

## Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Anwendungen .....	22
2. Benutzer Diskussion:Oe3mzc .....	6
3. Benutzer:Oe1kbc .....	10
4. Benutzer:Oe3mzc .....	14
5. MeshCom .....	18

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe3mzc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**  
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15:59 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**  
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Texte bis zu <b>228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Texte bis zu <b>160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></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;">**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;">**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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Knotenmeldungen (NODEINFO)</b>'"</span></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=====

- =====Sammlung diverser Anwendungsideen=====

**Zeile 43:**

- \*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 **ADRF** 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?
- **\_\_HIDETITLE\_\_**
- \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**

**Zeile 36:**

- \*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?
- + **\_\_HIDETITLE\_\_**
- \_\_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](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15: 59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>

- **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***
- **\*\*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=====

=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====

**Zeile 43:**

\*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 **ADRF** 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?

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

**\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**

**Zeile 36:**

\*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?

**\_\_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](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15: 59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>

- **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***
- **\*\*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====

====Sammlung diverser Anwendungsideen====

**Zeile 43:**

\*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 **ADRF** 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?

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

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Zeile 36:**

\*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?

\_\_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](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15: 59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>

- **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***
- **\*\*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====

====Sammlung diverser Anwendungsideen====

**Zeile 43:**

\*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 **ADRF** 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?

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

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Zeile 36:**

\*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?

+

\_\_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](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15: 59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:====</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;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eingebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px;"> </div></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>

- **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***
- **\*\*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=====

=====Sammlung diverser Anwendungsideen=====

**Zeile 43:**

\*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 **ADRF** 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?

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

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Zeile 36:**

\*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?

\_\_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](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. Februar 2022, 11:15 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[Oe3mzc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (SOTA Channel Idee hinzugefügt)  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 15: 59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(3 dazwischenliegende Versionen von 2 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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">[[Datei:<b>MeshCom.jpg</b> <b>200x200px</b>]]</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">[[Datei:<b>MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png</b> <b>alternativtext= 400x400px</b>]]</span></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;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXTINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Meldungstexte (TEXT)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 228</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**<b>Texte bis zu 160</b> Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw- empfangen werden</span></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;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POSINFO)</b>'"</span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">*"'<b>Positionsmeldungen (POS)</b>'"</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen welche mittels eigebautem GPS-Empfänger empfangen wurden können regelmäßig via MeshCom gesendet werden. Die Übertragung zu aprs.fi Cloud ist eingebaut.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <span style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen. <b>&lt;br /&gt;&lt;br /&gt;</b></span></div>	+	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><span style="border: 1px solid #17a2b8; padding: 2px;">**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</span></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 2px;"> </div></div>		

- **\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***
- **\*\*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 43:**

\*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 **ADRF** 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?

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

**\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**

**Zeile 36:**

\*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?

**\_\_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?