

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 1. Februar 2022, 21:01 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](#)

(19 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:<b>MeshCom.jpg</b> links 200x200px]]</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> alternativtext= 400x400px]]</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>=====Bereits im <b>Meshtastic</b> Grundmodul vorhanden:=====</div></div>	<div>+ <div>=====Bereits im <b>MeshCom</b> Grundmodul vorhanden:=====</div></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 eigebautem 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 eigebautem 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;</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>*'''<b>Knotenmeldungen (NODEINFO)</b>'''</div></div>	<div>+ <div><b>=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====</b></div></div>
<div></div>	<div></div>

-	<b>**Es werden diverse, im Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:</b>	+	
-	<b>***Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID</b>	+	<b>*Verknüpfung mit [<a href="https://www.morserino.info/">https://www.morserino.info/</a> "'&lt;u&gt;MORSERINO&lt;/u&gt;"']</b>
-	<b>***Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware</b>	+	<b>*MeshCom via QO-100 WB-Transponder, einen der obersten Kanäle (uplink 2409,25 MHz)</b>
-	<b>***Knoten HEX-ID</b>	+	<b>*Notruf-Taster in Gemeinden ( 3 Tasten für Polizei, Rettung, Feuerwehr)</b>
-	<b>***Empfangene Signalstärke</b>	+	<b>*Verbindung mit Chat-Betriebsart auf Kurzwelle (JS8Call, RPR-BPQ-Chat, usw.)</b>
		+	<b>*Verbindung mit CONVERS-Chat Kanal auf Packet-Radio</b>
		+	<b>*Aussenden von Daten aus Citizen Science Projekten (Radioaktivität, <a href="https://safecast.org/devices/">https://safecast.org/devices/</a>, <a href="https://www.qmcmmap.com/index.asp">https://www.qmcmmap.com/index.asp</a>, Infraschall (=Erdbebenerkennung, Feinstaubsensor, statische Luftspannung via Feldmühle, Bakenerkennung Mikrowelle zum Erkennen regionaler Tropo Situationen)</b>
		+	<b>*Verbindung mit SMS-Funktion in DMR-Netzen (IPSC2)</b>
		+	<b>*MeshCom als AFU relevanten Newsticker verwenden (zb. Aussenden von Eventankündigung) analog eines AFU-Pagers</b>
		+	<b>*Fernwirken via MeshCom (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)</b>
		+	<b>*HAMNET lastmile Ersatz (langsame Datenspeed) als Store &amp; Forward Routing Device</b>

- + **\*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?
-		=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====
-		__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?