

Inhaltsverzeichnis

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

## MeshCom/MeshCom Anwendungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 20:53 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

**59 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(24 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>– <b>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</b></div>	<div>+ <b>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</b></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <b>***Meldungstexte (TEXTINFO)***</b></div>	<div>+ <b>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</b></div>
<div>– <b>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b></div>	
<div></div>	<div></div>
<div>– <b>***Positionsmeldungen (POSINFO)***</b></div>	<div>+ <b>***Meldungstexte (TEXT)***</b></div>
	<div>+ <b>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw. empfangen werden</b></div>
	<div>+ </div>
	<div>+ <b>***Positionsmeldungen (POS)***</b></div>
<div><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>	<div><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>
<div>– <b>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</b></div>	<div>+ <b>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</b></div>

- +
- + **=====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 (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?**

– **\*\*\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***

– **\*\*Es werden diverse, dem Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:**

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

– **\*\*\*\*Kurzrufzeichen (AKA) 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](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 1. Februar 2022, 20:53 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(24 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

==Anwendungen==

– **Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:**

– **\*\*\*Meldungstexte (TEXTINFO)\*\*\***

– **\*\*Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden**

– **\*\*\*Positionsmeldungen (POSINFO)\*\*\***

**\*\*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.**

Zeile 2:

==Anwendungen==

+ **[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|400x400px]]**

+ **=====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 [<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 (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**

		<b>*Rückmeldekanal Device um bei ARDF Veranstaltungen das "Abstempeln" eines OM rückzumelden - Damit kann Klassierung in Echtzeit wie bei F1 Rennen erfolgen bei passender Anwendung</b>
	+	<b>*SOTA-CHANNEL um SOTA Aktivierungen zu melden und anzukündigen</b>
	+	<b>*wer hat weitere Ideen?</b>
-		<b>*****Knotenmeldungen (NODEINFO)***</b>
-		<b>**Es werden diverse, dem Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:</b>
-		<b>***Rufzeichen, auch mit 1-2 stelliger SSID</b>
-		<b>****Kurzrufzeichen (AKA) verwendete Hardware</b>
-		<b>****Knoten HEX-ID</b>
-		<b>****Empfangene Signalstärke</b>
-		<b>__HIDETITLE__</b>
		<b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b>
		<b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b>

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, 20:53 Uhr ( Quelltext anzeigen)  
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

(24 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:	Zeile 2:
<div></div>	<div></div>
<div>==Anwendungen==</div>	<div>==Anwendungen==</div>
<div>– <div>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>***Meldungstexte (TEXTINFO)***</div></div>	<div>+ <div>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div></div>
<div>– <div>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>	
<div></div>	
<div>– <div>***Positionsmeldungen (POSINFO)***</div></div>	<div>+ <div>***Meldungstexte (TEXT)***</div></div>
	<div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>
	<div>+ <div></div></div>
	<div>+ <div>***Positionsmeldungen (POS)***</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.</div></div>	<div>+ <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div></div>

- +
- + **=====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 (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?**

– **\*\*\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***

– **\*\*Es werden diverse, dem Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:**

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

– **\*\*\*\*Kurzrufzeichen (AKA) 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, 20:53 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(24 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>Bereits im Meshtastic Grundmodul vorhanden:</div></div>	<div>+ <div>[[Datei:MESHCOM 40 LOGO SCHMAL.png alternativtext= 400x400px]]</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>– <div>***Meldungstexte (TEXTINFO)***</div></div>	<div>+ <div>=====Bereits im MeshCom Grundmodul vorhanden:=====</div></div>
<div>– <div>**Texte bis zu 228 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>	
<div></div>	
<div>– <div>***Positionsmeldungen (POSINFO)***</div></div>	<div>+ <div>***Meldungstexte (TEXT)***</div></div>
	<div>+ <div>**Texte bis zu 160 Zeichen können vom Smartphone übertragen bzw-empfangen werden</div></div>
	<div>+ <div></div></div>
	<div>+ <div>***Positionsmeldungen (POS)***</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.</div></div>	<div>+ <div>**Positionen können auch fix gespeichert werden und werden ebenfalls via MeshCom zu aprs.fi übertragen.</div></div>

- +
- + **=====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 (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?**

– **\*\*\*\*\*Knotenmeldungen (NODEINFO)\*\*\***

– **\*\*Es werden diverse, dem Knoten durch Konfiguration oder Betrieb festgelegte Parameter, übertragen:**

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

– **\*\*\*\*Kurzrufzeichen (AKA) 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?