

## 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, 20:51 Uhr ( [Quelle anzeigen](#) )** **Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ( [Quelle anzeigen](#) )**  
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#)) Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#) Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

(25 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	Zeile 2:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Anwendungen==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- * '''Meldungstexte (TEXTINFO)'''</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ =====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>** Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- * '''Positionsmeldungen (POSINFO)'''</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ *'''Meldungstexte (TEXT)'''</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- ** Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- ** Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ *'''Positionsmeldungen (POS)'''</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ **Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div>

- + **\*\*Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.**
- + **=====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.qmcmmap.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 (langsamer 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?**

- **\* ""Knotenmeldungen (NODEINFO)""**

- **\*\* Das mit der Konfiguration festgelegte Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID, und ein Kurzrufzeichen, wir verwenden das Suffix, und einige Informationen wie:**

- **\*\*\* verwendete Hardware**

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

- **\*\*\* Empfangene Signalstärke**

- **\_\_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, 20:51 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**      **Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))      Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)      Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

(25 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Anwendungen==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- <b>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- * '''Meldungstexte (TEXTINFO)'''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- * '''Positionsmeldungen (POSINFO)'''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Anwendungen==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ * '''Meldungstexte (TEXT)'''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>* '''Positionsmeldungen (POS)'''</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</b></div>
--	---

- + **\*\*Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.**
- + **=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====**
- + **\*Verknüpfung mit [<https://www.morserino.info/> '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.qmcmmap.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 (langsamer 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?**

- **\* ""Knotenmeldungen (NODEINFO)""**

- **\*\* Das mit der Konfiguration festgelegte Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID, und ein Kurzrufzeichen, wir verwenden das Suffix, und einige Informationen wie:**

- **\*\*\* verwendete Hardware**

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

- **\*\*\* Empfangene Signalstärke**

- **\_\_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](#)

<p><b>Version vom 1. Februar 2022, 20:51 Uhr ( <a href="#">Quelltext anzeigen</a> )</b>  <a href="#">Oe1kbc</a> (<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>)                  Markierung: <a href="#">Visuelle Bearbeitung</a>  <a href="#">← Zum vorherigen Versionsunterschied</a></p>	<p><b>Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ( <a href="#">Quelltext anzeigen</a> )</b>  <a href="#">Oe1kbc</a> (<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>)                  Markierung: <a href="#">Visuelle Bearbeitung</a></p>
---	--

(25 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:		Zeile 2:
<input type="text"/>		<input type="text"/>
<code>==Anwendungen==</code>		<code>==Anwendungen==</code>
- <b>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</b>	+	<b>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</b>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
- * <b>'''Meldungstexte (TEXTINFO)'''</b>	+	<b>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</b>
- <b>** Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b>		
<input type="text"/>		<input type="text"/>
- * <b>'''Positionsmeldungen (POSINFO)'''</b>	+	<b>*'''Meldungstexte (TEXT)'''</b>
- <b>** Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</b>	+	<b>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
- <b>** Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</b>	+	
	+	<b>*'''Positionsmeldungen (POS)'''</b>
	+	<b>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</b>

- + **\*\*Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.**
- + **=====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.qmcmmap.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 (langsamer 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?**

- **\* ""Knotenmeldungen (NODEINFO)""**
- **\*\* Das mit der Konfiguration festgelegte Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID, und ein Kurzrufzeichen, wir verwenden das Suffix, und einige Informationen wie:**
- **\*\*\* verwendete Hardware**
- **\*\*\* Knoten HEX-ID**
- **\*\*\* Empfangene Signalstärke**
- **\_\_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](#)

<p><b>Version vom 1. Februar 2022, 20:51 Uhr ( <a href="#">Quelltext anzeigen</a> )</b>  <a href="#">Oe1kbc</a> (<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>)                  Markierung: <a href="#">Visuelle Bearbeitung</a>  <a href="#">← Zum vorherigen Versionsunterschied</a></p>	<p><b>Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ( <a href="#">Quelltext anzeigen</a> )</b>  <a href="#">Oe1kbc</a> (<a href="#">Diskussion</a>   <a href="#">Beiträge</a>)                  Markierung: <a href="#">Visuelle Bearbeitung</a></p>
---	--

(25 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Anwendungen==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- <b>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- * "'Meldungstexte (TEXTINFO)'"</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- * "'Positionsmeldungen (POSINFO)'"</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ** Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Anwendungen==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ * "'Meldungstexte (TEXT)'"</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>* "'Positionsmeldungen (POS)'"</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</b></div>
--	--

- + **\*\*Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.**
- + **=====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.qmcmmap.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 (langsamer 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?**

- **\* ""Knotenmeldungen (NODEINFO)""**

- **\*\* Das mit der Konfiguration festgelegte Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID, und ein Kurzrufzeichen, wir verwenden das Suffix, und einige Informationen wie:**

- **\*\*\* verwendete Hardware**

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

- **\*\*\* Empfangene Signalstärke**

- **\_\_HIDETITLE\_\_**

**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?