

MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 1. Februar 2022, 20:41 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Die Seite wurde neu angelegt: „[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)“ Anwendungen“)
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(27 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''
```

- Anwendungen

Zeile 1:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''
```

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''
```

```
==Anwendungen==
```

```
[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|400x400px]]
```

```
====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden====
```

```
*''Meldungstexte (TEXT)''
```

```
**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden
```

```
*''Positionsmeldungen (POS)''
```

```
**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.**
- + **=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====**
- + ***Verknüpfung mit [<https://www.morserino.info/>] <u>MORSERINO</u>]**
- + ***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.qmcmmap.com/index.asp>, Infraschall (=Erdbebenerkennung, Feinstaubsensor, statische Luftspannung via Feldmühle, Bakenerkennung Mikrowelle zum Erkennen regionaler Tropo Situationen)**
- + ***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 (langsamer 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**
- + ***Rückmeldekanal Device um bei ARDF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung**
- + ***SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen zu melden und anzukündigen**
- + ***wer hat weitere Ideen?**
- +
- + **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Anwendungen



Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden\:

- **Meldungstexte (TEXT)**
 - Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
- **Positionsmeldungen (POS)**
 - 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.

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>, Infraschall (=Erdbebenerkennung, Feinstaubsensor, statische Luftspannung via Feldmühle, Bakenerkennung Mikrowelle zum Erkennen regionaler Tropo Situationen)
- 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
- Rückmeldekanal Device um bei ARDF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung
- SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen zu melden und anzukündigen
- wer hat weitere Ideen?