

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Anwendungen .....	20
2. Benutzer:Oe1kbc .....	8
3. MeshCom .....	14

MeshCom/MeshCom Anwendungen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 1. Februar 2022, 21:05 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](#)

(17 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;&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>*'''Knotenmeldungen (<b>NODEINFO</b>)'''</div></div>	<div>+<div>=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====</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=====**

+

**\*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 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?

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

– \*

– \_\_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?

# MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 21:05 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](#)

(17 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> 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 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>***Knotenmeldungen (<b>NODEINFO</b>)***</div></div>	<div>+<div>====<b>Sammlung diverser Anwendungsideen</b>====</div></div>



- **\*\*Es werden diverse, im Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:**

- **\*\*\*Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID**

- **\*\*\*Kurzurufzeichen (AKA) verwendete Hardware**

- **\*\*\*Knoten HEX-ID**

- **\*\*\*Empfangene Signalstärke**

- **=====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.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?

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

– \*

– \_\_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?

## MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 21:05 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](#)

(17 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 2:**

	==Anwendungen==
-	[[Datei: <b>MeshCom.jpg</b>  links 200x200px]]
-	====Bereits im <b>Meshtastic</b> Grundmodul vorhanden:====
-	***Meldungstexte ( <b>TEXTINFO</b> )***
-	**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
-	***Positionsmeldungen ( <b>POSINFO</b> )***
	**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. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b>
-	***Knotenmeldungen ( <b>NODEINFO</b> )***

**Zeile 2:**

	==Anwendungen==
+	[[Datei: <b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b>  alternativtext= 400x400px]]
+	====Bereits im <b>MeshCom</b> Grundmodul vorhanden:====
+	***Meldungstexte ( <b>TEXT</b> )***
+	**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
+	***Positionsmeldungen ( <b>POS</b> )***
	**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.
+	==== <b>Sammlung diverser Anwendungsideen</b> ====

- **\*\*Es werden diverse, im Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:**

- **\*\*\*Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID**

- **\*\*\*Kurzurufzeichen (AKA) verwendete Hardware**

- **\*\*\*Knoten HEX-ID**

- **\*\*\*Empfangene Signalstärke**

- **=====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.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?**

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

– **\***

– **\_\_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?

## MeshCom/MeshCom Anwendungen: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 21:05 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](#)

(17 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 2:**

-	[[Datei: <b>MeshCom.jpg</b>  links 200x200px]]
-	====Bereits im <b>Meshtastic</b> Grundmodul vorhanden:====
-	***Meldungstexte ( <b>TEXTINFO</b> )***
-	**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
-	***Positionsmeldungen ( <b>POSINFO</b> )***
	**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. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b>
-	***Knotenmeldungen ( <b>NODEINFO</b> )***

**Zeile 2:**

+	[[Datei: <b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b>  alternativtext= 400x400px]]
+	====Bereits im <b>MeshCom</b> Grundmodul vorhanden:====
+	***Meldungstexte ( <b>TEXT</b> )***
+	**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden
+	***Positionsmeldungen ( <b>POS</b> )***
	**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.
+	==== <b>Sammlung diverser Anwendungsideen</b> ====

- **\*\*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=====**

+

**\*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?

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

– \*

– \_\_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?