

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 23:57 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([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**

(13 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>[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>	<div>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>***Meldungstexte (<b>TEXTINFO</b>)***</div></div>	<div>+ <div>***Meldungstexte (<b>TEXT</b>)***</div></div>
<div>– <div>**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div>	<div>+ <div>**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>***Positionsmeldungen (<b>POSINFO</b>)***</div></div>	<div>+ <div>***Positionsmeldungen (<b>POS</b>)***</div></div>
<div><div>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div>	<div><div>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div></div>
<div>– <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></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>	
<div>– <div>***Knotenmeldungen (<b>NODEINFO</b>)***</div></div>	

– **\*\*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=====

=====Sammlung diverser  
Anwendungsideen=====

**Zeile 24:**

\*Verknüpfung mit [<https://www.morserino.info/> "'<u>MORSERINO</u>'"]

\*MeshCom via QO-100 WB-Transponder, einen der obersten Kanäle (uplink 2409,25 MHz)

– **\*Notruft**-Taster in Gemeinden ( **5** 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>)

**Zeile 17:**

\*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.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 (ie 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 OM's 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?

\*wer hat weitere Ideen?

– \_\_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 OM's 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?