder löschen.

Wartung

1. Profil ergänzen / ändern: Profilskript bearbeiten und neu starten.
2. Neue MP3-Datei: über ioBroker in `0_userdata.0/clips` hochladen.
3. Neue Ankündigungs-MP3 pro Priorität: den passenden Einstellung-Datenpunkt setzen.
4. FIFO-Code nur bei Logik-Updates verändern. **Nie mehrere FIFO-Controller gleichzeitig aktivieren.**
5. Vor Updates FIFO-Code und `Intern.SpeicherJSON` sichern.

Hinweise

Profil-Taster-Auslösungen während der Controller nicht läuft und Entprellung können Aufträge verlieren; für kritische Alarme zusätzlichen unabhängigen Alarmweg benutzen. Nachtmodus unterdrückt nicht erlaubte Aufträge; eine bereits laufende Ansage endet regulär. Neue Profile sind für die Bedienung direkt unter `Ausloeser` sichtbar, entfernte veraltete Taster werden nicht mehr ausgeführt und können manuell gelöscht werden.

Update v3.2.1 – Taster-Erkennung

- Die Profil-Taster unter `0_userdata.0.Sprachansagen.Ausloeser` werden einzeln abonniert, nicht mehr über einen gemeinsamen Wildcard-Trigger mit `ack:false`.
- Ein Auslöse-Ereignis mit `val=true` wird unabhängig vom ACK-Status verarbeitet. Das automatische Zurücksetzen auf `false` löst keine Wiedergabe aus.
- Pro Tastendruck erscheint im Log `[SonosFIFO] Taster empfangen: PROFIL (ack=…)`.
- `Status.LetzterTaster` und `Status.TasterIgnoriert` erlauben die Kontrolle.
- Controller aktualisieren, Profilskript und die zentrale MP3-Ablage bleiben unverändert.
- Prüfen: `Steuerung.Pausiert=false`, `Status.Nachtmodus=Tag` und `Status.Konfigurationsfehler` leer. Danach `Ausloeser.TestInfo=true`.

From:
https://wiki.mahlen.eu/ - **Smart-Home Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mahlen.eu/doku.php?id=iobroker:iobroker_scripte:sprachansagen_tts&rev=1791804323

Last update: **12.10.2026**