
Inhaltsverzeichnis

--

MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 1. Februar 2022, 23:58 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**

(11 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	Zeile 2:
<div></div>	<div></div>
<div>==Anwendungen==</div>	<div>==Anwendungen==</div>
<div>– <div>[[Datei:MeshCom.jpg 200x200px]]</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</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 (TEXTINFO)***</div></div>	<div>+ <div>***Meldungstexte (TEXT)***</div></div>
<div>– <div>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div>	<div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>***Positionsmeldungen (POSINFO)***</div></div>	<div>+ <div>***Positionsmeldungen (POS)***</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.

</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 (NODEINFO)***</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 27:

*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)

Zeile 20:

*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 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?			*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 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?