

---

## Inhaltsverzeichnis

--

MeshCom/MeshCom Anwendungen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 1. Februar 2022, 20:51 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

(25 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 2:</b>	<b>Zeile 2:</b>
<div></div>	<div></div>
<div>==Anwendungen==</div>	<div>==Anwendungen==</div>
<div>– <div>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>* '''Meldungstexte (TEXTINFO)'''</div></div>	<div>+ <div>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div></div>
<div>– <div>** Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>	
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>* '''Positionsmeldungen (POSINFO)'''</div></div>	<div>+ <div>*'''Meldungstexte (TEXT)'''</div></div>
<div>– <div>** Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div>	<div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>
<div>– <div>** Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div></div>	<div>+ <div></div></div>
	<div>+ <div>*'''Positionsmeldungen (POS)'''</div></div>
	<div>+ <div>**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div>

- + **\*\*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 Datengeschwindigkeit) als Store & Forward Routing Device**
- + **\*Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Infrastruktur (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 Entfernungsmesser (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?**

– **\* ""Knotenmeldungen (NODEINFO)""**

– **\*\* Das mit der Konfiguration**  
festgelegte Rufzeichen, auch mit 1-2  
stelliger SSID, und ein  
Kurzrufzeichen, wir verwenden das  
Suffix, und einige Informationen wie:

– **\*\*\* verwendete Hardware**

– **\*\*\* Knoten HEX-ID**

– **\*\*\* Empfangene Signalstärke**

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

**\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**

**\_\_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?