

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 2. Februar 2022, 13:17 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

Oe6rke ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(→[Sammlung diverser Anwendungsideen](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:**

**59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(8 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 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)

– \***meshCom** als **afu** relevanten Newsticker verwenden (**zbsp** Aussenden von Eventankündigung) analog **eine Afu pagers**

– \*Fernwirken via **meshCom** (Ein /Ausschalten von exponierten Relais)

– \*HAMNET **last mile** Ersatz (langsame Datenspeed) als Store & Forward Routing Device

#### 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 <b>mqtt</b> ) aka Cellbroadcast	+	*Sferics local Detektor zum Melden von Gewitter via dezentraler Intrastruktur (ohne <b>MQTT</b> ) aka Cellbroadcast
-	*Failover <b>mqtt</b> Server mit <b>localer</b> (Bundesland) <b>Erst-Mqtt</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Haupt Mqtt</b>	+	*Failover- <b>MQTT</b> -Server mit <b>lokaler</b> Bundesland- <b>Master-MQTT</b> zur Vermittlung trotz ausgefallenen <b>Master-MQTT</b>
	*Merkmal der klaren Identifikation des OM (cert, echolink login) um Identität feststellen zu können		*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		*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		*Kopplung des zentralen MQTT mit Azure PowerApps und AWS Cloud zur Abbildung eigener Apps
-	*Asynchrones Datenmodem mit <b>meshCom</b> (RX zum User via ATV/DATV/Baken Subcarrier, TX request via MeshCom), ähnlich den ersten SAT via Internet Anwendungen	+	*Asynchrones Datenmodem mit <b>MeshCom</b> (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 <b>drann</b> bei <b>ausgeschalteten</b> GPS)	+	*einfacher Entfernungspeiler (je weniger Hops umso näher <b>dran</b> bei <b>ausgeschaltetem</b> GPS)
	*Multi MeshCom Channel Bounding für größere Geschwindigkeiten		*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	+	*Multifunktions-Device (via Button Sequenz von MeshCom zu APRS Tracker zu Radiosonden Module zu SSTV Device umschalten), Apps dabei von SD Karte ziehen
-	* <b>Konfigurationsrepository</b> online oder <b>lokal</b> auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware	+	* <b>Konfigurations-Repository</b> online oder <b>lokal</b> auf SD Karte legen für schnelles Cloning oder Wiederherstellen von Hardware
		+	* <b>Arduino Library und Sketch</b> <b>vorsehen, damit MeshCom in eigene Schaltungen leicht integriert werden kann (wie universeller Steckbaustein) für OMs die dort programmieren</b>

				<b>*Rückmeldekanal Device um bei ARDF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung</b>
				<b>*SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen zu melden und anzukündigen</b>
	*wer hat weitere Ideen?			*wer hat weitere Ideen?
-	<b>__HIDETITLE__</b>	+		
	__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?