

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. Februar 2022, 13:25 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

**Zeile 29:**

\*Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmmap.com/index.asp>)

\*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)

- \***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker verwenden (**zbsp** Aussenden von Eventankündigung) analog **eine Afu pagers**

- \*Fernwirken via **meshCom** (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)

- \*HAMNET **last mile** Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

- \*Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne **mqtt**) aka Cellbroadcast

- \*Failover **mqtt** Server mit **localer** (Bundesland) **Erst-Mqtt** zur Vermittlung trotz ausgefallenen **Haupt Mqtt**

\*Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können

\*REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung

**Zeile 29:**

\*Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmmap.com/index.asp>)

\*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)

+ \***MeshCom** als **AFU** relevanten Newsticker verwenden (**zb.** Aussenden von Eventankündigung) analog **eines AFU-Pagers**

+ \*Fernwirken via **MeshCom** (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)

+ \*HAMNET **lastmile** Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

+ \*Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne **MQTT**) aka Cellbroadcast

+ \*Failover-**MQTT**-Server mit **lokaler** Bundesland-**Master-MQTT** zur Vermittlung trotz ausgefallenen **Master-MQTT**

\*Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können

\*REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung

*Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps	*Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps
- *Asynchrones Datenmodem mit <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen	+ *Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen
- *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher <b>drann</b> bei <b>ausgeschalt enen</b> GPS)	+ *einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher <b>dran</b> bei <b>ausgeschalte nem</b> GPS)
*Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten	*Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten
- *Multifunktions Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen	+ *Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
- * <b>Konfigurationsrepository</b> online oder <b>l</b> okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+ * <b>Konfigurations-Repository</b> online oder <b>l</b> okal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware
*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren	*Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
*wer hat weitere Ideen?	*wer hat weitere Ideen?
__HIDETITLE__	__HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

**Version vom 2. Februar 2022, 17:00 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

---

## Anwendungen

---



Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden\:

- **Meldungstexte (TEXTINFO)**
  - Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
- **Positionsmeldungen (POSINFO)**
  - Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.
  - Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.
- **Knotenmeldungen (NODEINFO)**
  - Es werden diverse, im Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:
    - Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID
    - Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware
    - Knoten HEX-ID
    - Empfangene Signalstärke

### Sammlung diverser Anwendungsideen

- Verknüpfung mit [MORSERINO](#)
- MeshCom via QO-100 WB-Transponder, einen der obersten Kanäle (uplink 2409,25 MHz)
- Notruf-Taster in Gemeinden ( 3 Tasten für Polizei, Rettung, Feuerwehr)
- Verbindung mit Chat-Betriebsart auf Kurzwelle (JS8Call, RPR-BPQ-Chat, usw.)
- Verbindung mit CONVERS-Chat Kanal auf Packet-Radio
- Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <https://safecast.org/devices/>, <https://www.gmcmap.com/index.asp>)
- Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)
- MeshCom als AFU relevanten Newsticker verwenden (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers
- Fernwirken via MeshCom (Ein/Ausschalten von exponierten Relais)
- HAMNET lastmile Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

- 
- Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne MQTT) aka Cellbroadcast
  - Failover-MQTT-Server mit lokaler Bundesland-Master-MQTT zur Vermittlung trotz ausgefallenen Master-MQTT
  - Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können
  - REST API App lokale zum Device für eigene Erweiterungen via PortIO, Arduino oder .Net Dev Umgebung
  - Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps
  - Asynchrones Datenmodem mit MeshCom (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen
  - einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher dran bei ausgeschaltetem GPS)
  - Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten
  - Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
  - Konfigurations-Repository online oder lokal auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware
  - Arduino Library und Sketch vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren
  - wer hat weitere Ideen?